



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جامعة قاصدي مرباح ورقلة

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

قسم علوم الاقتصادية

مذكرة مقدمة لاستكمال متطلبات شهادة ماستر اكاديمي، الطور
الثاني

الميدان: العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

الشعبة: علوم اقتصادية

التخصص: اقتصاد كمي

عنوان :

أثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر دراسة قياسية في الفترة الممتدة من 1990 إلى 2020

من إعداد الطالبتين:

كره حسينة ديدة

كره إيمان غشي

نوقشت و أجازت علنا بتاريخ: 18/06/2023

أمام اللجنة المكونة من السادة :

الأستاذ/ أحمد سلامي (أستاذ محاضر-جامعة قاصدي مرباح ورقلة) رئيسا

الأستاذة/ نور الهدى محجوفي (أستاذة محاضرة-جامعة قاصدي مرباح ورقلة) مشرفا

الأستاذ/ السايح بوزيد (أستاذ محاضر-جامعة قاصدي مرباح ورقلة) مناقشا

السنة الجامعية: 2022/2023





وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جامعة قاصدي مرباح ورقلة

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

قسم علوم الاقتصادية

مذكرة مقدمة لاستكمال متطلبات شهادة ماستر اكاديمي، الطور
الثاني

الشعبة: علوم اقتصادية

التخصص: اقتصاد كمي

عنوان :

**أثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف دراسة
قياسية في الفترة الممتدة من 1990 إلى 2020
في الجزائر**

من إعداد الطالبتين:

سهر حسينة ريدة

سهر إيمان غشي

نوقشت وأجازت علنا بتاريخ: 18/06/2023

أمام اللجنة المكونة من السادة :

الأستاذ/ أحمد سلامي (أستاذ محاضر-جامعة قاصدي مرباح ورقلة) رئيسا

الأستاذة/ نور الهدى مجوبي (أستاذة محاضرة-جامعة قاصدي مرباح ورقلة) مشرفا

الأستاذ/ السايد بوزيد (أستاذ محاضر-جامعة قاصدي مرباح ورقلة) مناقشا

السنة الجامعية: 2022/2023



اللهم إذْ أَنْتَ أَنْتَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ مُّقْدِرٌ وَّكَفِيلٌ فَاجْعَلْ لِي مِنْ هَذَا الْمَوْعِدِ مَا نَحْنُ بِهِ نَحْنُ مُؤْمِنُونَ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ إِذْ أَنْتَ أَنْتَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ مُّقْدِرٌ وَّكَفِيلٌ فَاجْعَلْ لِي مِنْ هَذَا الْمَوْعِدِ مَا نَحْنُ بِهِ نَحْنُ مُؤْمِنُونَ .

إلهي لا يطيب الليل إلا بشكرك ولا يطيب النهار إلى بطاعتك.. ولا تطيب اللحظات إلا بذكرك
ولا تطيب الآخرة إلا بعفوك .. ولا تطيب الجنة إلا برؤيتك
إلى من بلغ الرسالة وأدى الأمانة .. ونصح الأمة.. إلى نبي الرحمة ونور العالمين ..
(سيدنا محمد ﷺ)

إلى من كمله الله بالهيبة والوقار .. إلى من علمني العطاء بدون انتظار .. إلى من أحمل أسمه بكل افتخار
أرجو من الله أن يبارك في عمري أبي الذي لم يدخل علي يوما بشيء
إلى مالكي في الحياة .. إلى معنى الحب وإلى معنى الحنان والتتفاني .. إلى بسمة الحياة وسر الوجود إلى من كان دعائهما سر
نجاحي وحنانها بلسم جراحى إلى أمي وإلى إخوتي وأسرتي جميعا
للذين كانوا عونا لنا في بحثنا هذا ونورا يضيء الظلمة التي كانت تقف أحيانا في طريقنا
إلى قناديل دربي .. إخوتي يوسف وعبد الجليل ومراد

سنة عاصمة



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

الْحَمْدُ لِلّٰهِ رَبِّ الْعٰالَمِينَ
وَالرَّحْمٰنُ أَكْبَرُ
لَا إِلٰهَ إِلَّا هُوَ

الحمد لله الذي نفتح بمحده الكلام؛

أهدي ثمرة هذا الجهد إلى من لا يمكن للكلام أن توفي حقهما؛

والديا الكريعين "غشى علي" و "قويسن زينب" حفظهم الله وأطال في عمرهما؛

إلى من زين أيامي خطبي؛

إلى كل إخواي أميرة، يمنية، أمنية، أحمد، ياسين، شهد، أدم، ماريا؛

(كل الأهل والأصدقاء؛

أهدي هذا العمل إلى روح صديقتي المرحومة "عامر أمال"؛

لكل هؤلاء أهدي هذا العمل بنية صادقة و دعوة خالصة.

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

شکر و نقدا

نحمد الله الذي صعب بعوته هين، ونحمده سبحانه على نعمه الغزيرة، فهو للحمد

أهل وفضله جل وعلاما سير لنا ومن عملنا هذا المتواضع؛

كما تقدم الثناء والشكر الجزيء إلى الأستاذة المشرفة "محجوبية نور الهدى" على

كل التوجيهات الصارمة والهادفة والنصائح القيمة التي قدمتها من أجل إقامة هذه المذكرة

كما تقدم بالشكر الجزيء لأعضاء اللجنة الموقرة لقبولهم مناقشة هذا العمل المتواضع؛ كما تقدم

بأسمى معاني الشكر إلى الأستاذ "الحبيب طه" والأستاذة "مخمش عبلة" وكل

موظفي جامعة قاصدي مراح ورقلة

الملخص:

تهدف هذه الدراسة إلى توضيح أثر تقلبات أسعار البترول على سعر صرف الدينار الجزائري للفترة الممتدة 1990 إلى 2020، وتحديد ما إذا كان التغير الذي يحدث في أسعار البترول من شأنه إحداث فروقات في أسعار صرف الدينار الجزائري إضافة إلى تحليل أثر تقلبات التي تطرأ على سعر الصرف نتيجة تغير أسعار البترول ولهذا الغرض تم الاستعانة ببعض الأدوات كياسية، باعتماد على منهجية شعاع الانحدار الذاتي VAR باستعمال برنامج EViews12، وتشير نتائج إلى أنه لم يتم الكشف عن وجود علاقة التكامل المشتركة بين أسعار البترول وسعر الصرف بالمقابل نتائج تشير تجاه مودج VAR عدم وجود علاقة سببية في الاتجاه من أسعار البترول نحو سعر الصرف حسب اختبار السببية لـ Granger وخلصت هذه الدراسة إلى أن سعر صرف الدينار يستجيب للتغيرات أسعار البترول.

الكلمات المفتاحية: تقلبات سعر البترول، سعر الصرف الدينار الجزائري، شعاع الانحدار الذاتي VAR.

Abstract :

This study aims to clarify the impact of fluctuations in oil prices on the exchange rate of the Algerian dinar for the period from 1990 to And determine whether the change in oil prices would cause differences in the exchange rates of the dinar Algerian In addition to analyzing the impact of fluctuations in the exchange rate as a result of changes in oil prices, for this purpose some tools have been used standard, based on the VAR autoregressive ray methodology using the EViews12 program, and the results indicate that no On the existence of a cointegration relationship between oil prices and the exchange rate, in return, the results of the VAR model estimate, there is no causal relationship In the direction of oil prices towards the exchange rate according to the Granger causality test, this study concluded that the exchange rate of the dinar responds to changes in oil prices.

Keywords: oil price fluctuations, Algerian dinar exchange rate, VAR autoregressive beam.

الصفحة	قائمة المحتويات
I	الإهداء.....
III	الشكر.....
IV	ملخص.....
V	قائمة المحتويات.....
VI	قائمة الجداول والأشكال.....
VIII	قائمة الملحق.....
أ	المقدمة.....
01	الفصل الأول : الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر
03	المبحث الأول: مفاهيم عامة حول سعر البترول وسعر الصرف
25	المبحث الثاني : الدراسات العلمية السابقة.....
37	الفصل الثاني : دراسة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على السعر الصرف في الجزائر
39	المبحث الأول : مدخل لنظرية الاقتصاد القياسي
56	المبحث الثاني: النتائج والمناقشة.....
59	المخاتمة.....
62	المراجع.....
69	الملحق.....
76	الفهرس.....

قائمة الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجداول	رقم الجدول
04	أنواع درجة الكفاية الموعية للبترول	الجدول 1-1
35	مقارنة الدراسات السابقة بالدراسة الحالية	الجدول 1-2
47	وصف متغيرات النموذج	الجدول 2-1
49	اختبار ديكري فولر الموسع ADF لسكن ببيانات متغيرات النموذج	الجدول 2-2
50	اختبار فيليبس بيرون PP لسكن ببيانات متغيرات النموذج	الجدول 2-3
50	درجة تأخير نموذج	الجدول 2-4
50	نتائج اختبار الأثر الإحصائي Trace statistic	الجدول 2-5
51	تقدير نموذج VAR بطريقة المربعات الصغرى OLS	الجدول 2-6
53	دراسة استقرارية نموذج VAR	الجدول 2-7
53	اختبار الارتباط الذاتي	الجدول 2-8
54	اختبار مشكلة عدم ثبات التباين	الجدول 2-9
54	اختبار التوزيع الطبيعي	الجدول 2-10
54	اختبار السبيبية	الجدول 2-11
55	استجابة سعر الصرف للصدمات في المتغيرات	الجدول 2-12
56	تحليل مكونات التباين بالنسبة لسعر الصرف وسعر البترول	الجدول 2-13
57	مناقشة النتائج	الجدول 2-14

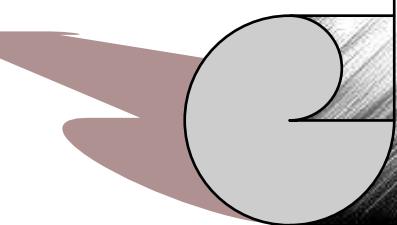
قائمة الأشكال

رقم الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
07	مراحل نشاط الصناعة البترولية	الشكل 1-1
10	أنواع أسعار البترول	الشكل 1-2
14	أنواع سعر الصرف	الشكل 2-2
15	محددات سعر الصرف	الشكل 3-2
17	النظريات المفسرة لسعر الصرف	الشكل 4-2
18	وظائف سعر الصرف	الشكل 5-2
20	آليات تحديد سعر الصرف	الشكل 6-2
21	العلاقة بين سعر البترول وسعر الصرف	الشكل 7-2
39	أهداف الاقتصاد القياسي	الشكل 8-2
47	تطورات سعر الصرف	الشكل 9-2
48	تطورات سعر البترول	الشكل 10-2
53	AR Roots اختبار	الشكل 11-2
55	استجابة سعر الصرف للصدمات في المتغيرات	الشكل 12-2

قائمة الملاحق

رقم الصفحة	عنوان الملحق	رقم الملحق
70	جدول البيانات للأسعار البترول وأسعار الصرف	الملحق 01
71	اختبار النماذج الثلاثة لدكتي فولر وفليبيس بيرون للسلسلة	الملحق 02
74	مراحل تقدير نموذج var	الملحق 03

الله



مقدمة:

أ. توطئة

يلعب البترول دورا هاما في الحياة الاقتصادية في الدولة التي تعتمد اعتمادا كليا على المداخيل البترولية، ورغم الجهدات الكبيرة المبذولة من هذه الدول من أجل توحيد سياستها المستقبلية في مجال الطاقة وتطويره، إلا أن هذا الاهتمام العالمي شهد عدة أزمات كان لها آثار تسببت في تقلبات حادة وتحولات كبيرة في اقتصاديات الدول الريعية، ومن جهة أخرى فإن ارتباط اقتصاد الدول بتصدير الموارد الطبيعية منها البترول وعلى الرغم من كونه مصدرها للعملة الأجنبية ملأ الخزينة العمومية إلا أنه يعتبر سبب وجيه في تذبذب أسعار صرف عملات تلك الدول خاصة إذ لم يتم الاستفادة من مداخليه وتوجيهها للنشاطات وال المجالات المنتجة التي تزيد من الطلب على العملة المحلية.

وفي هذا السياق يعتبر سعر الصرف من أهم المؤشرات الاقتصادية التي تعكس الأداء الاقتصادي للدولة، إذ إن معظم الاقتصاديات تسعى إلى ضمان استقرار أسعار عملتها، بهدف تجنب التقلبات الحادة في الأسعار التي من شأنها التأثير على الاستقرار الاقتصادي، ويعتبر سعر الصرف من بين أهم المتغيرات الكلية يراهن عليها واضعو السياسات الاقتصادية لبلوغ الأهداف الأساسية المرجوة، وتختلف درجة تأثير سياسة سعر الصرف على مدى استقرار الأسعار البترول إذ يلعب سعر الصرف دورا هاما في الاقتصاد إلى جانب سعر البترول لذلك وجب الاهتمام به بالإضافة إلى كونه وسيلة هامة لتخفيض عمليات مبادلة بين عملة الأجنبية بالعملة المحلية.

ب. طرح الإشكالية

إذا ما نظرنا لل الاقتصاد الجزائري نجد أنه قد تعرض لحملة من التحديات منذ أزمة انخفاض أسعار البترول والتي يترتب عنها اضطرابات اجتماعية وركود اقتصاد الحد، مما أدى بالحكومة إلى انتهاج جملة من الإصلاحات الاقتصادية العميقه والتي كانت مفروضة من طرف المؤسسات النقدية والمالية الدولية قصد إعادة التكيف الهيكلي لل الاقتصاد الجزائري باعتبار الجزائر من بين الدول البترولية التي تعاني من عدم استقرار أسعار صرفها ، خاصة اعتمادها الكبير على تصدير سلعة مما يجعلها تواجه بعض المشاكل الاقتصادية، ومن هذا المنطلق تبرز لنا معلم الإشكالية التي تعمل على معالجتها من خلال الإجابة على السؤال الرئيسي التالي:

ما هو تأثير تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر خلال الفترة من 1990 إلى 2020 ؟

وبالتالي هذا السؤال يتفرع إلى أسئلة فرعية هي:

- كيف يتم تسعير البترول وما هي المخاطر التي تحملها أسعار البترول لدول العالم وما هي الأسباب وراء تلك مخاطر؟
- هل تقلبات أسعار البترول وسعر الصرف الدينار الجزائري له تأثير متبادل أم أنه يوجد تأثير أحادي الإتجاه لأحد المتغيرين على الآخر؟

ت. فرضيات الدراسة:

كإجابات قبلية للأسئلة الفرعية فمنها بصياغة الفرضيات التالية:

- يدخل في تسعير البترول العديد من العوامل جعلت من أسعاره تتقلب بشكل مستمر، لذلك تحمل أسعار البترول في طياباجملة من المخاطر تمثل في التغيرات الحادة والمفاجأة التي طرأ على أسعار البترول والتي تعكس سلبا على اقتصاديات الدول، وبعود السبب وراء التقلبات المتكررة التي تحدث في أسعار البترول إلى الصراع الدولي البترول وظهور هيئات دولية متعددة تسعى كل واحدة منها إلى وضع السعر الذي يتفق وأهدافها المراد تحقيقها،
- على اعتبار أن الجزائر دولة مصدرا للبترول الذي يسعر بالدولار الأمريكي فإنه لا بد وأن تكون هناك علاقة بين أسعار البترول وسعر صرف الدينار الجزائري غير أن هذه العلاقة ذات تأثير سلبي، حيث ينبع عن حالة ارتفاع أسعار البترول تحقيق الجزائر

لإيرادات ضخمة وبالعملة الأجنبية وبالتالي فإنها ستعمل على تقليل عرض عملتها المحلية في سوق سعر الصرف للحصول على العملات الأجنبية كون أن الدولار الأمريكي يوفر لها ذلك وعليه ينخفض سعر صرف الدينار الجزائري في مقابل العملات الأجنبية، ويحدث وعلى العكس في حالة انخفاض أسعار النفط التي تخلص في الأخير إلى سعر الصرف الدينار الجزائري، وعلى النظر من ذلك فإن أي تغييرات يمكن أن تطرأ على سعر صرف الدينار الجزائري ليس لها أي تأثير على اتجاه أسعار البترول وإنما ذلك أن التغيرات التي عرفها سعر صرف الدينار الجزائري منذ إنشائه لم يكن لها أي أثر على أسعار البترول، هذا بالإضافة إلى أن التقلبات التي عرفها أسعار البترول عبر الزمن كانت نتيجة تأثير عوامل خارجية دولية.

ث. مبررات اختيار الموضوع

من بين أهم المبررات التي كانت أساسا لاختيار هذا الموضوع مايلي :

- الإشارة إلى ضرورة اهتماما الجزائر بالقطاعات الأخرى والنهوض بها حتى تستطيع الخروج من الأزمة التي تعيشها ؛
- لفت الانتباه إلى أن البترول مادة نابضة ولا تستطيع الجزائر التحكم في العملة تسعيرها ولا إتجاه سعرها، لذلك حتى تحسن من قيمة الدينار أو تحافظ على استقراره عليه أن تتجه إلى مصادر بديلة و القطاعات التي تستطيع فيها فرض عملتها؛
- القيمة العلمية التي يزخر بها الموضوع في الوضع الراهن الذي تمر به الجزائر .

ج. أهداف الدراسة

تهدف هذه الدراسة إلى :

- يمكن أن تفسره دراسة أثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف دراسة قياسية في الفترة 1990-2020، وتحديد هل إن تغير الذي يحدث في سعر البترول الفروقات في سعر الصرف أي هل يمكن اعتبار سعر البترول كأحد المحددات الرئيسية لسعر الصرف؟ وبالتالي :

- المدف من الدراسة هو محاولة تفسير العلاقة بين أسعار البترول وسعر الصرف باختلاف التذبذبات الحاصلة في كلا المتغيرين ح. أهمية الدراسة: تحسن أهمية الدراسة في كونها تسلط الضوء على موضوع في غاية الأهمية، من خلال البحث في صدمات تغيرات أسعار البترول، حيث أصبح من أكثر الموضوعات التي نالت إهتمام في معظم دول العالم خصوصاً بعدما شهدته من تطورات اقتصادية، وقياس مدى تأثيرها على أحد مكونات الاستقرار النقدي في الجزائر وهو سعر الصرف الذي يعد هو الآخر من أهم المتغيرات الرئيسية في الاقتصاد الكلي.

خ. حدود الدراسة

تشكل حدود الدراسة المكانية في الجزائر أما إطارها الزمني من خلال الفترة الدراسة المحددة من 1990 إلى 2020 وهي الفترة التي شاهدت فيها العديد من الأحداث الاقتصادية التي مست الاقتصاد الجزائري.

د. منهج البحث والأدوات المستخدمة:

على ضوء طبيعة الدراسة تم استخدام المناهج التالية:

الدراسة النظرية: تم استخدام المنهج الوصفي التحليلي من خلال تحليل الآثار الناجمة عن تقلبات أسعار البترول وسعر الصرف كونه مناسب من أجل عرض مختلف المفاهيم التي تتعلق بالأسعار البترول وسعر الصرف.

الدراسة الميدانية: تم استخدام المنهج دراسة الحالة باستخدام الدراسة المنهج القياسي VAR متضمناً المتغيرات الاقتصادية الممثلة في سعر الصرف كمتغير تابع، والمتغيرات المستقلة الممثلة في أسعار البترول.

ذ. مرجعية الدراسة:

من أجل القيام بدراسة الموضوع تم الاعتماد على عدة مصادر، فيما يخص جانب النظري والتطبيقي ذلك من خلال الاعتماد على الكتب والمقالات.

ر. صعوبات البحث: عند إجراء البحث تم التعرض إلى بعض الصعوبات الخاصة بالدراسة أهلهما:

- صعوبة تقارب الاحصائيات الموجودة في بعض المقادير الاحصائية من مصدر لأخر؛

- صعوبة حصر الدراسة ضمن نموذج واحد و محدد نظرا لتشعب و تعدد المقاربات التي تناولتها .

ز. هيكل البحث:

لإنجاز هذه الدراسة تم تقسيم البحث إلى فصلين، في الأول المقدمة وفي الأخير الخاتمة حيث :

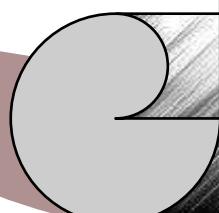
تضمن الفصل الأول المفاهيم حول أسعار البترول وسعر الصرف، تم تطرق إلى الإطار النظري كلا المتغيرين من خلال اعتماد على مرجعية الدراسة التي تتعلق بموضوع أثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف.

أما الفصل الثاني تضمن دراسة قياسية للأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف ويضم طريقة والأدوات الدراسة، والنتائج المتوصل لها والمناقشة.

الفصل الأول

الدراسة النظرية للأسعار البيترول

وسعر الصرف في الجزائر



الفصل الأول:

الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

تمهيد : عرفت أسعار البترول عدة تغيرات نتج عنها تغير العديد من سياسات في الكثير من الدول وخاصة تلك التي تعتمد مداخيلها بنسبة كبيرة عليه، والجزائر كغيرها من الدول البترولية تعتمد بنسبة كبيرة على البترول في تحريك عجلة اقتصادها ككل فهو المصدر الوحيد والأعلى في الحصول على العملة الأجنبية ومن ثم فإنه يحدث تغير سعر الصرف وزيادة سيولة الدولة. ستتناول من خلال هذا الفصل المفاهيم الدراسية النظرية بأسعار البترول وسعر الصرف، وهذا وفق مباحثين حيث يتضمن المبحث الأول الإطار النظري لسعر البترول وسعر الصرف أما المبحث الثاني الذي يضم مجموعة من الدراسات العلمية السابقة التي تناولت الموضوع

المبحث الأول: الإطار النظري لسعر البترول وسعر الصرف

تعتبر الجزائر وحدة من الدول المصدرة للبترول والتي شارك في الإنتاج العالمي للبترول من خلال شركتها سوناطراك وشركائهما الأجانب وبسبب اعتماد الجزائر المفرط على البترول أصبح اقتصادها عرضة لتقلبات أسعار البترول في السوق العالمية ، خاصة فيما يتعلق بمتغيرات الاقتصاد الكلي التي تبرز من بين أهلهما سعر الصرف الدينار الجزائري الذي تعكس قيمته في قوة الاقتصاد الوطني على المستوى العالمي والتي قد تتحرك في اتجاهات غير مواتية للأقتصاد الجزائري على إثر التقلبات غير المحمودة في أسعار البترول التي عرفت انخفاضات حادة منذ ظهور الأزمة المالية العالمية .

المطلب الأول: مدخل النظري للبترول

يتم التركيز في هذا المطلب على نقاط أساسية للبترول تمثل في عرض مفهوم البترول وأنواعه وأهميته¹.

الفرع الأول: ماهية السلعة البترولية

أولاً: مفهوم البترول

لقد تعددت التعريفات التي أطلقت على البترول ذكر في ما يلي²:

التعريف الأول: فإن كلمة petroleum هي كلمة لاتينية الأصل ، وتتكون من كلمتين الأول petro وتعني الصخر و الثانية leum وتعني الزيت وهذا يطلق عليه بالنظرية العضوية وهي الأكثر قبولا فتفضي بأنه يرجع تكوين البترول الخام إلى بقايا الكائنات البحرية، من حيوانات ونباتات تكون البحار كانت تغطي مساحات شاسعة من اليابسة³.

التعريف الثاني : " بأنه مزيج معقد من المركبات الهيدروكاربونية والتي تختلف بعض الخصائص الطبيعية لكل منها على الأخرى نظراً لاختلاف عدد ذرات الكربون في جزيئاتها غير أنها تكون جميعاً من عنصرین فقط هما الكربون والهيدروجين⁴.

التعريف الثالث : "على أنه مادة بسيطة ومركبة في نفس الوقت، فهو مادة بسيطة لأنه يتكون كيميائياً من عنصرٍ واحد الكربون والهيدروجين ومادة معقدة لكون مشتقاته تختلف باختلاف تركيبة كل واحدة منها حيث يتكون من خليط مواد هيدروكاربونية متقاربة يتبع عنها في كل حالة متوج بترولي ذو خصائص مختلفة"⁵.

¹ ياسين مصطفى، "أثر تقلبات أسعار البترول على النفقات العمومية في الجزائر خلال الفترة 1986- 2016" ، أطروحة الدكتوراه غير منشورة، جامعة البويرة،الجزائر، 2019-2020،ص.3.

² خوميجة فبيحة، "أثر الأزمات النفطية على سياسة الإنفاق العام في الجزائر دراسة حالة الفترة 2000-2016" ، أطروحة الدكتوراه غير منشورة، جامعة البويرة،الجزائر، 2017-2018،ص.3.

³ عبد الملاك إسماعيل حجر، "المحاسبة النفطية، المبادئ الإجراءات، دور الدول المصيفة في عقود المشاركة في الإنتاج" ، مركز الأمين للنشر والتوزيع ،جامعة صناعة الالمنيوم ،الطبعة الرابعة، 2008 ص.31.

⁴ دحو سليمان، بن ساحة مصطفى، "واقع وتحديات إنتاج واستهلاك وتجارة البترول في الاقتصاد العالمي" ، مجلة الامتداد لبحوث الاقتصاد والأدارة ، العدد 02، العدد 02، جامعة غرداية،الجزائر، 2018،ص.209.

⁵ حساني بن عودة، "أسعار النفط والبطالة في الجزائر دراسة تحليلية للمدة 1990-2019" ، مجلة التحليل والاستشراف الاقتصادي ، العدد 2، العدد 2، جامعة وهران،الجزائر، 2021،ص.206.

الفصل الأول:

الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

التعريف الرابع: " هو خليط من المواد الهيدروكربونية التي تتكون وتتجمع في باطن الأرض وتظل فيه إلى أن تخرج إلى سطح الأرض من تلقاء نفسها، وذلك بفعل العوامل الطبيعية المختلفة ".¹

وبناء على التعرفات يمكن إعطاء تعريف شامل للبترول " هو سائل زيتى مختلف لزجته حسب كثافته له رائحة تميزه وقابلية خارقة للأشغال ، وهو مادة بسيطة ومركبة في أن واحد لأنها كمياوي يتتألف من عنصرين فقط الهيدروجين والكربون من جهة ، ولأن مشتقاته تختلف اختلاف التركيبة المزائية ويكون البترول في الطبيعة على ثلاث حالات فقط يكون في حالة السائلة وهو يعرف بالبترول الخام ، وقد يكون في حالة الصلبة كالأسفلت وهي حالة نادرة ، وقد يكون في حالة لزجة وهو يعرف بالغاز الطبيعي " .¹

ثانياً : أنواع البترول

البترول الخام المتواجد في الطبيعة رغم كونه مادة متجانسة في عناصره المكونة له ، إلا أنه لا يكون على نوع واحد في العالم فهو على أنواع متعددة تتأثر تلك الأنواع بالخصائص الطبيعية أو الكيميائية أو بالكتافة أو اللزوجة أو بحسب احتوائه على المادة الكبريتية .

إن مصطلح درجة الكثافة النوعية هو عبارة عن معيار أو مؤشر لمعرفة جودة البترول فكلما كانت درجة الكثافة النوعية عالية تتراوح بين 1-60 دلت على كون ذلك البترول من نوعية جيدة أي بترول خفيف ، وكلما كانت درجة الكثافة منخفضة كان البترول من نوعية غير جيدة أي كونه بترول ثقيل ، إن درجة الكثافة النوعية للبترول تصنف إلى ثلاثة أقسام رئيسية عادة وهي موضحة في الجدول المولى :

الجدول رقم (1.1): أنواع درجة الكثافة النوعية للبترول

الدرجات العالية	وهي رمز للبترول الخفيف والذي يحصل منه على نسبة عالية من المنتجات الخفيفة تكون من 35 درجة فما فوق ؛
الدرجات المخفضة	وهي رمز للبترول الثقيل والذي يحصل منه على نسبة عالية من المنتجات الثقيلة تكون من 28 درجة وما دون ؛
الدرجات الوسطى	وهي رمز للبترول المتوسط ذي النوعية المتوسطة للمنتجات البترولية مثل زيت الغاز وزيت дизيل وزيت التشحيم ويكون مدى الدرجات النوعية بين 28 درجة و 35 درجة .

المصدر : إعداد الطالبين اعتمد على عبد الله أحمد، " أثر تقلبات أسعار النفط على أداء سوق الأوراق المالية دارسة تطبيقية على السوق المالية السعودية والنرويجية "، مذكرة الماجستير غير منشورة، المعهد العالي لإدارة الأعمال، سوريا، 2016، ص 23.

¹ خوميحة فريحة، مرجع سابق ذكره ، ص 4.

الفصل الأول:

الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

ثالثاً: أهمية البترول

- يعتبر البترول أحد أهم مصادر الطاقة نظراً للأهمية الكبيرة التي يلعبها كسلعة استراتيجية التي يتم اكتسابها ذكرها في ما يلي :
1. باعتباره عامل من عوامل الإنتاج إلى جانب الأرض، العمل، رأس المال والتنظيم وتغير الطاقة البترولية لحد الأن الأوفر والأسهل؛
 2. إن عملية الصناعة لا تستطيع الاستمرار بشكل منتظم دون البترول فهو مصدر حرارة الطاقة المحركة وأساس الصناعة البتروكيماوية؛
 3. البترول ومنتجاته يشكلان سلعة بحرية دولية لها قيمة مالية ضخمة فالشركات الأجنبية تشتري من الأسواق العالمية أكثر البترول المستخرج من الدول النامية؛
 4. أصبح البترول في قطاع المواصلات بمثابة شريان النقل الحديث وتقدر الكميات المستخدمة منه في القطاع بحوالي 35% من جموع البترول المستهلك؛
 5. يبقى العامل الاقتصادي سبب أهم وراء الحروب من بينها محاولة السيطرة على المناطق الغنية بالمواد الأولية التي يأتي البترول في مقدمتها؛
 6. يعتبر البترول مورد اقتصادي استراتيجي ومصدراً مالياً كبيراً، بالإضافة إلى أنه عنصر أساسي في العلاقات السياسية والاقتصادية الدولية¹؛
 7. إن الجزائر باعتبارها بلداً ريعياً يلعب البترول فيه دوراً هاماً في تمويل الاقتصاد الوطني، إذ تعتمد الجزائر على استغلال مواردها الطبيعية التي تزخر بها وعلى رأسها البترول الذي يمثل العمود الفقري الذي يرتكز عليه الاقتصاد من خلال مساهمته الأساسية في الاقتصاد الكلي وتمثل أهميته في العوائد البترولية²؛
 8. يعتبر البترول مصدر للعملة الصعبة عن طريق إيرادات التصدير وتغطية القروض الخارجية؛
 9. مصدر للإيرادات الميزانية عن طريق الجباية البترولية والتي هي من أهم المصادر للإدخال في الاقتصاد الوطني؛
 10. مصدر للطاقة في سوق الداخلي (استهلاك العائلات للغاز والكهرباء)؛
 11. مصدر للأسمدة الضرورية للزراعة والصناعات المختلفة³.

الفرع الثاني: مفهوم المؤسسات البترولية

يوجد صنفان من المؤسسات البترولية هما الشركات البترولية العالمية والمؤسسات البترولية الوطنية

أولاً: مفهوم الشركات البترولية العالمية

تعرف على أنها أحد أنواع الشركات المتعددة الجنسيات، والتي تنشط في قطاع معين ألا وهو قطاع الطاقة وبالخصوص في مجال البترول، حيث تسيطر هذه الشركات العملاقة على مجال الصناعة البترولية منذ نشأتها في النصف الثاني من القرن التاسع

¹ سفيان بوقطانة ، آخر، "أثر اهيار أسعار البترول على الاقتصاد الجزائري الداعيات والحلول" ، مجلة الاقتصادية للمناصرين، العدد السادس، جامعة بشار، الجزائر، 2018، ص 350.

² فرجحة مراد، محمد قويدر، "أثر تغيرات أسعار النفط على سعر صرف الدينار الجزائري، خلال الفترة 2000-2018" ، مجلة دراسات العدد الاقتصادي، العدد 11، العدد 02، 2011، جامعة الأغواط، الجزائر، 2020، ص 113.

³ عادل مختارى، نجل بن البار، "دراسة قياسية لأثر تغيرات أسعار النفط على بعض متغيرات الاقتصاد الكلى باستعمال منهجة SVAR للفترة 1980-2018" ، مجلة مجتمع المعرفة، العدد 07، العدد 01، غير الاستراتيجيات والسياسات الاقتصادية في الجزائر، جامعة المسية، الجزائر، 2021، ص 125.

الفصل الأول:

الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

عشر، وتعد شركة ستاندرد وأويل أوف مملوكة من طرف ركفيير التي انشأت عام 1870 والشركة البترولية البريطانية(BP) والشركة البترولية الهولندية (Shell) أولى شركات البترولية العالمية¹.

ثانياً: مفهوم المؤسسات البترولية الوطنية

تعرف بأنها مؤسسات تعود ملكيتها للدولة وهي مؤسسات ابتدأ بنشاطاتها البترولية الصناعية بصورة متواضعة ومحددة في أوجه بعض مجالات الصناعة والنشاط البترولي وفي مجالات أسواقها المحلية والإقليمية، كما توجد المؤسسات البترولية الوطنية على شكل نوعين هما مؤسسات البلدان الصناعية المستوردة (المستهلكة) للبترول ومؤسسات البلدان المنتجة والمصدرة للبترول².

ثالثاً: مفهوم الصناعة البترولية

تعرف الصناعة البترولية على أنها: "مجموعة النشاطات أو العمليات الصناعية المتعلقة باستغلال الثروة البترولية، سواء بإيجادها خاماً وتحويل ذلك إلى منتجات سلعية صالحة للاستعمال والاستهلاك المباشر أو غير المباشر من قبل الإنسان"³.

رابعاً: مراحل الصناعة البترولية وخصائصها

تتضمن الصناعة البترولية مجموعة النشاطات الاقتصادية المتعلقة بإيجاد واستخراج وانتاج وتوزيع واستهلاك السلعة البترولية التي تم إدراجها في مراحلتين رئيستين هنا المنبع والمصب حيث تستعرض شرح كل مرحلة كأي⁴:

1. مرحلة المنبع: تدعى بالمرحلة العليا حيث تعني مجموعة الأنشطة المختلفة والمتعددة التي تتجسد في الدراسات النظرية المعرفية والعلمية وكذلك تحليلية وتطبيقية وفي جوانبها الفنية والتنظيمية والإدارية الجيولوجية والتكنولوجية والاقتصادية الهدافة إلى معرفة وتحديد توافر الثروة البترولية.
2. مرحلة المصب: تأتي هذه المرحلة مباشرة بعد مرحلة المنبع، وتدعى كذلك بالمرحلة الدنيا حيث تعني مجموعة الأنشطة المختلفة والمتعددة التي تقوم باستغلال مادة البترول بعد استخراجه وتركز هذه المرحلة على الجانب الاقتصادي والصناعي أكثر مما هو على الجانب النظري والمعرفي.

¹خلفي أمينة، "تأثير تطور أنظمة استغلال النفط على الصادرات(دراسة حالة الجزائر بالرجوع إلى بعض التجارب العالمية)"، أطروحة الدكتوراه غير منشورة،جامعة درقلة، الجزائر 2013،ص.55.

²مراجع نفسه،ص.76.

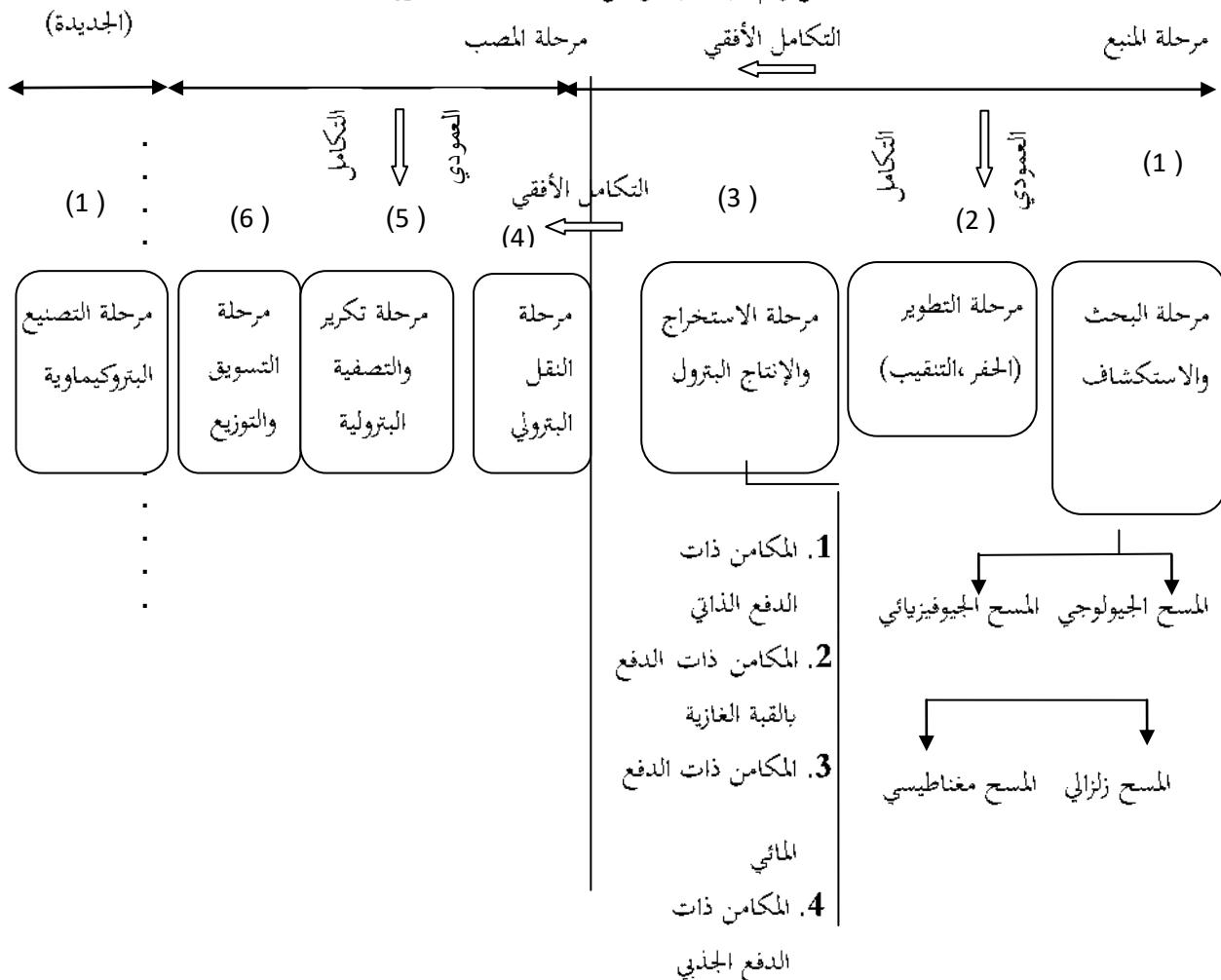
³محمد أحمد الدورري، "مبادئ اقتصاد النفط"، دار شمع الثقافة، الجزائرية، تيبا، 2003، ص.15.

الفصل الأول:

الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

وجميع مراحل نشاطات الصناعة البترولية ممثلة في الشكل التالي:

الشكل رقم (1.1): مراحل نشاط الصناعة البترولية



المصدر: خلفي أمينة، "أثر تطور أنظمة استغلال النفط على الصادرات (دراسة حالة الجزائر بالرجوع إلى بعض التجارب العالمية)" ، أطروحة الدكتوراه غير منشورة ، جامعة ورقلة، الجزائر، 2013، ص 380.

الفصل الأول:

الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

خامسا: خصائص الصناعة البترولية

إذا كان نشاط الصناعة البترولية متعدد في مراحله المتعددة بصورة واسعة عموما لها من السمات أو الخصائص تجعلها متميزة عن بقية النشاطات الاقتصادية ومن أهم هذه الصفات والخصائص كالأتي¹ :

1. تتطلب الصناعة البترولية توفير رؤوس أموال بكميات كبيرة وضخمة جدا من أجل استغلال الثروة البترولية، بسبب تعدد وتنوع المراحل الصناعية وطبيعة الثروة البترولية حيث إن ضخامة رؤوس الأموال في الصناعة البترولية تتفاوت أو تتبادر من منطقة إلى أخرى؛

2. إن المادة الأولية التي تقوم وتعتمد عليها الصناعة والنظام البترولي هي مادة ناضبة وغير متتجددة في الطبيعة؛

3. يعتمد النشاط الصناعي للبترول بصورة كبيرة وغالبة على العمل المركب الذي يتطلب مهارات وفنيات عالية وتدريب خاص وتحصيل علمي متقدم وعالي مما يؤدي إلى ضخامة حجم الاستثمارات الرأسمالية الملازمة؛

4. تسم صناعة البترول بارتفاع هامش المخاطرة في معظم المراحل الإنتاجية وخاصة في المرحلة البحث والتقييم وذلك بسبب القيام بإنفاق استثماري عالي وكبير ولفترات زمنية معينة؛

5. تتطلب صناعة البترول توفير وسائل إنتاج ومعدات عمل وإنتاج متطرفة ومتقدمة فنيا وتكتولوجيا إلا أن هذه الأخيرة تسم بسرعة تغير استخدامها، مما يعني تغير عناصر الإنتاج المستخدمة في إنتاج الكميات بسبب ارتفاع اهتزاز الآلات لطول فترة الإنتاج أو بسبب التقدم التقني في وسائل الإنتاج.

الفرع الثالث : السوق البترولية

أولا : مفهوم السوق البترولية

"إن السوق البترولية هي مكان الطبيعي لحدوث عملية التبادل السلعة البترولية، خاصة الخام منها بسعر معين و الزمن معلوم بين الأطراف المتبادلة"².

ثانيا : خصائص السوق البترولية

تلخص أهم خصائص سوق البترول في النقاط التالية³:

1. ارتفاع نسبة التركيز الإحتكاري: هناك مجموعة قليلة من الدول تحكر هذا السوق، وهي الدول المنتجة للبترول والشركات الإحتكارية الكبرى هذا من جهة العرض، والدول المستهلكة الكبرى التي تؤثر في السوق من خلال تغير مخزونها البترولي الاستراتيجي من خلال طلبها للبترول؛

2. عدم مرونة الطلب في الأجل القصير: يتميز الطلب على البترول في الأجل القصير بعدم مرونته، حيث أن الصناعات المبنية على استخدام البترول لا يمكنها التحول عنه إلى مصدر آخر بسبب ارتفاع أسعارها؛

3. سوق التكتل (الكارتل، والمنظمات والهيئات): تدل حركة الشركات العالمية في السوق البترولية على الاتفاقيات المسبقة فيما بينها على الخطوات التي تتبعها كل منها إلى غاية وصول إلى السلعة البترولية ومشتقاتها إلى الأسواق؛

¹ بوب فاير، "أثر تغيرات أسعار النفط على سعر الصرف الحقيقي للدينار الجزائري دراسة فياسة على الجزائر للفترة 1970-2014" ، أطروحة الدكتوراه غير منشورة ، جامعة تنسان، الجزائر، 2017-2018، ص.9.

² بن عوالي خالدية، استخدام المواد التقنية دراسة مقارنة بين تغيرات الجزائر وتغيرات انزويع، مذكرة الماجستير غير منشورة ، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير والعلوم التجارية ،جامعة وهران 2، الجزائر، 2015-2016، ص.22.

³ بوني عبد الملاك، "أثر تغيرات أسعار البترول على سياسة الإنفاق العام في الجزائر خلال الفترة 1971-2014" ، أطروحة الدكتوراه غير منشورة،جامعة وهران 2، الجزائر، 2019-2020،ص.81.

الفصل الأول:

الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

٤. تأثر السوق البترولية بالأسواق ذات الصلة الوثيقة: أي أن السوق العالمية للبترول تتأثر بصورة مباشرة بسوق الناقلات وتکاليف الشحن حيث تعكس تکاليف ناقلات البترول تقلبات الطلب العالمي على البترول الخام بصورة مباشرة؛

ثالثا : قوى السوق البترول

ترتکز قوى السوق البترولية على ثلات مرتکزات ألا وهي السعر البترولي، العرض البترولي والطلب البترولي، حيث نعرج

على كل واحدة فيما يلي:

تعريف السعر البترولي: هناك عدة تعاريف للسعر البترولي نذكر منها ما يلي:

- **التعريف الأول :** " هو القيمة النقدية أو الصورة النقدية لبرميل البترول خلال مدة زمنية معينة المقاس بالدولار الأمريكي^١ .

- **التعريف الثاني:** " هو قيمة السلعة البترولية معبر عنها بالتقود، ويکن هذة السعر لتقلبات مستمرة بسبب سوق البترول التي تتميز بالديناميكية وعدم الاستقرار، مما يجعل سعر البترول غير مستقر"^٢.

وبناء على التعاريف السابقة يمكن إعطاء تعريف شامل " وهو مبلغ نقدي أو کمية النقود التي يدفعها المشتري لقاء الحصول على السلعة من البائع أو المنتج مما يعني هناك علاقة ما بين قيمة السلعة أو القيمة وسعرها في زمان ومكان معلومين وهذه العلاقة ليست ثابتة وإنما متغيرة تعتمد على عوامل مختلفة تؤثر وتنأثر بعوامل العرض والطلب للسلعة"^٣.

^١ راوي عيبر، "الاقتصاد الجزائري في ظل اختيار أسعار النفط 2010-2017" ، مجلة الدراسات الاقتصادية المعمقة، المجلد 04، العدد 02، جامعة مستغانم، الجزائر، 2019، ص29.

^٢ بالعربي فاطمیة، ملachi محمد ، "تأثير تقلبات أسعار النفط على ميزان المدفوعات الجزائرية دراسة فیاسية خلال الفترة 1990-2020" ، مجلة شعاع للدراسات الاقتصادية، المجلد 06، العدد 02، بخبر تطوير المؤسسة الاقتصادية بالبويرة بالجزائر، 2022، ص603.

^٣ حسين عبد الكريم جعاز الشمرى، "توظيف عوائد النفط في بلدان ريعية مختلفة مع إشارة إلى العرق للمدة 1990-2013" ، مذكرة ماجستير غير منشورة، كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة كربلا، جمهورية العراق، 2016، ص30.

الفصل الأول:

الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

رابعاً: أنواع أسعار البترول

تحتل أسعار البترول موقع هاما في الصناعة البترولية بحيث يتحدد السعر بفعل مجموعة من القوى وتفاعلها لذلك لم يظهر سعر واحد للبترول، بل ظهرت العديد من الأنواع، ومن بين أبرزها وأكثرها شيوعا واستخداما ذكرها في مابلي:

الشكل رقم (1.2): أنواع أسعار البترول



المصدر : إعداد الطالبين اعتماد على بالغري فاطيمة، مداحي محمد ، "أثر تقلبات أسعار النفط على ميزان المدفوعات الجزائرى دراسة قياسية خلال الفترة 1990-2020 "،مجلة شاع للدراسات الاقتصادية، المجلد 06، العدد 02، جامعة البويرة، الجزائر، 2022، ص 604.

خامساً: العوامل المؤثرة في أسعار البترول

يتم تحديد سعر البترول عموماً بناء على عامل العرض والطلب على البترول بالإضافة إلى عديد من العوامل الأخرى، نذكر أهله فيما يلي: الأزمات الاقتصادية العالمية، الكوارث الطبيعية والحروب، العوامل المناخية، سعر الصرف.

1. **تعريف العرض البترولي:** هو "كميات من البترول التي يتم عرضها في السوق البترولية للبيع خلال فترة زمنية معينة وعند سعر محدد وهذا لتلبية حاجات الإنسانية الضرورية".¹

- **العوامل المؤثرة في العرض البترولي:** يتأثر العرض البترولي بعدة عوامل مختلفة ومتباينة فمنها ما هو سياسي ومنها ما هو اقتصادي، ومنها ما هو فني (جيولوجي وتكنولوجي) فرغم اختلاف هذه العوامل وتباينها، فإنها تؤثر ولأسباب مختلفة على عرض السلعة البترولية بالزيادة أو بالنقصان فمن أهم هذه العوامل هي:

سعر البترول وعلاقته بأسعار المصادر البديلة، الطلب البترولي أي كلما زاد الطلب على البترول زادت كمية المعروضة، نفقة البحث والاستكشاف، نفقة التنمية، نفقة الاستخراج، منظمة الدول مصدرة للبترول الأولى،² لأحداث السياسية والعسكرية.³

2. **تعريف الطلب البترولي هو**" تلك الكميات من السلعة البترولية التي يحتاجها الإنسان خلال فترة زمنية معلومة وعند سعر محدود بهدف إشباع تلك الحاجيات الضرورية له سواء كانت لعرض استهلاكي مثل البنزين أو لعرض إنتاجي مثل البتروكيماوية".⁴

يعتبر الطلب البترولي طلباً مشتقاً لكون أن البترول لا يمكن استهلاكه مباشرة وهو خام إلا بعد أن يتم تحويله إلى منتجات البترولية مثل: البنزين والكيروزين والمنتجات النفطية المستخدمة في الصناعة البتروكيماوية... الخ.

- **العوامل المؤثرة على الطلب البترولي:** هناك العديد من العوامل المؤثرة على الطلب البترولي نذكر أهله في ما يلي:⁵

سعر البترول والذي يتحدد في الغالب نتيجة للتفاعل بين قوى العرض والطلب وهذا التفاعل هو الذي يؤدي في النهاية إلى الوصول لسعر محدد الذي يساوي بالكمية المطلوبة مع الكمية المعروضة، معدل النمو الاقتصادي، سعر السلع البديلة، السكان والمناخ، مستوى التقدم التقني والتغيرات الهيكلية.

¹ نجد بن بوزيان، "تغيرات سعر النفط والاستقرار النقدي في الجزائر" ، مجلة الباحث الاقتصادي، المجلد 1، العدد 4، الجزائر، 2013، ص 62.

² منال بلقاسم، "أثر تقلبات أسعار النفط على النمو الاقتصادي في الدول الصناعية دراسة مقارنة بين الولايات المتحدة الأمريكية والصين" ، أطروحة الدكتوراه غير منشورة، جامعة باتنة ـ الجزائر، 2018-2019، ص من 41 إلى 45 بصرف.

³ بن عوالي خالدية ، "الاقتصاد الجزائري في ظل أزمات أسعار البترول(من منظور أزمة 2014)" ، مجلة المشكاة في الاقتصاد النسبي والقانون، المجلد 5، العدد 01، مركز جامعي بافلوـالـجزـائـر، 2020، ص 4 بصرف.

⁴ نجد بوزيان، مرجع سابق ذكره، ص 62.

⁵ منال بلقاسم ، مرجع سابق ذكره، ص 45.

الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

المطلب الثاني: مدخل النظري لسعر الصرف

يعتبر سعر الصرف أحد أهم أدوات السياسة الاقتصادية ذات الفعالية في حماية الاقتصاد من الصدمات التي تتعرض له واختلفت الدول في تطبيقها¹، مما يؤدي ذلك دوراً مهماً في قدرة الاقتصاد التنافسية بالإضافة إلى ربط الاقتصاد المحلي بالاقتصاد العالمي من خلال سوق السلع²، سناحول في مايلي التطرق إلى كل المفاهيم المتعلقة بسعر الصرف وأنواع ومحدداته ووظائفه.

الفرع الأول: ماهية سعر الصرف

أولاً: مفهوم سعر الصرف

هناك تعريفات عديدة لسعر الصرف نذكرها في مايلي:

تعريف الأول : يقصد بسعر الصرف في بلد ما ذلك المعدل الذي يتم بموجبه تبادل عملة مع عملات باقي دول العالم أي عدد الوحدات التي تدفع من عملة بلد ما مقابل الحصول على عدد وحدات من عملات البلدان الأخرى³.

تعريف الثاني : " بأنه عبارة عن عملة مقومة بعملة أخرى أي أن قيمة الوحدة من العملة مقومة بوحدات العملة الأجنبية أو أجزاء منها وأن سعر الصرف يحدد العلاقة بين قيمة مبادلة العملة الوطنية بعملة أجنبية وحدتين من عملتين بحيث يمكن التعبير عن إحدى هذه العملتين بدلالة العملة الأخرى"⁴.

التعريف الثالث : هو وسيلة تمكن من ربط العملة المحلية بالعملات الأجنبية وهو أداة لتسوية المعاملات الدولية التبادلية⁵.

التعريف الرابع : على أنه "عدد وحدات من عملة تسمى (عملة تسعي) مقابل وحدة واحدة من عملة بلد آخر تسمى (العملة الأساسية) أي أنه عبارة عن المعدل الذي يتم من خلاله تبادل العملات"⁶.

بناء على تعريف السابقة يمكن إعطاء تعريف شامل على أنه "عدد الوحدات المدفوعة من العملة المحلية للحصول على وحدة من العملة الأجنبية"⁷.

¹ عبد العزيز الجيد، "أثر تغيرات سعر الصرف على أرصدة ميزان المدفوعات الجزائري دراسة فياسية باستخدام نموذج var خلال الفترة 1990-2015" ،مجلة الاقتصادية المدنية والأعمال، جامعة بن شار، الجزائر، 2017، ص 175.

² خالد حمادي حدون المشهداني، "الشخصية أنها في معدلات التضخم والعكساكها على معدلات النمو الاقتصادي" ،دار والل لنشر وانتزاع ،المطباع المركبة، الطبعة الأولى، الأردن، 2013، ص 47.

³ ضياء محمد الموسوي، "تقديرات أسعار الصرف" ،ديوان المطبوعات الجامعية ،الجزائر، 2016، ص 7.

⁴ مريم يحيى جاد آخر، "دراسة وتحليل لأثر تغيرات سعر الصرف على التنمية المستدامة وانعكاس هذا الأثر على حجم البطالة في مصر" ،مجلة العلوم البيئية، معهد الدراسات والبحوث البيئية، مجلد اربعين والأربعون، جامعة عين شمس، مصر، 2018، ص 524.

⁵ ماجي زكرياء، بحثية صربية، "أثر بعض معدلات سعر الصرف على النمو الاقتصادي في الجزائر خلال الفترة 1990-2020" دراسة فياسية باستخدام نموذج المدادر الذاتي ذي الفجوات المتباينة (ARDL) ، غير تطوير الاقتصادية الجزائرية ،المجلد 05، العدد 02، الجزائر، 2022، ص 294.

⁶ حمال مساعدية، شريف غياط، "العوامل المؤثرة في سعر الصرف في ظل نظام التغور دراسة بيانية" ،مجلة الدراسات، غير التسمية انتذانية والحكم الراشد، المجلد 10، العدد 03، العدد 10، الجامعة الودي بالجزائر، 2019، ص 19.

⁷ سارة بوسيس، "أثر تقلبات سعر صرف الدينار الجزائري علىواردات خلال الفترة 2000-2019" ،أطروحة الدكتوراه غير منشورة،جامعة البويرة، الجزائر، 2020 - 2021، ص 4.

الفصل الأول:

الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

ثانياً: أهداف سعر الصرف

تمثل أهداف سعر الصرف فيما يلي¹:

1. مقاومة التضخم: يؤدي تحسن سعر الصرف إلى انخفاض في مستوى التضخم المستورد وتحسين في مستوى تنافسية للمؤسسات، ففي المدى القصير يكون الانخفاض في تكاليف الاستيراد أثر إيجابي على انخفاض مستوى التضخم مستورد وتحسين في مستوى تنافسية المؤسسات وتضاعف أرباح المؤسسات بما يمكّنها من ترشيد أداة الإنتاج في المدى المتوسط، وهكذا تحقق المؤسسات عوائد إنتاجية وتمكن من إنتاج سلع ذات جودة عالية بما يعني تحسين تنافسيتها؛
2. تخصيص الموارد: يؤدي سعر الصرف الحقيقي الذي يجعل الاقتصاد أكثر تنافسية بتحويل الموارد إلى قطاع السلع الدولية (الموجهة إلى التصدير)، وهذا ما يعمل على توسيع قاعدة السلع الدولية بحيث يصبح عدد كبير من السلع قابلة للتصدير، وبالتالي يقل عدد السلع التي يتم استيرادها؛
3. توزيع الدخل: يؤدي سعر الصرف دورا هاما في توزيع الدخل بين الفئات أو بين القطاعات المحلية، فعند ارتفاع القدرة التنافسية لقطاع التصدير التقليدي (مواد أولية، زارعية) نتيجة انخفاض سعر الصرف الحقيقي فإن ذلك يجعله أكثر ربحية ويعود الربح من هذا الوضع إلى أصحاب رؤوس الأموال، في الوقت الذي تتحسن فيه القدرة الشرائية للعمال، وعند انخفاض القدرة التنافسية الناجمة عن انخفاض سعر الصرف الاسمي فإن ذلك يؤدي إلى ارتفاع القدرة الشرائية للأجور؛
4. تنمية الصناعة المحلية: يمكن للبنك المركزي اعتماد سياسة لتخفيف أسعار الصرف من أجل تشجيع الصناعة الوطنية.

ثالثاً: العوامل المؤثرة في سعر الصرف :

توجد العديد من العوامل التي تؤدي إلى حدوث تقلبات في أسعار الصرف ذكر منها في ما يلي²:

1. يؤدي التضخم إلى انخفاض قيمة العملة في سوق الصرف، خاصة في حالة عدم اتخاذ إجراءات نقدية ومالية للحفاظ عليه؛
2. التغير في قيمة الصادرات والواردات؛
3. درجة افتتاح الدول مع الخارج تجاريًا؛
4. توفير احتياطات كبيرة من النقد الأجنبي يمكن أن يحافظ على استقرار أسعار الصرف؛
5. تدخلات السلطة النقدية في سوق البيع أو الشراء لدعم قيمة العملة؛
6. ارتفاع معدلات الفائدة الحقيقة يجذب رأس المال الأجنبي؛
7. يعتبر الاستقرار الأمني والسياسي للدولة من أهم العوامل المؤثرة على النشاط الاقتصادي.

¹ صالح أحد على جامع، "أثر سعر الصرف على التجارة الخارجية في السودان للفترة من (1990 - 2018) "، مجلة أبحاث ودراسات التنمية، مجلد 07، العدد 2، جامعة كوري انسودان 2020، ص 122.

² خضر سفيان، صالح حيداتو، "تغيرات أسعار الصرف الدولية وأثرها على ميزان المدفوعات الجزائرية دراسة تحليلية وقياسية"، مجلة الامتياز لبحوث الاقتصاد والإدارة، المجلد 01، العدد 02، جامعة الوادي، الجزائر، 2017، ص من 203 إلى 204.

الفصل الأول:

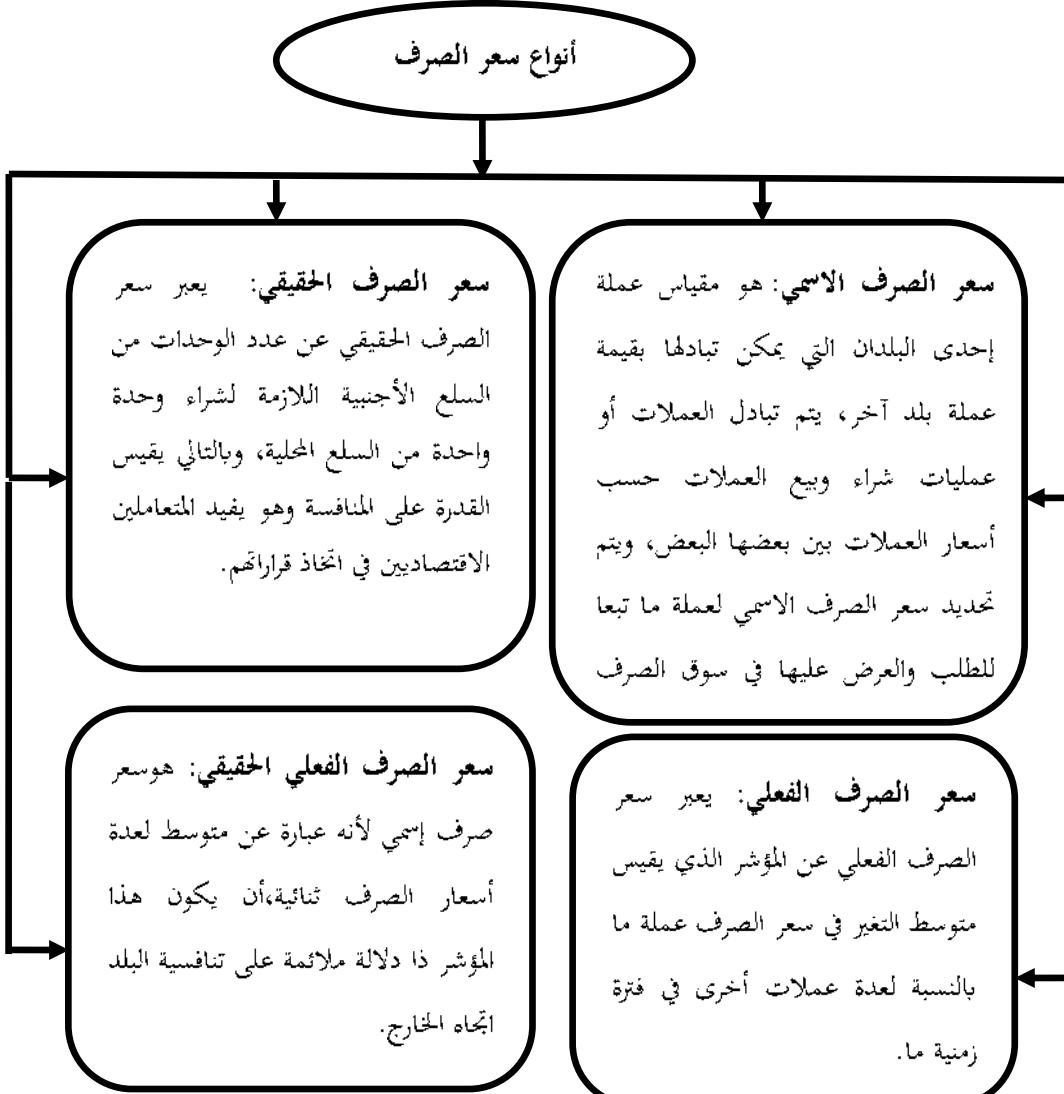
الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

الفرع الثاني: أنواع سعر الصرف و محدداته وأهم نظرياته

أولاً: أنواع سعر الصرف

عادة ما يتم التمييز بين عدة أنواع من أسعار الصرف أهمها :

الشكل رقم (2.2): أنواع سعر الصرف



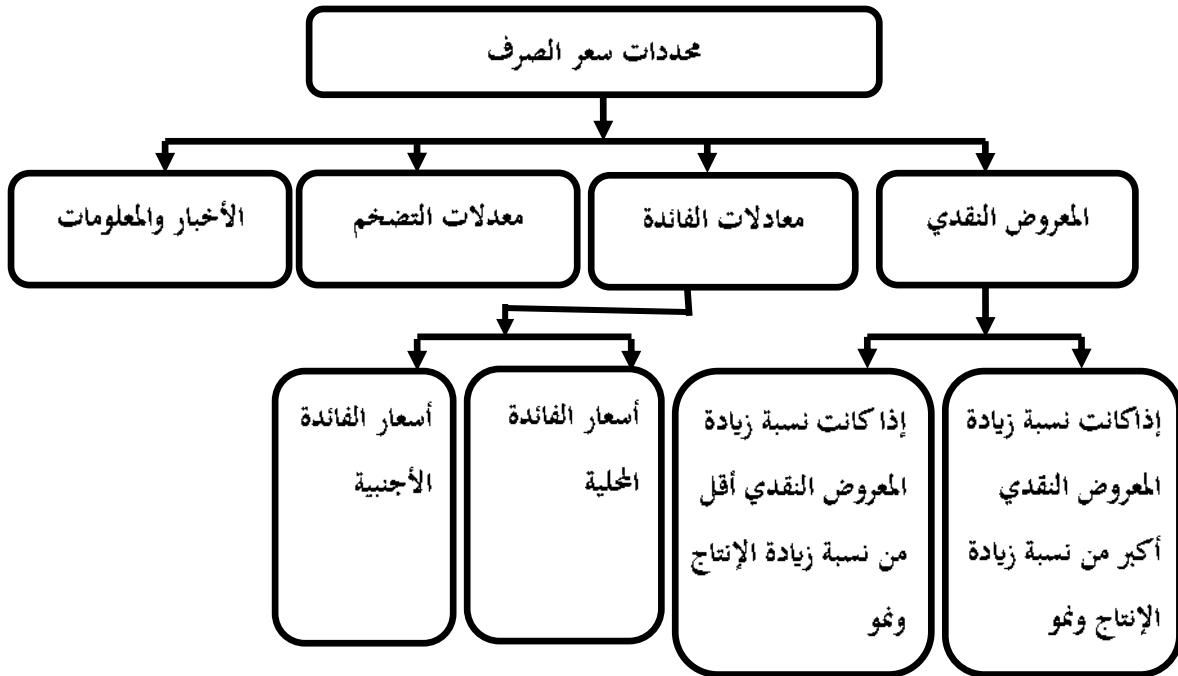
المصدر : من إعداد الطالبين اعتماد على عبد العزيز بربة، " تقلبات أسعار الصرف وانعكاساتها على الميزان التجاري دراسة حالة الجزائر خلال الفترة 1999-2014" ، مذكرة الماجستير غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتتجارية وعلوم التسيير، جامعة ورقلة، الجزائر ، 2015-2016، ص.5.

الفصل الأول: الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

ثانياً: محددات سعر الصرف

هناك مجموعة من محددات التي من شأنها التأثير في سعر الصرف، وذلك في ظل نظام التعويم سواء الحر أو المدار سيتم عرض أهم العناصر في ما يلي:

الشكل رقم (3.2): محددات سعر الصرف



المصدر: من إعداد الطالبين اعتماد على جمال مساعدية، شريف غياط، "العوامل المؤثرة في سعر الصرف في ظل نظام التعويم دراسة بيانية"، مجلة الدراسات، مخبر التنمية الذاتية والحكم الرشيد، المجلد، 10، العدد 02، الجامعة الوادي، الجزائر، 2019، ص 21 إلى 25.

ومن خلال الشكل يبين أن محددات سعر الصرف موضح ك التالي:

1. المعروض النقدي : أن المحافظة على مستوى الأسعار يجب أن تكون الزيادة في المعروض النقدي الموازية للزيادة في الإنتاج المناسب هو الآخر مع معدل نمو السكان لأجل ثبات مستوى الأسعار، أما إذا كانت الزيادة في المعروض النقدي لا يتناسب مع الزيادة في الإنتاج ومعدل النمو السكاني، فهذا يؤدي إلى تذبذب تنافس السلع المحلية مع نظيراتها من السلع العالمية ومن المعروض النقدي نجد:

- إذا كانت نسبة زيادة المعروض النقدي أكبر من نسبة زيادة الإنتاج ونحو السكان : يؤدي ذلك إلى ارتفاع قيمة السلعة المحلية مما يؤدي إلى توجه الطلب نحو السلع الأجنبية، وسيزيد بذلك الطلب على النقد الأجنبي وبالتالي زيادة المعروض من العملة المحلية في السوق الأجنبي وبالتالي انخفاض قيمة العملة؛

- إذا كانت نسبة زيادة المعروض النقدي أقل من نسبة زيادة الإنتاج ونحو السكان : سوف يحصل العكس ستختفي الأسعار المحلية مقارنة بالأسعار العالمية وبالتالي سيزيد الطلب الخارجي على السلع المحلية خلفاً وراءه زيادة المعروض من العملة الأجنبية وزاد الطلب على العملة المحلية يؤدي ذلك إلى ارتفاع قيمة العملة؛

2. معدلات الفائدة: إن رؤوس الأموال الساخنة والأرصدة المعدة للإقراض الدولة حساسة تماماً للتغيرات أسعار الفائدة إذا أنها تتغير إلى المناطق ذات العائد المتوقع الأعلى حيث أنه تختلف أسعار الفائدة بين البلدان تبعاً لدرجة وفرة أو ندرة رأس المال فيها،

الفصل الأول:

الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

ومن الواضح أن سعر الفائدة يرتفع في البلدان التي تشكو من ندرة رأس المال وينخفض في البلدان التي تتوفّر فيها فائض منه وعلى أساسه سوف ينتقل رأس المال من البلدان الوفيرة برأسمالها إلى البلدان النادرة برأسمالها على شكل قروض معقودة بينهم بمدّف تعظيم الربح من تلك معدلات الفائدة نجد :

- **أسعار الفائدة المحلية :** في حالة ارتفاع أسعار الفائدة المحلية مقارنة بنظيرتها الأجنبية سيؤدي هذا إلى جذب رؤوس الأموال الأجنبية إلى الداخل وبالتالي زيادة المعروض من العملة الأجنبية كثريادة الطلب على العملة المحلية وهذا ما ينجر عن ارتفاع في قيمة العملة؛

- **أسعار الفائدة الأجنبية :** في حالة ارتفاع أسعار الفائدة الأجنبية مقارنة بنظيرتها الأجنبية سيؤدي هذا إلى تدفق رؤوس الأموال المحلية إلى الخارج وبالتالي زيادة المعروض من العملة المحلية كثريادة الطلب على العملة الأجنبية وهذا ما ينجر عنه انخفاض في قيمة العملة؛

3. معدلات التضخم : تعد أنظمة سعر الصرف المعومة من الناحية النظرية أكثر مرونة من أنظمة سعر الصرف الثابتة من حيث تحكمها في معدلات التضخم بغضّ نظر عن أسباب التضخم وخصوصاً إذا كان التضخم مستور، وطبقاً لهذا التوجه فإنّها تتجلى فكرة المصداقية في أن الدولة التي لديها محاولات جادة ومصداقية لمحاربة التضخم، تقوم بثبيت سعر الصرف عملتها بسعر الصرف عملة دولة أخرى؛

4. الأخبار والمعلومات : بسبب اعتماد سعر الصرف على عدد كبير من المتغيرات، التي يمكن متابعتها من الأخبار والتوقعات حول أسعار الفائدة أو عرض النقد فإن المتعاملين يتأثرون بكل الأخبار ذات العلاقة بها أو بالبيئة الاقتصادية.

الفصل الأول:

ثالثا : نظريات سعر الصرف

لقد حاول عدة اقتصاديين تفسير اختلاف أسعار الصرف بين الدول، باعتماد على مجموعة نظريات مختصة له ذكرها في ما يلي:

الشكل رقم (4.2) : النظريات المفسرة لسعر الصرف



المصدر : من إعداد الطالبتين اعتماد على سارة بوسيس، "أثر تقلبات سعر صرف الدينار الجزائري على الواردات خلال الفترة 2000-2019"، أطروحة الدكتوراه غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية والعلوم التسوير، جامعة البويرة، الجزائر، 2021-2020، ص من 13 إلى 17.

الفصل الأول:

الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

رابعاً: وظائف سعر الصرف

تعدد وظائف سعر الصرف واستخداماته التي يمكن إنجازها كما يلي :

الشكل رقم (5.2) : وظائف سعر الصرف



المصدر: عبد الوهاب زنقيلة، "أثر تغيرات أسعار الصرف على الحساب الجاري دراسة حالة الجزائر للفترة 1990-2014" ، مذكرة ماجستير غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة ورقلة، الجزائر، 2015-2016، ص.6.

خامساً : أنواع أنظمة سعر الصرف :

- يقصد بنظام الصرف تلك الكيفية التي حددت على أساسها أسعار صرف عملة مقابل العملات الأخرى وهذا يتحدد حسب طبيعة نظام الصرف الذي تبعه الدولة يمكن إيجازها في ما يلي :
1. **نظام سعر الصرف الثابت:** يقوم هذا النظام على تبني قيمة ثابتة للعملة الوطنية تجاه العملات الأجنبية بالاعتماد على أساس أو مرجع نقدى أو معدنى معين ويندرج تحت هذا النظام نوعين رئيسيين هما:
 - **أنظمة أسعار الصرف الوسيطة (الربط الناعم):** أصبحت فرضية الخيارين التقليديين متقدمة إذ هناك أنظمة وسيطة لسعر الصرف ويصنف صندوق النقد الدولي أكثر من صنف، بأنهم يتبعون نظم تقع ما بين التعوم الحر والربط الجامد غير أن محاولات الاقتصاديين لتصنيف النظم التي تتبعها الدول فعلاً عادةً ما تجد أن نسبة أعلى من الدول تتبع نظم وسيطية؛
 - **أنظمة أسعار الصرف العالمية:** يعتبر النظام معوم أو حرًا إذا لم تتدخل السلطة النقدية في سوق الصرف من أجل مساندة عملتها أو تتخذ قرارات اقتصادية مدفوعة باعتبارات تتعلق بسعر صرف عملتها¹؛
 2. **نظام سعر الصرف الوسيط** وفق هذا النظام يتم تثبيت سعر الصرف العملة الوطنية مقابل الأجنبية مع السماح لها بالتبذيب الخفافى وارتفاعاً بحدود معينة في كلا الاتجاهين ، وبالتالي فإن هذه الأنظمة لأسعار الصرف الثابتة وأيضاً لا يسمح لسعر الصرف الثابت وسعر الصرف الحر أو المرن فهي لا تمتاز بالجمود كما في أنظمة سعر الصرف الثابتة وأيضاً لا يسمح لسعر الصرف بالتبذيب بشكل كبير مما يؤدي إلى عدم استقرار حجم التجارة الوطنية ومن تلك الأنظمة نجد² :
 - **نظام التثبيت الراوح:** وهو ذلك النظام الذي يجب على الدولة التي تعاني من عجز في ميزان مدفوعاتها أن تنتهز فرصة المرونة التي يتحققها هذا النظام وتغير قيم التعادل في سعر الصرف دون انتظار الضغوط التي تجر الدولة على تغير غير محتمل فهذا النظام يتمثل في تبني أسعار ثابتة ولكن مع التوسيع الحدود التي يمكن أن تقلب فيها أسعار الصرف وتسمح هذه الأنظمة للدولة التي تعاني من عدم التوازن بالإعلان عن تغيرات صغيرة في أسعار صرفها كل فترة إلى أن يتحقق التوازن؛
 - **نظام الربط الثابت مع النطاق الأفقي:** يعتبر هذا النظام من أنظمة الصرف الثابتة الوسيطة وهو يشبه نظام الربط المتحرك على أساس أن في كلا النظائرتين يتم تحديد مستوى سعر الصرف مع إمكانية تعديل قيمة تعادله؛
 - **نظام الربط بسلة من العملات:** إن أهم ما يميز هذا نظام مراعاته للأثار المباشرة للتقلبات أسعار الصرف في البلد من أجل مواجهة عمليات شركائه التجاريين الثنائيين في التجارة والأثر غير المباشر لتحركات العملات في البلدان الأخرى على قدرة تنافسية في الأسواق؛
 - **نظام مجال الراوح:** يسمح لسياسة النقدية أو الصرف بأن تم فيها التسوية لحماية الاقتصاد من أثار الصدمات المرتبطة بالافتتاح المالي؛
 3. **نظام سعر الصرف المرن:** إن نظام سعر الصرف المرن يعني ترك سعر العملة يتحدد في السوق وفقاً لقوى الطلب والعرض كأية سلعة أخرى وعليه لا تكون هذه العملة محددة أو معروفة بعملة دولية أو معيار دولي كالذهب ويتحدد هذا نظام شكلين رئيسيين هما :

¹ اسماعيل صاري، آخرور، "نظام سعر الصرف المناسب للدينار الجزائري في ظل ظروف عدم الاستقرار الاقتصادي"؛ بحث الاقتصاد الكلي وتنمية اندولية، مجلة معهد علوم الاقتصادية، المجلد 24، العدد 01، المندية، الجزائر، 2021، ص 27.

² توفيق بعانون، "تأثير نظام سعر الصرف على ميزان المدفوعات الجزائري دراسة مقارنة مع مجموعة من الدول العربية"، أطروحة الدكتوراه غير منشورة، جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي، الجزائر، 2017-2018، ص 20 إلى 27.

الفصل الأول:

الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

- سعر الصرف المرن الحر : ويعرف أيضا بتعويم المستقل بحيث يتحدد سعر الصرف في سوق العملات الأجنبية بقوى العرض والطلب ويكون تدخل البنك المركزي نادرا جدا وذلك بمدف الحد من التقلبات الرائدة عن الحاجة دون تحديد نسبة معينة؟

- سعر الصرف المرن مدار : يقوم هذا النظام على أساس إعطاء قدر كبير من المرونة لأسعار الصرف وفي نفس الوقت تدخل البنوك المركزية في أسواق الصرف بيع وشراء العملات الأجنبية من أجل تفادي التقلبات الحادة في القيم الخارجية لها وتحقيق صالح وطني على حساب البلد الأخرى.

سادساً: آليات تحديد سعر الصرف

أولاً: يتم تحديد للآليات سعر الصرف كالتالية:

الشكل رقم (6.2) : آليات تحديد سعر الصرف



المصدر: من إعداد الطالبين اعتماد على هجير عدنان زكي أمين ،أحمد حسين لطيف، "الفجوة بين سعر الصرف الدينار المعلن من قبل البنك المركزي العراقي ومثيله السوفي للمدة 2003-2016" ،مجلة الإدارة والاقتصاد، العدد 118 ،جامعة النهرين، العراق، 2019، ص. 3.

ومن خلال الشكل يتم تحديد آليات سعر الصرف موضح كما يلي :

1. آلية تحديد سعر الصرف في ظل عدم تدخل السلطة النقدية : إن عملية تبادل للسلع والخدمات لابد أن يتبع من خلالها تبادل لعملات الدول المصدرة والمستوردة، مما يعكس ذلك على تحديد سعر الصرف ويندرج في هذه آلية نوعان : هما :

- عرض العملة المحلية والطلب عليها في سوق الصرف الأجنبي : هنا يتحدد سعر الصرف كأي سعر آخر من خلال تفاعل قوى العرض والطلب على العملة المحلية في سوق الصرف الأجنبي، فعرض العملة المحلية مشتق من الطلب على السلع المستوردة، إذ أن هناك علاقة طردية بين سعر صرف العملة المحلية والكمية المعروضة منها في سوق الصرف الأجنبي، ويظهر من خلال أن عرض العملة المحلية يأتي أساساً من المستوردين الذين يحتاجون العملات الأجنبية لاستيراد السلع من الدول الأخرى؛

الفصل الأول:

- المضاربة في سوق الصرف : تقوم المضاربة في سوق الصرف على إجراء توقعات لغيريات أسعار العملات، فإذا ما توقع المتعاملون في سوق الصرف أن سعر صرف عملة ما سيترتفع في المستقبل فسوف يتوجه هؤلاء إلى شراء أكبر قدر من هذه العملة في الوقت الحالي لبيعها عندما يرتفع سعرها في المستقبل؛

2. آلية تحديد سعر الصرف في ظل تدخل السلطة النقدية : منذ العدول عن قاعدة الذهب أصبح سعر الصرف بحاجة إلى التنظيم إذ كانت تقلبات سعر الصرف محصورة بين حدود لا تتجاوزهما، حد أعلى وحد أدنى ولكن منذ اليوم الذي اتبعت الدول فيه قاعدة العملة الورقية وسعر الصرف بحاجة إلى تنظيم وذلك لكون هذه التقلبات في ظل القاعدة الورقية تتم في حدود واسعة، ومن هنا لم تعد الدول تقبل أن يتقلب سعر صرفها لظروف السوق، وإنما راحت تتدخل لتحديد تقلبات سعر الصرف.

الفرع الثالث : العلاقة بين سعر البترول وسعر الصرف

سنحاول إبراز العلاقة التي تربط سعر البتول بسعر الصرف ، وذلك من خلال التفسيرات الاقتصادية على النحو

الثانية:

الشكل رقم (7.2): العلاقة بين سعر البترول وسعر الصرف



المصدر : من إعداد الطالبتين اعتماد على سمية براكني وآخرون، "تأثير تقلبات أسعار النفط على سعر الصرف الحقيقي للدينار الجزائري دراسة قياسية للفترة 1986-2018 باستخدام نموذج VAR" مجلة المدير، المجلد 06، العدد 02، جامعة البليدة، الجزائر ،2019،ص 56.

من خلال الشكل ستحاول التعريف بالعلاقة التي تربط سعر البترول بسعر الصرف مع إبراز أهم التفسيرات الاقتصادية لهذه العلاقة والمتمثلة أساساً في التفسير الاقتصادي لنقمة الموارد الطبيعية التي تشير إلى أن العديد من العوامل الاقتصادية والسياسية قد تلعب دوراً مهماً في تراجع أداء الاقتصاديات ذات الوفرة من الموارد، باعتبار أن البلدان العنية بالموارد والمصدرة للبترول على وجه الخصوص، أفال، بكثير من، أداء البلدان الفقيرة للموارد هذا الارتباط السلبي، بين ثروة الموارد والتنمو، أدت إلى عواماً رئيسة منها¹:

أولاً: أن وفراً الموارد الطبيعية قد تؤدي إلى ما يسمى بسلوك البحث عن الريع وفي كثير من الأحيان يظهر مثل هذا السلوك في البلدان التي تقوى فيها سلطة الزمر الحاكمة في عملية توزيع الريع الناتج عن تدفق الإيرادات من الموارد بإضافة إلى ارتفاع سعر الصرف وبالتالي تعرض الاقتصاد لظاهرة المرض الهولندي الذي يترتب عليه تراجع القطاع الصناعي والانخفاض حجم الصادرات

¹ عبد فارس ، مرجع سه ذکر و مص من 107 و 109.

الفصل الأول:

خارج الموارد الطبيعية وتغير في تركيبة هذه الصادرات التي تخفض من مكوناتها خاصة صادرات المنتجات الصناعية وصادرات الخدمات التي لها دور في دعم النمو الاقتصادي.

ثانياً: نظرية المرض الاقتصادي الهولندي الذي يؤدي إلى زيادة مساهمة القطاع البترولي في نمو الدخل القومي بالإضافة إلى تدني دور القطاعات غير البترولية لأغلب الدول المنتجة وبطريق على هذه الظاهرة اسم العملة الهولندية وقد أظهرت الدراسات التجريبية معدلات النمو في البلدان الغنية بالموارد الطبيعية التي تمثل إلى نمو بطيء من غيرها وتعالج نظرية العملة الهولندية التقليبات التي تاجر عن التغير المناخي وال سريع وال دائم لسعر المورد الطبيعي وهذا بالنسبة للبلد المستفيد، أي أن العملة الهولندية تصف سلوك الاقتصاد جراء التغير المذكور في سعر المورد الطبيعي في بعض الأحيان يتعلق الأمر بإكتشاف مورد طبيعي وتأثيراته على الاقتصاد المستفيد وتفترض هذه النظرية أن يكون الاقتصاد مفتوح لحد متقدم أمام التبادل الدولي فهو مع ذلك لا يؤثر على الطلب والعرض الدوليين لأن حجمه صغير يحقق التأثير المطلوب بالإضافة إلى عوامل الإنتاج المتوفرة وبكميات محددة ومشغلة بصفة كلية وعقلانية قيد طريقة الإنتاج (تكنولوجية الإنتاج) هذه التقنية تعتمد أصلاً على المرج بين عامل إنتاج رأس المال والعمل اللذين يتضمنان بانعدام التنقل على المستوى الدولي وأكثر من ذلك يتصف رأس المال بأنه عاجز عن التحرك حتى بين القطاعات الاقتصادية داخل البلاد أما عنصر العمل فإنه حر ينتقل بين القطاعات الاقتصادية للعملة الهولندية ويختوي على ثلاثة أسباب وراء ارتفاع السعر النسبي للسلع غير التبادلية لمستوى العام للأسعار وهو :

- أن ارتفاع سعر السلع غير التبادلية ناجم عن استبعاد اليد العاملة من القطاع غير التبادلي؛
- ارتفاع الإناتجية في قطاع السلع الأساسية يدفع الأجور إلى الارتفاع في ذلك القطاع ، والذي يؤدي إلى ارتفاع الأجور في القطاع غير التبادلي وبالتالي ارتفاع أسعار السلع غير تبادلية أو مستوى سعر الاستهلاك؛

3. السعر النسي للسلع غير تبادلية يرتفع في حالة زيادة الأرباح والأجور في القطاع الغير تبادلية والعائدات الضريبية تتفق على السلع غير التبادلية وتقدم مرونة الدخل موجة للطلب على السلع غير تبادلية؛

ثالثاً: أن العولمة غيرت القواعد وأصبح سعر الصرف وحدة قياس تعمل بها الأسواق الدولية وهذا الوضع أدى إلى أن الدولار له علاقة ثابتة مع الذهب (نظام بريتن وورز) بمدورة الوقت فقدت قيمة الذهب وطرحت العملات والبنوك المركزية تحكمت من توجه التقلبات حول عمليات الدولار الذي، حل محل الذهب كعملة يرتكز عليها النظام النقدي الدولي^٤

رابعاً: أن الجزائر دولة مصدر للبترول باعتبار البترول مصدر الأساسى للتنمية وله تأثير في انخفاض أسعاره على الاقتصاد الجزائري من خلال إيرادات المحروقات وذلك لتأثيرها على عدة متغيرات²، وتعتمد بشكل أساسى على صادرات المحروقات والتي تشكل نسبة 98% من إجمالي فائض الصادرات فإن اقتصادها يبقى مرهوناً بتقلبات أسعار هذه الموارد ومن ضمن أهم المؤشرات التي تعكس الحالة الاقتصادية للبلد نجد أن العلاقة بين سعر البترول وسعر الصرف تختلف باختلاف المدة الزمنية سواء كانت المدى القصير أو المدى الطويل، وبالتالي تحسين سعر الصرف بإضافة إلى ارتفاع المستوى العام للأسعار يجعل أسعار المحليات أكبر من أسعار السلع الأجنبية.³

¹ موروني نعاء، "تأثير تقلبات أسعار البترول على النمو الاقتصادي حالة الجزائر"، أطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة بجباي الجزائر 2018-2019، ص 37 إلى 40.

² Ahmed Mehdi, Impact De La Baisse Des Prix De Pétrole Sur L'économie Des Pays Producteurs (Cas De L'Algérie) Et Les Pays Importateurs Cas De La France, Revue Al-Nour d'études économiques, Dossier 05 de nombre 02, 2019.

³ ضويفي شقيقة، غربي، أحمد، دراسة قياسية لسعر الصرف الحقيقي للدول المصدرة للبترول دراسة حالة الجزائر 1990-2017، مجلة الاقتصاد والتنمية، العدد 09، جامعية المنظمة، الجزائر، 2021، ص. 48.

الفصل الأول:

الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

خامساً: يقوم سعر البترول في كل دول العالم بالدولار الأمريكي وال العلاقة بين الأسعار البترول والدولار معقدة، ففي الوقت الذي يؤدي فيه انخفاض الدولار إلى رفع أسعار البترول حيث يساهم ارتفاع أسعار البترول في تحفيز الدولار بسبب ارتفاع فاتورة واردات البترول الأمريكية وزيادة عجز في ميزان المدفوعات الأمريكية، كما أن فهم هذه العلاقة يتطلب إما تسعير البترول بغير الدولار أو تحفيز اعتماد الولايات المتحدة على البترول وكلا الحالين غير وارد في المستقبل المنظور(حتى العقد الثاني من القرن الواحد والعشرين) حيث أن هذه العلاقة هي علاقة عكسية لا يمكن فصلها لأن الحلول المتمثلة في تسعير البترول بغير الدولار أو تحفيز اعتماد الولايات المتحدة على البترول غير ممكنة حاليا، وعلى المدى القصبة يساهم انخفاض الدولار في تشجيع المضاربين على دخول أسواق البترول والذي يساهم في ارتفاع وزديتها وفي مدى الطويل يساهم انخفاض الدولار في تحفيز نمو الإنتاج البترولي بينما يساهم في زيادة النمو على طلب البترول الأمر الذي يتبع عنه ارتفاع أسعار البترول، وهذا الارتفاع لا يعني بالضرورة أن يكون نافعاً للدول المنتجة لأن المدفوع من ذلك هو ما يمكن أن تشتريه عوائد البترول وليس ارتفاع أسعار البترول و عند التثبت الجامد لسعر الصرف أمام الدولار الأمريكي، فإن تأثير الصدمة الخارجية سواء كانت ناجحة من تقلبات أسعار البترول أو أسعار الصرف الدولار أمام العملات الأخرى، غير على نحو كامل إلى الاقتصاديات المحلية إذا لا يمكن استخدام سعر الصرف أداة تصحيح الاقتصادي لامتصاص الصدمات أو لتحقيق حدتها، ففي هذه الحالة إن انخفضت مداخيل البترول من الدولار الأمريكي فهذا يعني انخفاض موازي في مداخيل البترول بالعملة المحلية، ولكن في هذه الحالة فإن انخفاض قيمة العملة المحلية أو انخفاض مداخيل البترول بالنسبة إلى الميزانيات الحكومية، ويتيح سقفاً أكبر للإنفاق الحكومي من شأنه يدعم النشاط الاقتصادي المحلي؛ إن قطاع المحروقات القطاع الأساسي الذي يتركز عليه الاقتصاد الجزائري ما يمثل العامل الرئيسي المعزز للتوازنات الاقتصادية الكلية الداخلية والخارجية، وأن احتياطي الصرف الأجنبي أداة هامة للبنك المركزي الجزائري الذي يستعمله للإدارة و الحفاظ على استقرار العملة من خلال تدخله في سوق الصرف¹، باعتبار سعر الصرف مؤشر رئيسي على القدرة التنافسية التجارية لأي بلد في العالم ويؤدي ارتفاعه إلى زيادة الطلب النسبي عليه وبإضافة إلى ذلك الضغط تصاعدي على سعره لأغراض السياسية وتشير هذه الأدلة على أن يكون حريص على عدم وضع الكثير من الوزن على فوائد الإيرادات المرتفعة بسبب ارتفاع أسعار البترول²، وهذا من الضرورة تذكر أن حكومات البلدان المستوردة الصافية للبترول تحكم في القطاع البترول من خلال لعب دور الوسيط حيث أنه تستورد البترول بالسعر العالمي ثم تعيد بيعه إلى الشركات المحلية بالسعر المحلي³.

سادساً: لكن العلاقة الأكثر شيوعاً تبين أن هناك تقلبات متزامنة بين أسعار البترول وسعر صرف الدولار الأمريكي مقابل الدينار، فكلما ارتفع سعر البترول انخفض الدولار والعكس صحيح، لذا يتمثل الأثر المباشر في الأجل قريب المدى لانخفاض الدولار في أسواق البترول في زيادة حدة المضاربات في عقود البترول الأمر الذي يساهم في ارتفاع أسعار البترول كغيره من المواد الأولية المسورة بالدولار يصبح رخيص مقارنة بالاستثمارات الأخرى مقدرات بالعملات الأجنبية لذلك يقبل عليها المستثمرون، في هذه الحالة يقوم المضاربون برفع سعر البترول كما يتمثل الأثر غير المباشر في الأجل البعيد المدى لانخفاض الدولار

¹ موساوي سمية، بين زاوي عبد الرزاق، «أثار المغيرات الاقتصادية (النفط ، معدلات التضخم، معدلات الفائدة) على سعر الصرف الحقيقي دراسة حالة الجزائر»، مجلة أبحاث الاقتصادية والإدارية، العدد الرابع والعشرون ، غير المراجعت علم الابحاث الاقتصادي وعلوم التسيير، جامعة بسكرة، الجزائر، 2018، ص 367 إلى 368.

²Tilal hassen and others, The impacts of oil Price on exchange rates, colilège of business jounf university skaka saudi Arabia ,department of finance and investment article,vol 38(5)2037-2058 ,Année2020.

³ Soumaya Mansouri ,Effets des changement du prix du pétrole sur le taux de change réel dans les économies importatrices de pétrole,Mémoire présenté en vue de l'obtention du grade de maîtrise ès sciences de gestion, Sciences de gestion(Economie Financière Appliquée) ,article, 2008.

الفصل الأول:

الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

في أسواق البترول العالمية في تغيير أساسيات السوق عن طريق تأثيره في العرض والطلب على البترول فمن نتائج انخفاض الدولار على المدى الطويل انخفاض الطاقة الإنتاجية، أو عدم ثبوتها بشكل يتناسب مع الزيادة في الأسعار بسبب انخفاض القوة الشرائية للدول المصدرة والتي لنتمكنها من توفير الأموال اللازمة لزيادة الطاقة الإنتاجية وهذا يعني انخفاض المعروض مقارنة بالطلب، وبالتالي ارتفاع أسعار البترول الأمر نفسه ينطبق على شركات البترول العالمية التي تتسلم عوائدها بالدولار ولكنها تدفع تكاليفها بعملات مختلفة، فمثلاً شركات البترول في بحر الشمال تدفع أجور عمالها بالأورو في الوقت الذي تتسلم فيه عائداتها بالدولار، وهذا يعني ارتفاع التكاليف مقارنة بالعائدات الأمر الذي يمنعها من زيادة الاستثمار في الطاقة إضافية رغم ارتفاع أسعار البترول وهذا أيضاً يخفض المعروض ويرفع أسعار البترول¹.

¹المؤمن عبد الكريم، "أثر تغيرات أسعار البترول على سعر صرف بالجزائري دراسة قياسية باستخدام نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة ARDL للفترة 1990- 2019 " بمحة المنشد للدراسات والأبحاث الاقتصادية، المجلد 04، العدد 02، جامعة أدرار، الجزائر، 2020، ص من 39 إلى 40.

المبحث الثاني : الدراسات العلمية السابقة

المطلب الأول: الدراسات العلمية السابقة باللغة العربية والأجنبية

الفرع الأول: الدراسات العلمية السابقة باللغة العربية

الدراسة الأولى : هاني محمد السيد علي، "أثر تقلبات أسعار النفط العالمية على التبادل التجاري الدولي دارسة حالة على الكويت" ، المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة، مصر، معهد الجيزة العالي للعلوم الإدارية، 2022.

1. الهدف من الدراسة : دارسة تأثير تقلبات أسعار التي تحدث من فترة لأخرى وذلك سواء على النمو الاقتصادي لدولة الكويت أو على حركة التبادل التجاري بين ،دولة الكويت وبقية دول العالم وكذلك دراسة علاقة بين التقلبات التي تحدث في أسعار البترول العالمية ومدى انعكاسها على النمو الاقتصادي.

2. طريقة المعالجة : في إطار المعالجة الموضوع قام الباحث باعتماد على الدراسات السابقة في المبحث الأول وفي المبحث الثاني الأسواق والأسعار البترولية العالمية والذي يشمل مفهوم السوق البترولية وأهم المتعاملين فيها وخصائصها أما المبحث الثالث تطور أسعار النفط على التجارة الدولية للكويت وفي المبحث الرابع قياس العلاقة بين تقلبات أسعار النفط وبين كلا من النمو الاقتصادي وحجم التبادل التجاري الدولي لدولة الكويت.

3. المنهج المستخدم : سيتم استخدام المنهج الوصفي التحليلي والمنهج الكمي ففي الجانب النظري استخدم المنهج الوصفي والذي يعتمد على العودة إلى الأدبيات المتعلقة بموضوع الدراسة وأبحاث وذلك بتوضيح أهم المواضيع والمسائل التي يتضمنها الإطار النظري لدراسة، أما جانب التطبيقي يعتمد على المنهج التحليلي بعرض دراسة الإدارة المركبة للإحصاء بالإضافة إلى ذلك استخدم المنهج الكمي لدراسة قياسية عن اثر تقلبات أسعار البترول وحجم التبادل التجاري في الكويت .

4. توصل الباحث خلال الدراسة إلى نتائج التالية :

- حيث أن أسعار البترول الخام تؤثر على مؤشرات النمو الاقتصادي بشكل طردي وأن كلما ارتفعت أسعار البترول أدى ذلك إلى ارتفاع معدلات النمو الاقتصادي أن النتائج جميع الدوافع جاءت معنوية؛
- يوجد علاقة سلبية أحادي مع صافي الميزان التجاري 5% حيث تتجه العلاقة من أسعار البترول الخام إلى الصافي التجاري وليس العكس؛
- توجد علاقة ارتباط طردية ذات دلالة إحصائية بين صافي الميزان التجاري والاستثمار الأجنبي المباشر وذلك عند مستوى معنوية 5%،
- توجد علاقة ارتباط طردية ذات دلالة إحصائية بين صافي الميزان التجاري وأسعار البترول العالمية و الإيرادات البترولية وذلك عند مستوى 5%.

الدراسة الثانية: ضويفي شفيقة ، غربيي أحمد، "دراسة قياسية لسعر الصرف الحقيقي للدول المصدرة للبترول دراسة حالة الجزائر 1990-2017" ، مجلة الاقتصاد والتنمية، المجلد 09، العدد 01، جامعة المدية، الجزائر، 2021.

1. الهدف من الدراسة : تهدف هذه الدراسة إلى معرفة تأثير تحولات أسعار البترول على سعر الصرف الحقيقي للدينار الجزائري.

طريقة المعالجة : في إطار المعالجة الموضوع قام الباحثين في جانب النظري دراسة تحليلية لتطور سعر البترول وسعر الصرف أما الجانب التطبيقي تمحذجة العلاقة بين سعر البترول وسعر الصرف الحقيقي للدينار الجزائري وذلك باعتماد على استقرارية سلاسل الزمنية التي استخدمت اختبار جوهانس للتكمال المشترك في تحديد درجة التأخير وتشخيص المموج حيث يمثل

الفصل الأول:

الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

معامل حد تصحيح الخطأ مؤشر تعديل القيم الفعلية لسعر الصرف اتجاه قيمتها التوازنية في الفترة الأخرى وبعد ذلك قيام باختبار استقرارية النموذج **VECM** مقدر يحقق شرط استقرارية بإضافة إلى إجراء دوال استجابة الذي يؤكد لنا صحة العلاقة بين أسعار البترول وسعر الصرف.

2. المنهج المستخدم : تم اعتمد في هذه الدراسة على المنهج الوصفي والمنهج تحليلي ففي الجانب النظري كان المنهج الوصفي الذي يوصف ظاهرة تطور أسعار البترول وأسعار الصرف أما الجانب التطبيقي استخدم المنهج التحليلي بغرض تمنجة العلاقة بين أسعار البترول وسعر الصرف الحقيقي للدينار الجزائري ذلك من خلال تحليل البيانات .

3. توصل الباحث خلال الدراسة إلى نتائج التالية :

- وجود علاقة طردية بين سعر البترول وسعر الصرف في المدى القصير وعلاقة عكسية بين سعر البترول وسعر الصرف في المدى الطويل ؟

- أن سعر البترول يعتبر أهم المتغيرات التي تفسر التغيرات التي تطرأ على سعر الصرف؟

- أظهر اختبار تحليل مكونات التباين أن سعر البترول هو متغير أكثر تأثير في سعر الصرف الحقيقي للدينار الجزائري؟

- تعتمد الجزائر على سعر الصرف المعموم الموجه إداري.

الدراسة الثالثة: سارة بوسيس، "أثر تقلبات سعر صرف الدينار الجزائري على الواردات خلال الفترة 2000-2000-

2019،"**أطروحة الدكتوراه غيرمنشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة، البويرة، الجزائر، 2020-2021.**

1. الهدف من الدراسة : تسلیط الضوء على الإطار النظري لمتغيرات الدراسة سعر الصرف والواردات بإضافة تحليل تأثير سعر الصرف وبعض المتغيرات الاقتصادية على الواردات الجزائرية خلال فترة الدراسة وكذلك تم استخدام نموذج قیاسي لدراسة أثر تقلبات سعر صرف الدينار الجزائري على الواردات باستخدام الطرق القياسية الحديثة وباستخدام برنامج Eviews10 خلال الفترة 2000-2019.

2. طريقة المعالجة : تم تقسيم الدراسة إلى ثلاث فصول تناول الفصل الأول الإطار النظري لسعر الصرف، وقد تضمن أربع مباحث تطرقتا في البحث الأول عموميات حول سعر الصرف أما البحث الثاني فعرضنا نظريات وأنظمة سعر الصرف ودرستا في البحث الثالث تنظيم سوق الصرف الأجنبي، فيما خصص البحث الرابع لدراسة سياسات سعر الصرف وقد اختص الفصل الثاني بدراسة الإطار النظري للواردات، حيث تضمن أربع مباحث الأولى عرضنا فيه أساسيات حول التجارة الخارجية أما البحث الثاني تطرقتنا إلى ميزان المدفوعات وخصصنا البحث الثالث لدراسة الواردات مع وضع أدوات التحكم فيها أما البحث الرابع تم ذكر العوامل المؤثرة في الواردات أما الفصل الثالث والأخير والذي يختص بالدراسة التطبيقية المدرجة تحت عنوان دراسة تحليلية قياسية لأثر تقلبات سعر صرف الدينار الجزائري على الواردات فيتضمن أربع مباحث، البحث الأول وفيه عرض لتطور سعر الصرف في الجزائر والمبحث الثاني عرض لتطور الواردات في الجزائر، أما المبحث الثالث فدرسنا تأثير سعر صرف الدينار الجزائري وبعض المتغيرات الاقتصادية على الواردات أما المبحث الرابع لقياس أثر تقلبات سعر الصرف الدينار الجزائري على الواردات.

الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

3. المنهج المستخدم : من أجل المعالجة الجديدة للموضوع تم اتباع الأسلوب الوصفي التحليلي من خلال استعراض الجانب النظري اعتمد على المنهج الوصفي لشرح ظاهرة سعر الصرف والواردات ثم توضيح العلاقة بين سعر صرف الدينار الجزائري والواردات أما جانب التطبيقي يعتمد على المنهج التحليلي للدراسة متغيرات من ناحية تطورها باستخدام المطبات الإحصائية وأساليب القياسية لقياس أثر سعر صرف الدينار الجزائري على الواردات.

4. توصل الباحث خلال الدراسة إلى نتائج التالية :

- غياب الإرادة السياسية في معالجة ظاهرة تفشي سوق الصرف الموازية؛
- هناك فترات يكون فيها انخفاض في سعر صرف الدينار الجزائري أمام الدولار الأمريكي كرد فعل لأنصار أو حتى انخفاض في أسعار البترول، فالجزائر متنصلة بالعالم الخارجي وطبعي هو التأثير بالصدمات الخارجية؛
- أظهرت نتائج اختبار الوحدة أن السلسل الرزنية لمتغيرات الواردات، سعر الصرف، الناتج المحلي الإجمالي وأسعار النفط أنها غير مستقرة عند المستوى إلا أنها تصبح مستقرة عندأخذ الفرق الأول؛
- من خلال اختبار الحدود بين وجود تكامل مشترك بين متغيرات الدراسة أي وجود علاقة توازنية طويلة الأجل بين متغيرات الدراسة.

الدراسة الرابعة: فريحة مراد، محمد قويدري، "أثر تغيرات أسعار النفط على سعر صرف الدينار الجزائري خلال الفترة 2000-2018"، مجلة الدراسات العدد الاقتصادي، المجلد 11، العدد 02، مخبر العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، جامعة الأغواط، الجزائر، 2020.

1. تهدف هذه الدراسة : تهدف هذه الورقة البحثية إلى دراسة أثر تغيرات أسعار البترول على سعر صرف الدينار الجزائري لل فترة الممتدة من عام 2000 إلى 2018 وتحديد ما إذا كان التغيير الذي يحدث في أسعار النفط من شأنه إحداث فروقات في أسعار صرف الدينار الجزائري، إضافة إلى تحليل أثر التغيرات التي تطرأ على سعر الصرف نتيجة تغيراً أسعار البترول وهذا الغرض تم الاستعانة بعض الأدوات القياسية ، حيث خلصت الدراسة إلى أن سعر صرف الدينار يستجيب لتغيرات أسعار النفط في المدى المتوسط والطويل.

2. طريقة المعالجة : إطار معالجة الموضوع قامت الباحث قبل تحليل العلاقة بين أسعار البترول وسعر صرف الدينار الجزائري، أولاً مما الإشارة إلى بعض المفاهيم المتعلقة بسعر الصرف من جهة وأهمية البترول بالنسبة للاقتصاد الجزائري وأهم العوامل المؤثرة في سعر الصرف ثانياً الدراسة القياسية لطبيعة العلاقة بين سعر النفط وسعر صرف الدينار في الجزائر للفترة من 2000 إلى 2018، حيث قام باستقرارية السلسليتين لسعر الصرف الدينار الجزائري مقابل الدولار الأمريكي وأسعار البترول باستخدام اختبار جذر الوحدة وختبار فيليب بيرون وبعد ذلك قام بتقدير النموذج VAR بعدها وضع تفسير الإحصائي للنموذج وتفسير الاقتصادي، دراسة الديناميكية للمودج شعاع الانحدار الذاتي، اختبار السبيبية وتحليل دوال الاستجابة.

3. المنهج المستخدم : اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي والمنهج الكمي فهي جانب النظري تم وضع المنهج الوصفي وتحليلي لدراسة تحليلية بين سعر البترول وسعر الصرف في الجزائر وأشار إلى بعض المفاهيم المتعلقة بسعر الصرف من جهة وأهمية البترول بالنسبة للاقتصاد الجزائري ، أما الجانب التطبيقي استخدم المنهج الكمي كونه مناسب لدراسة القياسية لطبيعة العلاقة بين سعر البترول وسعر الصرف الدينار الجزائري.

الفصل الأول:

الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

4. توصل الباحث خلال الدراسة إلى النتائج التالية :

- عند تقدير دولة استجابة الفورية بين حدوث صدمة هيكلية ايجابية واحدة في تقلبات سعر البترول وهذا ما يعكس الاستجابة الفورية والقوية لمعدل الدينار الجزائري أي صدمات مفاجئة في سعر البترول؛
- وجود علاقة ارتباط قوي بين التقلبات في أسعار البترول وبين التغيرات في سعر الصرف الدينار الجزائري؛
- أن سعر الصرف الدينار يستجيب لتغيرات أسعار البترول في المدى المتوسط والمدى الطويل.

الدراسة الخامسة: ياسين مصطفى، "أثر تقلبات أسعار البترول على النفقات العمومية في الجزائر خلال الفترة

1986-2016، أطروحة الدكتوراه غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتتجارية وعلوم التسيير، جامعة البويرة، 2019-

.2020

1. الهدف من الدراسة: إن الهدف من الدراسة هو التعرف على سوق البترولية وأهم الأطراف الفاعلة فيها، وكذلك معرفة العوامل المتحكمة في تغيرات أسعار البترول مع ذكر الأزمات التي سادت البترول ومعرفة مسبباتها والقاء الضوء على ظاهرة زيادة النفقات العمومية بصفة عامة في الجزائر بصفة خاصة وإبراز مكانة المحروقات ضمن الاقتصاد الجزائري، مع محاولة بناء نموذج قياسي للعلاقة بين أسعار البترول والإنفاق العمومي في الجزائر.

2. طريقة المعالجة: في إطار معالجة الموضوع قام الباحث ضمن الإطار النظري في الفصل الأول عرض عموميات حول البترول أما الفصل الثاني يتناول النظرية الإنفاق العام بينما الفصل الثالث فقد خصص لواقع الإنفاق والبترول في الجزائر مع دراسة اكتشاف البترول في وأهم القوانين المتعلقة بالمحروقات ثم تنتقل ظاهرة تزايد الإنفاق العمومي الجزائري بعد ذلك لجأ إلى ت Nedzja العلاقة بين تقلبات أسعار البترول والإنفاق العمومي خلال فترة (1986-2016)، أما الإطار التطبيقي تناول الإطار النظري لنماذج المعادلات الآنية ذلك من خلال إعطاء مفهوم المعادلات المتعددة في الاقتصاد القياسي مع ذكر نموذج معدلات الآنية وأنواعه وخصائصها ومشاكلها بعد ذلك تم تطرق إلى اختبار استقرارية السلسل الزمنية بالاعتماد على دالة الارتباط الذاتي واختبار جذر الوحدة ديكي فلولر بسيط و المطور وكذلك اختبار فليب وبيرون بإضافة تعريف تكامل المشترك مع ذكر اختباراته اختبار جوهانسن واختبار عدد الإبطاء مع تقدير النموذج شاعر الانحدار الذاتي والتحليل الهيكلي وتحليل تباين الأخطاء ثم تم عرض النتائج الدراسة.

3. المنهج المستخدم: اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي والمنهج التحليلي ففي الجانب النظري استخدم المنهج الوصفي كونه مناسب لشرح عموميات حول أسعار البترول، أما الجانب التطبيقي يعتمد على المنهج التحليلي لتفسير العلاقة بين المتغير المفسر أسعار البترول و النفقات العامة حيث يتم الاعتماد في هذه الدراسة على بيانات الدبيان الوطني للإحصاء وإحصائيات وزارة المالية لجميع البيانات المتعلقة بمتغيرات الدراسة.

4. توصل الباحث خلال الدراسة إلى النتائج التالية :

- لا يوجد التكامل المشترك بين سلسلتين؛
- تؤثر أسعار صهاري بلاد المتأخرة بفترة زمنية واحدة على النفقات العمومية؛
- حسب شرط رتبة أن الدالة إيرادات المحروقات زائدة التعريف بينما دالة الإنفاق العمومي والإيرادات الكلية تامة التعريف.

الفصل الأول:

الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

الدراسة السادسة : مانع سهام، "أثر تقلبات أسعار النفط على سعر الصرف الدينار الجزائري"، أطروحة الدكتوراه غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة الجزائر 3، 2018-2019.

1. تهدف هذه الدراسة : معرفة طبيعة العلاقة التي تربط بين أسعار البترول وسعر الصرف الدينار الجزائري مع تحديد درجة تأثير تغيرات أسعار البترول على سعر الصرف الدينار الجزائري بإضافة إلى ذلك إبراز مراحل التي مر بها تسعير الدينار الجزائري وأهم العوامل التي تؤثر على سعر الصرف الدينار الجزائري.

2. طريقة المعالجة : في إطار المعالجة الموضوع في جانب النظري تطرق في الفصل الأول إلى مدخل الاقتصاد البترول لسرد تاريخه مع عرض أهم عناصر التي توضح مادة البترول من حيث تسميتها وخصائصه أما الفصل الثاني يندرج تحت عنوان اقتصاديات سعر الصرف ذلك من خلال شرح مفهوم سعر الصرف وكيفية إتمام هذه العملية مع عرض مخاطر التي يمكن أن تولد عند تعامل بسعر الصرف في حين الفصل الثالث استخدم لدراسة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف الدينار الجزائري تم تطرق فيه إلى عرض الدراسات السابقة والتغيرات المعتمدة في الدراسة بإضافة إلى قيام بدراسة استقرارية باستخدام ديناميكي فولار واختبار التكامل المشترك لكشف عن العلاقة بين متغيرات مع تقدير النموذج وفي الأخير عرض النتائج.

3. منهج المستخدم : اعتمدت الدراسة على الأسلوب الوصفي كونه المناسب لجانب النظري الذي يلخص موضوع البترول وكل ما له صلة بتسعيره وأسباب تقلب أسعاره من جهة ومن جهة ثانية إعطاء مفهوم لسعر الصرف وأهم العناصر المرتبطة به ثم سرد تاريخ سعر الصرف الدينار الجزائري أما في جانب التطبيقي استخدم الأسلوب التحليلي لتحليل مسار كل من أسعار البترول وسعر صرف الدينار الجزائري مع المتغيرات الأخرى المدرجة في الدراسة ومحاولة عرض أهم التطورات التي شهدتها هذه المتغيرات ككل خلال فترة الدراسة لتختم في الأخير بالأسلوب القياسي الكمي الذي يساعدنا على قياس أثر تقلبات أسعار البترول على سعر صرف الدينار الجزائري معتمدين في ذلك على نموذج الانحدار الذاتي للإبطاء الموزع ARDL .

4. توصل الباحث خلال الدراسة إلى النتائج التالية :

- وجود علاقة سلبية من سعر البترول باتجاه سعر الصرف الفعلي الحقيقي ؛
- يتضح من نتائج اختبارات السمية بأن الصادرات خارج المحروقات تسبب سعر الصرف الفعلي الحقيقي ؛
- حسب النتائج المعروضة في الجدول السابق يتضح بأن الإنفاق الحكومي لا يسبب سعر الصرف الفعلي الحقيقي وسعر الصرف الفعلي الحقيقي لا يسبب الإنفاق الحكومي ؛
- لم ثبت اختبارات السمية على وجود اتجاه سببي من الناتج الداخلي الخام باتجاه سعر الصرف الفعلي الحقيقي .

الدراسة السابعة : مومني ملياء، "أثر تقلبات أسعار البترول على النمو الاقتصادي حالة الجزائر"، أطروحة الدكتوراه غير منشورة كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة بليبياس، الجزائر، 2018-2019.

1. تهدف هذه الدراسة : تهدف هذه الدراسة إلى معرفة شدة حساسية مخطط النمو المبني على الإنفاق الحكومي المرتبط بميزان المدفوعات الذي يعتمد على إيرادات أسعار البترول برميل البترول الخام وذلك بتقديرها وفق النموذج الرياضي إحصائي مبني على المؤشرات مفسرة.

الفصل الأول:

الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

2. طريقة المعالجة : تم تقسيم دراسة إلى فصلين ففي الفصل الأول في جانب النظري تطرق إلى عرض أدبيات سوق البترول العالمية وذلك بتوضيح طبيعة أسواق البترول العالمية ومسارها التاريخي وأهم العوامل المؤثرة فيها ثم لجأ إلى توضيح العلاقة بين أسعار البترول وسعر الصرف أما الفصل الثاني في جانب التطبيقي تم تحليل متغيرات اقتصادي الكلي لفهم ظاهرة تقلب أسعار البترول مع تحديد الخصائص الإحصائية وتقدير البياني للمتغيرات ثم تقدير المتغيرات في معادلات وفق نموذج ARDL ثم تفسيرها اقتصاديا إلى أن تم تحليل دوال استجابة.

3. المنهج المستخدم : اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي والمنهج التاريخي والمنهج التحليلي ففي الجانب النظري تم وصف طبيعة السوق البترول العالمية مع ذكر مسار التاريخي التحليل تقلبات أسعار البترول تم استخدامه في الجانب التطبيقي المنهج التحليلي والمنهج الكمي ذلك من خلال الدراسة القياسية التي اعتمدت على البيانات إحصائية في شكل السلسل الزمنية بهدف تحليل وقياس العوامل المؤثرة بالإضافة إلى تحليل النتائج وتفسيرها إحصائيا واقتصاديا مع تقدير الخطأ التجاري بناء على المنهج استقرائي والمتمثل في قراءة نتائج الاختبارات الإحصائية.

4. توصل الباحث خلال الدراسة إلى النتائج التالية :

- تبين أنه توجد أثار غير المعنوية فيما يخص استجابة المتغيرات الاقتصادية الكلية لصدمات تقلبات أسعار البترول الخام بالإضافة إلى وجود أثار عكssية على الناتج المحلي الإجمالي؛
- اعتمدت السلطات إستراتيجية شاملة لإعادة نموذج النمو الذي يتم توسيعه بدعم من البنك الدولي من أجل تقليل الاعتماد على المحروقات من خلال استثمار في القطاعات ذات القيمة المضافة العالمية كالأعمال الزراعية؛ وجود سببية ثانية الاتجاه بين الناتج المحلي الإجمالي ومعدلات التضخم.

الدراسة الثامنة: بوب فايزر ، "أثر تغيرات أسعار النفط على سعر الصرف الحقيقي للدينار الجزائري دراسة قياسية على الجزائر للفترة 1970-2014" ، أطروحة الدكتوراه غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية و علوم التسويق، جامعة تلمسان، الجزائر ، 2017-2018.

1. **المهد من الدراسة :** تهدف هذه الدراسة إلى دراسة أثر تغيرات أسعار البترول على سعر الصرف الحقيقي للدينار الجزائري دراسة قياسية وتحديد هل إن التغير في سعر البترول يمكن أن تفسر الفروقات في سعر الصرف الحقيقي.

2. طريقة المعالجة : في إطار المعالجة الموضوع تم تقسيم الدراسة إلى جزئين في الجزء الأول الإطار النظري اقتصadiات الصناعة البترولية يشمل مفاهيم ونظريات بالنسبة للفصل الثاني عموميات حول سعر الصرف (تعريفه وأنواعه ووظائفه) أما الفصل الثالث الدراسات السابقة التي تربط أسعار البترول بالسعر الصرف وفي الفصل الرابع تطرق إلى تعريف الاقتصاد القياسي وأهدافه ونمذج الاقتصادية القياسية بالإضافة إلى ذلك قيام بدراسة قياسية لأثر تغيرات أسعار النفط على سعر الصرف الحقيقي للدينار الجزائري، باعتماد على اختبار استقرار السلسل الزمنية، اختبار ديكري فولر واختبار فيليبس بيرون، مبادئ تقنية أشعة الانحدار الذاتي VAR، تقدير نموذج VAR تحليل هي كلي لنموذج، VAR .

3. المنهج المستخدم : ومن أجل الإحاطة بموضوع الدراسة تم استخدام المنهج الوصفي التحليلي والمنهج الكمي من خلال تحليل الآثار الناجمة عن تقلبات أسعار البترول وسعر الصرف الحقيقي باعتماده على المنهج الوصفي التحليلي في جانب النظري أما جانب تطبيقي استخدم المنهج الكمي كونه مناسب لدراسة و ذلك من خلال اعتماده أدوات القياسية.

4. توصل الباحث خلال الدراسة إلى نتائج التالية :

الفصل الأول:

الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

- تبين أن لأسعار البترول لها أثار سواء إيجابية أو سلبية على الاقتصاديات البترولية بصفة عامة وعلى الاقتصاد الجزائري بصفة خاصة؛
- إن سعر الصرف كان ولا زال أحد أهم المشكلات الاقتصادية التي تعال قسطاً كبير من الاهتمام من طرف الاقتصاديين؛
- إن الدراسة التطبيقية لم تكشف عن وجود علاقة طويلة المدى بين أسعار البترول وسعر الصرف الحقيقي خلال فترة الدراسة؛
- أن اختبار دوال الاستجابة الدفعية أوضح أن هناك اثر سلبي لخدمات أسعار البترول على سعر الصرف الحقيقي للدينار الجزائري.

الدراسة التاسعة: نادية العقون، أسماء مخالف، "تقلبات أسعار النفط و انعكاساتها على تعدل المد والجزر الاقتصادي في الجزائري دراسة تحليلية قياسية للفترة 1986-2017،" مجلة الحدث للدراسات المالية والاقتصادية ، العدد 01 ديسمبر 2018، جامعة باتنة 1، الجزائر.

1. الهدف من الدراسة : تهدف هذه الدراسة إلى الكشف عن انعكاسات تقلبات أسعار البترول على النمو الاقتصادي الجزائري.
2. طريقة العاجلة : في إطار المعالجة الموضوع تم تطرق في جانب النظري إلى مفهوم الأزمات السعرية وخصائصها ومخاطر التي تتعرض إليها أما جانب التطبيقي ماؤلة بناء نموذج قياسي خطوة أولية لمعرفة طبيعة العلاقة التفاعلية بين أسعار البترول والنحو الاقتصادي في الجزائر بداية بدراسة استقرارية سلاسل الزمنية، بالاعتماد على اختبار ديكري فولر البسيط وختبار تكمال مشترك لجوهانس الذي يعتمد على تحديد عدد فترات تباطؤ للمودع VAR وتحديد رتبة تكمال وتقدير نموذج شاعر تصحيح الخطأ VECM للمتغيرات.
3. المنهج المستخدم : تم اعتماد على المنهج الوصفي لإبراز الواقع الذي تحدث بالتدليل في جانب النظري أما الجانب التطبيقي استخدام المنهج التحليلي ذلك من خلال التحليل ببيانات مع استخدام أساليب القياسي لقياس العلاقة بين المتغيرات.

4. توصل الباحث خلال الدراسة إلى نتائج التالية :

- إن الزيادة في معدلات النمو الاقتصادي في الجزائر، ترجع في المقام الأول إلى ارتفاع أسعار البترول الذي يعتبر المصدر الأساسي لإيرادات الدولة وثم زيادة الاستثمار الحكومي؛
- إن العلاقة بين الناتج المحلي الإجمالي وأسعار البترول والكتلة النقدية هي علاقة تكمال مشترك يمكن تقديرها بشاعر تصحيح الخطأ؛
- ما أظهرت الدراسة وجود علاقة موجبة بين الكتلة النقدية والناتج المحلي الإجمالي مردها زيادة الإنفاق الذي يتربّع عنه المزيد من التداول النقدي ؛
- تلقي تقلبات أسعار البترول على أداء الاقتصاديات الوطنية مثل حساب الجاري وموازناتها الحكومية ومعدلات النمو الاقتصادي؛
- إن الاقتصاد ريعي يعتمد على عوائد المحروقات في تمويل التنمية.

الفصل الأول:

الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

الدراسة العاشرة :موساوي سمية ،بن الزاوي عبد الرزق، "أثار المتغيرات الاقتصادية (النفط،معدلات التضخم، معدلات الفائدة) على سعر صرف الحقيقي دارسة حالة الجزائر" ،مجلة أبحاث اقتصادية وإدارية، العدد الرابع والعشرون، محير البحث العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، جامعة بسكرة،الجزائر،2018.

1. تهدف هذه الدراسة : تهدف هذه الدراسة إلى إظهار العلاقة بين أثار المتغيرات والتي تمثل في معدلات التضخم ،أسعار البترول ،معدلات الفائدة على سعر الصرف الحقيقي في الجزائر.

2. طريقة المعاجلة: في إطار معالجة الموضوع تم تطرق في جانب النظري الآثار الناجمة عن انخفاض أسعار البترول بالإضافة إلى أسباب الاقتصادية التي أدت لانخفاض أسعاره وكذلك تحديد علاقة بين أسعار البترول والمتغيرات النقدية أما جانب التطبيقي قيام بعملية تحليل النتائج القياسية وتحديد العلاقة بين أسعار البترول والتضخم ومعدل الفائدة وسعر الصرف الحقيقي وذلك من خلال إظهار خصائص السلسلة الزمنية في المتغيرات الدراسة مع استخدام اختبار استقرارية السلسلة الزمنية واختبار جذر الأحادي واختبار التكامل المترافق واختبار السببية وبعدها تقديم النموذج تصحيح الخطأ.

3. المنهج المستخدم : تم اعتماد على المنهج الوصفي التحليلي والمنهج الكمي ففي الجانب النظري استخدم المنهج الوصفي كونه مناسب لمعرفة الاستقرار النقدي في الجزائر انطلاقا من المتغيرات الاقتصاد الكلي أما جانب التطبيقي يعتمد على المنهج التحليلي والمنهج الكمي في الدراسة من خلال استخدام أدوات القياسية و التحليل البيانات الإحصائي من أجل معرفة أثر أسعار البترول على المتغيرات النقدية.

4. توصل الباحث خلال الدراسة إلى النتائج التالية :

- ارتفاع سعر البترول يحقق فوائض اقتصادية معتبرة خصوصا للدول التي تعتمد بنسبة عالية صادرها على عائدات البترول والعكس صحيح؛
- يؤثر تقلبات أسعار البترول بنسبة 55% في سعر الصرف الحقيقي في الجزائر و 45% تمثلها باقي المتغيرات الاقتصادية والنقدية؛
- يحدد سعر البترول وفقا للطلب و العرض في السوق العالمية بالإضافة إلى متغيرات أخرى؛
- وجود علاقة تكامل مترافق بين سعر البترول، معدلات الفائدة،معدلات التضخم وسعر الصرف الحقيقي الدينار الجزائري مقابل الدولار.

الدراسة الحادية عشر: خضرير سفيان، صالح حميداتو، "تغيرات أسعار الصرف الدولية وأثرها على ميزان المدفوعات الجزائرية دراسة تحليلية وقياسية" ،مجلة الامتياز لبحوث الاقتصاد والإدارة ،المجلد 01، العدد 02، ديسمبر 2017،جامعة الوادي، الجزائر .

1. الهدف من الدراسة : تهدف هذه الدراسة معرفة مدى أثر تغيرات أسعار الصرف لأهم عملتين في الاقتصاد الدولي على ميزان المدفوعات ثم تحديد عناصر الصمود و المشاشة في الموازن الفرعية لميزان المدفوعات بالإضافة إلى ذلك دراسة سعر الصرف وعلاقته بميزان المدفوعات باعتباره من أهم المؤشرات اقتصادية وأداة من أدوات التحليل الاقتصادي لمعرفة الوضع اقتصادي لدولة ما في المدى القصير.

2. طريقة المعاجلة: في إطار المعالجة الموضوع تم تطر في جانب النظري إلى الإطار المفاهيمي لسعر الصرف وميزان المدفوعات أما الجانب التطبيقي استخدم اختبار القياسى للعلاقة السببية بين سعر الصرف وأرصدة ميزان المدفوعات لمعرفة العلاقة في ما بينهما وارتباط تأثير سعر الصرف في كل منها وذلك باستخدام الانحدار البسيط أو المتعدد بالإضافة إلى متغير لتفسير النموذج المقترن.

الفصل الأول: الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

3. المنهج المستخدم : اعتمدت الدراسة المنهج الوصفي والمنهج التحليلي في الإطار النظري والمنهج دراسة الحالة في الإطار الميداني.

4. توصل الباحث خلال الدراسة إلى نتائج التالية :

- يمثل سعر الصرف مقياساً حقيقياً لحاج الدول في إدارة الاقتصاد الكلي،
- إن نسبة كبيرة من مداخيل الجزائر بالعملة الصعبة تضيّع نتيجة اختلاف العاملات المتعامل بها بين الصادرات والواردات،
- وضع سياسة اقتصادية تسمح بتنوع اقتصاد الجزائري لوضعه في مأمن نسي من تقلبات اقتصاد العالمي ،
- تنوع الواردات خارج منطقة الأورو للحد من خسائر الصرف الناتجة عن تحويل الدولار مقابل اليورو.

الفرع الثاني: الدراسات العلمية السابقة باللغة الأجنبية

1. L'étude Tilal hassen and others, 'The impacts of oil Price on exchange rates', collège of business jouf university skaka saudi arabia, department of finance and investment article, vol 38(5)2037-2058, Année 2020.

1. الهدف من الدراسة : تهدف هذه الدراسة إلى التفاعل مستوى عام للأسعار للمتغيرين أسعار البترول و سعر الصرف.

2. طريقة معالجة الموضوع: في إطار معالجة الموضوع قام الباحث في الإطار النظري بوضع نظرية تعادل القوة الشرائية للأسعار الصرف بالسعر النسبي مع ذكر أنظمت سعر الصرف الثابت وال حقيقي أما الجانب تطبيقي أعتمد على بعض النماذج مناسبة لتنفيذ اختبارات (ADF) ، (PP) وتكون إجراءات المتسلسل نقدر الأول نموذج من خلال تضمن اتجاه حتمي وثبتت إذ لم يكن الاتجاه كبيرا ، فنحن نقدر النموذج مع ثابت بدون الاتجاه حتمي إذا لم يكن الثابت ذو دلالة فإننا نقدر النموذج بدون اتجاه محدد أو ثابت مجرد وبعده تحديد الفرضية الصفرية للوحدة من خلال مقارنة إحصاء ثالجدول القيم لديك وفيليب بيرون، استخدام اختبار جذر الوحدة بالإضافة إلى ذلك تطبيق نموذج ARDL وVECM.

3. المنهج المستخدم : تعتمد الدراسة على المنهج الوصفي والمنهج التحليلي في دراسة الموضوع فالجانب النظري استخدم المنهج الوصفي الذي يهتم بالنظرية قوة الشرائية للأسعار بالسعر النسبي أما الجانب التطبيقي أعتمد على المنهج التحليلي من خلال تحليل البيانات.

4. توصل الباحث خلال الدراسة : تظهر نتائج أن ارتفاع أسعار البترول يؤدي زيادة الإنتاج و الأجرور الحقيقة في قطاع البترول.

- يؤدي التأثيرات إلى زيادة السعر النسبي لسلع الخدمة من خلال معادلة القيمة الحقيقة؛

- يوضح الاختبار عدم وجود التكامل مشترك بين المتغيرات ولا يعطي معلومات عن الديناميكيات قصيرة المدى؛

- تم تحقيق من تعادل القوة الشرائية للسلعة القابلة للتداول؛

- يؤدي ارتفاع سعر الصرف إلى زيادة الطلب النسبي الذي ينبع عليه الضغط تصاعدي على سعره.

2. L'étude Ahmed Mehor, 'Impact De La Baisse Des Prix De Pétrole Sur L'économie Des Pays Producteurs (Cas De L'Algérie) Et Les Pays Importateurs Cas DeLaFranceRevueAl –Nour d'études économiques,Dossier 05, le nombre 02, 2019.

1. الهدف من الدراسة : هو معرفة أسباب هذا انخفاض في الأسعار والإصلاحات والحلول المقترنة للخروج من هذه الأزمة وضمان النمو الاقتصادي في الجزائر .

الفصل الأول: الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

2. طريقة المعالجة: في إطار معالجة الموضوع قامت الباحث في إطار النظري تطرق إلى مفهوم سوق البترول والعوامل التي تحدد سعر البترول مع ذكر الإيجابية وسلبية الانخفاض أسعار البترول في الجزائر أما جانب تطبيقي تطرق إلى جدول وضع فيها تطور سعر برميل (برنت) وتطور ناتج المحلي الإجمالي ومعدل النمو ناتج المحلي الإجمالي.

3. المنهج المستخدم : تعتمد هذه الدراسة على المنهج الوصفي والمنهج التحليلي ففي الجانب النظري استخدم المنهج الوصفي كونه مناسب لهم بحالة هبوط أسعار البترول، مع دراسة عوامل مسببة لهذا الانخفاض أما الجانب التطبيقي يعتمد على المنهج التحليلي الذي خصص من جهة لدراسة الأصول وآفاق التنمية للدول المنتجة والإصلاحات المنفذة للخروج من هذه الأزمة ومن جهة أخرى التوصيات والوسائل للوقاية من الدول المستوردة ضد زيادة محتملة في الأسعار وترشيد استهلاك هذه المواد للحفاظ على البيئة.

4. توصل الباحث خلال الدراسة :

- إلى تحليل الوضع البترولي في العالم وخاصة في الجزائر وسمح لنا برؤية أهمية هذا المتغير في الاقتصاد البلد ؛
- إن انخفاض في أسعار المواد الطاقة الذي أثر على إنتاجها وتصدرها؛
- إن انخفاض أسعار البترول على اقتصاد الجزائر كدولة منتجة وعلى اقتصاد فرنسا كمستورد لهذه المواد باعتبار أن البترول يمثل أهم مصدر للطاقة في العالم.

3. L'étude : Soumaya Mansouri , 'Effets des changements du prix du pétrole sur le taux de change réel dans les économies importatrices de pétrole', Mémoire présenté en vue de l'obtention du grade de maîtrise en sciences de gestion, Sciences de gestion (Economie Financière Appliquée), article 2008.

1. تهدف هذه الدراسة: إلى تأثير التغيرات في أسعار النفط تجريبياً ونظرياً على اقتصاد البلدان المستوردة للبترول.

2. طريقة معالجة الموضوع : في إطار معالجة الموضوع في جانب النظري قامت باستناد من الدراسات التجريبية حول هذا الموضوع إما على نوادر الانحدار الذاتي لتقنية VAR أو على نهج التكامل المشترك بإضافة إلى استعراض أدبيات البترول وسعر الصرف بإضافة للاقتصاديات المستوردة للبترول وأهميته أما جانب التطبيقي بتقدير النموذج بإستخدام أشرعة انحدار ذاتي VAR وكذلك قيام بعملية التنبؤ المتعلقة بسعر الصرف.

3. المنهج المستخدم: تعتمد الدراسة على المنهج الوصفي والمنهج التحليلي والمنهج الكمي في دراسة الموضوع ففي جانب النظري يعتمد على المنهج الوصفي لشرح أدبيات البترول وسعر الصرف أما الجانب التطبيقي استخدمت المنهج التحليلي في تحليل البيانات بإضافة إلى المنهج الكمي الذي يعتمد على الأدوات القياسية .

4. توصل الباحث خلال الدراسة : تظهر نتائج تغير بعض المعايير الذي أدى إلى صلابة الأسعار ومرنة مع قيام بعملية الاستبدال بين النفط والسلع المحلية؛

- تأثير سعر البترول على سعر الصرف في البلدان المستوردة.

الفصل الأول: الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر

المطلب الثاني : مقارنة الدراسات السابقة بالدراسة الحالية

الجدول رقم (2.1) : مقارنة الدراسات السابقة بالدراسة الحالية

المجال	الدراسات السابقة	الدراسة الحالية
هدف الدراسة	تهدف معظم الدراسات السابقة للتعرف على أثر تغيرات أسعار البترول على سعر الصرف باضافة إلى ذلك محاولة بناء نموذج قياسي للعلاقة بين أسعار البترول وسعر الصرف لسعر الصرف الحقيقي	تهدف الدراسة إلى تحديد العوامل مؤثرة في تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف بإضافة إلى ذلك محاولة بناء نموذج باعتبار سعر البترول كأحد المحددات الرئيسية لسعر الصرف الحقيقي
حدود الدراسة	بالنسبة للفترة الإحصائية كانت من 1990 إلى 2020 ، الممتدة من 2008 إلى 2022 ، بالنسبة للفترة الإحصائية كانت معظمها في الفترة ممتدة ما بين 1986 إلى 2017	بالنسبة إلى للفترة البحث أجريت الدراسة في الفترة
المنهج المستخدم	اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي والمنهج التحليلي من خلال تحليل الآثار الناجمة عن تقلبات أسعار البترول وسعر الصرف الاسمي	اعتمدت أغلب الدراسات على المنهج الوصفي و المنهج التحليلي من خلال استعراض الجانب النظري لسعر البترول وسعر الصرف ثم تحليل علاقة فيما بينهما باستخدام معطيات الإحصائية،إضافة إلى استخدام الأساليب القياسية
بيئة الدراسة	أجريت الدراسة في بيئة مختلفة شملت مؤسسات البترولية جزائرية وأجنبية	أجريت الدراسة في بيئة جزائرية
مجتمع الدراسة	تكون مجتمع الدراسة في مؤسسات الاقتصادية مثل البنك المركزي وغيرها	منطقة الدراسة مجموعة بنك الدولي bp Statistical Review of world Energy 2022/71 st edition

المصدر : من إعداد الطالبين باعتماد على معطيات الدراسة

خلاصة الفصل :

توصلنا من خلال هذا الفصل للإلمام بمحضات النظرية للموضوع حيث تطرقنا إلى المفاهيم المتعلقة بسعر البترول وأنواعه وأهميته، بالإضافة إلى ذلك مفهوم الصناعة البترولية ومراحلها.

يعتبر البترول أحد أهم مصادر الطاقة نظراً للأهمية الكبيرة التي يلعبها كسلعة إستراتيجية التي يتم اكتسابها، و من خلال الدراسة توصلنا إلى مجموعة نقاط :

- البترول الخام كونه مادة متتجانسة إلا أنه لا يكون على نوع واحد في العالم، فهو على أنواع متعددة تتأثر بتلك الأنواع والخصائص الطبيعية والكيميائية؛

- أصبح البترول في قطاع الموصلات بمثابة شريان النقل الحديث.

بالإضافة إلى العطرق لمفاهيم المتعلقة بسعر الصرف وأنواعه وعوامل مؤثرة فيه، باعتبار أن سعر الصرف في الجزائر عرف عدة تطورات خاصة وأن الجزائر تعتمد في إبرادتها بدرجة كبيرة على العائدات البترولية من أجل تمويل الميزانية العامة ، من خلال دراستنا توصلنا إلى مجموعة نقاط :

- يعتبر سعر الصرف أحد أهم أدوات السياسة المالية بغرض حماية الاقتصاد من الصدمات التي يتعرض له؛

- إن عمليات التبادل السلع والخدمات لا بد أن يتبع من خلالها تبادل العملات الدول مصدر والمستوردة؛ كما تم الاعتماد في دراستينا على بعض الدراسات السابقة ذات الصلة بال الموضوع ، جاءت هذه لتحليل المتغيرين أحدهم ذو مكان على مستوى الاقتصاد الكلي في الدول والثاني ذو مكانة استراتيجية وأهمية عالية لدى جميع الدول وعلى رأسها المصدرة له وباختصار سعر الصرف وسعر البترول، حيث نظر للأهميتها وتأثيرها على الاقتصاد الكلي اهتمت العديد من الدراسات بما وهذا ما سيثبت التأكيد من صحته أو عدمها من خلال الفصل الثاني الذي يضم الدراسة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف.

الفصل الثاني

دراسة قياسية لأثر تقلبات أسعار

البترول على سعر الصرف

في الجزائر

الفصل الثاني: دراسة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر

تمهيد: لقد بزرت أزمة جديدة تعرف بأزمة اخبار أسعار البترول أو اخبار الطفرة البترولية الثالثة وقد ساهم هذا اخبار في آثار سلبية على الدول المنتجة والمصدرة له وخاصة تلك التي تعتمد على عواده كممول رئيسي لمواردها وتعتبر الجزائر من الدول المنتجة والمصدرة للبترول والتي تعيش اليوم على واقع انكماش وتقلص إيراداتها بسبب اخبار وتراجع لأسعار البترول الممول الرئيسي لخزينتها ومشاريعها التنموية مما دفع بها إلى البحث عن حلول لتجاوز هذه المرحلة الاقتصادية العصبية، وقد تزامن هذا الاخبار في أسعار البترول مع اخبار أسعار الصرف العملة الوطنية، التي تراجعت إلى مستويات قياسية أمام سلة العملات الدولية ومما لا شك فيه أن هناك علاقة تربط بين سعر البترول وسعر الصرف في الجزائر وهذا ماتناوله في دراستنا هذه، مع بداية الألفية الثالثة بروز أزمة مالية سرعان ما تحولت إلى أزمة اقتصادية ألتقت بظلالها على مختلف الدول المعمورة حيث تسببت في آثار وخيمة كان من أبرزها الركود الاقتصادي العالمي، ومع بداية التعافي التدريجي للأقتصاد العالمي.

المبحث الأول : مدخل لنظرية الاقتصاد القياسي

عبارة عن تعريف الكمي عن ظاهرة اقتصادية ما والعوامل التي تحكم فيها وتقديرها في شكل علاقات رياضية (معادلات، دوال... الخ)، وتكون متغيراتها عبارة عن مقاييس اقتصادية، بمعنى آخر تحويل المشكلة الاقتصادية من شكلها النظري العام إلى شكل كمي تحكمه علاقات كمية رياضية يمكن أن تعالج باستعمال الطرق والتقنيات الرياضية والإحصائية، فموضع الاقتصاد القياسي إذن هو النمذجة الاقتصادية أي بناء النماذج الرياضية الاقتصادية.

المطلب الأول : الاقتصاد القياسي

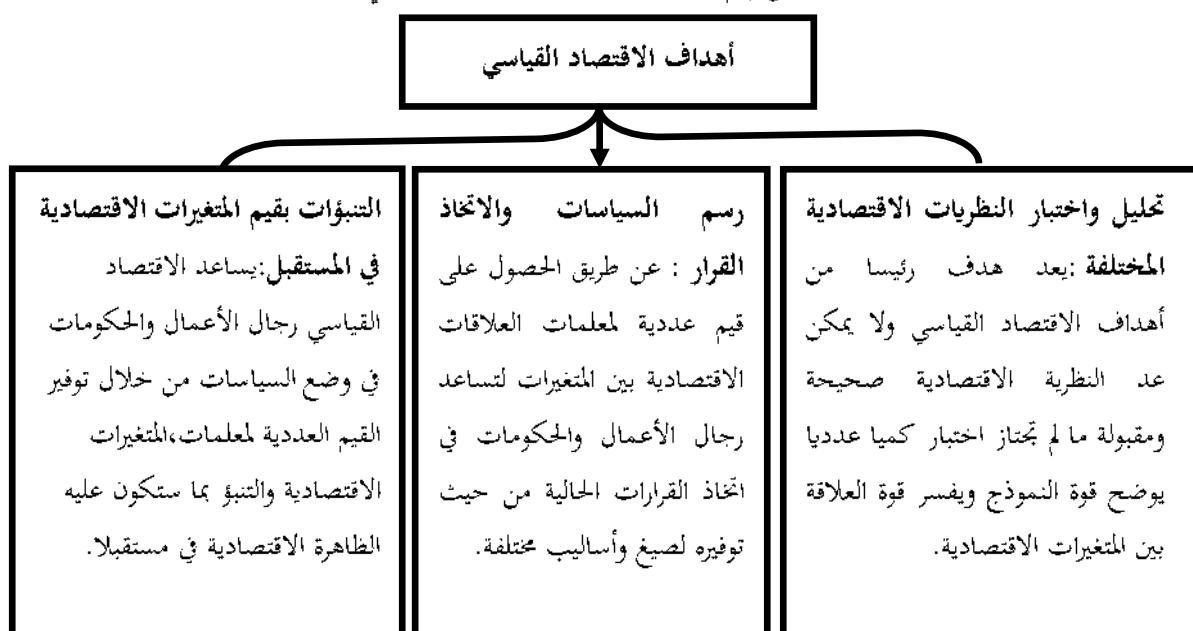
الفرع الأول : مفهوم الاقتصاد القياسي

أولاً : الاقتصاد القياسي

"إن مصطلح اقتصاد قياسي يحتوى على كلمة اقتصاد وهي جذر هذا المصطلح وذلك لأن ميدان استعماله الأساسي هو معالجة الظواهر الاقتصادية والجزء الآخر لهذا المصطلح وهو كلمة القياسي وتعنى الحساب أي التقدير الكمي للأشياء".¹

ثانياً: **أهداف الاقتصاد القياسي** : يمكن تعرف على ثلاث أهداف أساسية للاقتصاد القياسي موضح في الشكل الآتي² :

الشكل رقم (8.2) : **أهداف الاقتصاد القياسي**



المصدر: إعداد الطالبين اعتماد على حسين على بخت، سحر فتح الله، "الاقتصاد القياسي"، دار المizarوي العلمية لنشر والتوزيع، عمان، الأردن، 2006، ص 19.

¹ مكيد على، "الاقتصاد القياسي دروس وسائل ملولة"، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر، 2011، ص 9.

الفصل الثاني: دراسة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر

الفرع الثاني : تحليل نظري لمنهجية الدراسة التطبيقية

أولاً: مفهوم استقرارية السلسلات الزمنية

" بأنه مجموعة من القيم لمؤشر إحصائي مرتبة وفق التسلسل الزمني، حيث كل فترة زمنية يقابلها قيمة عددية للمؤشر تسمى مستوى السلسلة باعتبار هذه القيم تكون مسجل وفق الترتيب التصاعدي للزمن"^١.

أما استقرار فيقصد به تلك السلسلات الزمنية المتكامل من الدرجة الصفر ويشار إليها بالرمز (0)I.

يتم دراسة وتحليل استقرار السلسلات الزمنية لتفسير سلوك الظاهرة المدروسة عبر الفترة الزمنية المحددة، والحصول على وصف دقيق لهذه الظاهرة يمكننا من بناء النموذج واستخدام النتائج المتحصل عليها للتنبؤ بسلوك الظاهرة في مستقبل وعنده القيام بعملية اختبار استقرارية السلسلات الزمنية نواجه نوعان من النتيجة فقد تكون النتيجة أن السلسلة الزمنية تتمتع بالاستقرار أي أنها لا تحتوى على مركبة اتجاه العام ولا مركبة فضائية، أو تكون النتيجة أن السلسلة الزمنية غير مستقرة وهذا عكس الحالة الأولى ويتم الحكم على أن السلسلة الزمنية بأها مستقرة إذا تحققت الشروط التالية^٢:

1. ثبات متوسط القيم عبر الزمن $E(y_t)=u$

2. ثبات التباين عبر الزمن $\sigma^2(y_t)=\delta^2$

3. التباين بين قيمتين لنفس المتغير مستقل بالزمن $y_k = E(y_{t-k}) - E(y_t)$

وبالتالي لا يمكن دراسة السلسلة بوضوح إلا إذا كانت مستقرة ودراسة الاستقرارية تعتمد أساسا على دراسة بدوال الارتباط الذاتي من خلال تمثيلاتها البيانية، والسلسلة الزمنية المستقرة هي التي لا تحتوى على مركبها الاتجاه العام ولا على مركبة الفضائية ومن أهم السلسلات الزمنية المستقرة التشویش الأبيض الذي يعني إذا كان الخطأ العشوائي يشكل تشویش أبيض يعني أنه موزع توزيع طبيعي^٣.

ثانياً: اختبار استقرارية السلسلات الزمنية

لدالة استقرارية السلسلات الزمنية الذي يعد شرط أساسى من شروط التكامل المشترك ما يميز هذا الاختبار أنه لا يتشرط أن تكون السلسلات الزمنية مستقرة من نفس المستوى قد تكون مستقرة عند مستوى الأول (0) I أو متكامل من درجة(1) I أو خليط بين الاثنين الشرط الوحيد لتطبيق هذا الاختبار هو ألا تكون مستقرة عند المستوى الثاني (2) I وتعتبر اختبارات جذور الوحدة أهم طريقة لتحديد المدى^٤، استقرارية السلسلة الزمنية وذلك باستخدام الجذور الأحادية DICKY-FULLER التي لا تعمل على الكشف عن مركبة الاتجاه العام فقط بل تعمل على تحديد الطرق المناسبة لجعل السلسلة مستقرة^٥.

^١رمادي عبد القادر، بشرول فيصل، "مؤشرات الأسواق المالية كوسيلة للوقاية من الأزمات المالية النسبية مؤشر داوجونز الصناعي باستخدام منهجهية Box-Jenkins في تحليل السلسلات الزمنية"، مجلة اقتصاديات الأعمال والتجارة، العدد الثالث، جامعة معسکر، الجزائر، 2017، ص 122.

^٢مائع سهام، "أثر تقلبات أسعار النفط على سعر صرف الدينار الجزائري"، أطروحة الدكتوراه غير منشورة، جامعة الجزائر، 3، 2018-2019، ص من 138 إلى 139.

^٣ضوطي محظي، مجد وب خيرة، "التنبؤ بالطلب على بطاقة الدفع البيئيكية باستخدام منهجهية Box-Jenkins" ، مجلة علمية محكمة، العدد 16، جامعة البويرة، الجزائر، 2014، ص 72.

^٤احلام خليفة، هيبة بوخدوني، "قياس أثر الاستثمار العام والاستثمار الخاص على النمو الاقتصادي في الجزائر خلال الفترة 1990-2018 ، باستخدام نموذج الانحدار الذاتي للإبطاء الزمني الموزع (ARDL)" ، مجلة الدراسات العدد الاقتصادي، المجلد 12، العدد 01، جامعة البلدية، الجزائر، 2021، ص 282.

^٥بلواني عبد المالك، مرجع سابق ذكره، ص 171.

الفصل الثاني: دراسة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر

- **اختبارات الكشف عن جذر الوحدة** : قبل الشروع في بناء أي نموذج قياسي أو علاقة سواء في (المدى القصير) نموذج تصحيح الخطأ أو المدى البعيد (التكامل المشترك) أو نموذج شاعر الانحدار الذاتي، تقوم بداية بتحليل خصائص كل سلسلة الزمنية على حدٍ لمعرفة ما إذا كانت مستقرة وتحديد درجة تكاملها¹.

- اختبار ديكى فولار : يعتبر من بين أهم اختبارات الاستقرارية للسلسل الرمزية حيث يدلنا هذا الاختبار على أبسط طرق لجعل السلسلة الرمزية تستقر إذا توفرت بطبيعة الحال بعض الشروط والفرضيات الإحصائية ويستعمل هذا الاختبار من أجل تفادي مشكل الارتباط الذاتي للأخطاء²، ويستخدم في إجراء هذا الاختبار ثلاث صيغ تمثل في ما يلى³:

$$\Delta Y_t = \delta y_{t-1} + \varepsilon_t \dots (1)$$

- صيغة السير العشوائي البسيط

$$\Delta Y_t = \mu + \delta y_{t-1} + \varepsilon_t \dots (2)$$

- صيغة السير العشوائي مع الحد الثابت ويمكن كتابتها كما يلى :

$$\Delta Y_t = \mu + \alpha T + \delta y_{t-1} + \varepsilon_t \dots (3)$$

فإذا كان المتغير Y_t متكامل من الدرجة الأولى $(1)_I \sim Y_t$ فإن الفرق الأول يعطي سلسلة ساكنة أي $(0)_I \sim Y_t$ وعُنِّي تكرار اختبار باستخدام ΔY_t بدلاً عن Y_t في اختبار DF مُرَدَّ آخر ينصب اهتمامنا على القيمة السالبة للمعلمة δ إذا رفض الفرض العدم وكان الفرض البديل $\delta < 0$ يمكن القبول أن السلسلة ΔY_t ساكنة أي $(0)_I \sim \Delta Y_t$ وأن $(1)_I \sim Y_t$ إذا لم يرفض الفرض العدم يمكن بالنتيجة اختيار أن $(2)_I \sim Y_t$ بالإضافة إلى ذلك يمكن اجراء اختبار DF على السلسلة ذات السيير العشوائي وبجانب كلٍّ من :

$$\Delta Y_t = \mu + \delta Y_{t-1} + \varepsilon_t \dots (1)$$

وذلك باستخدام نفس الطريقة السابقة باستثناء واحد هو أن تختلف بالنسبة للمعلمة δ وأن نقطة الضعف الوحيدة للاختبار الأصلي هو أن الاختبار لا يأخذ في الحسبان الارتباط الذاتي للعنصر الخطأ ϵ .

- اختبار ديكى فولار البسيط: على رغم من التعدد اختبارات جذر الوحدة إلا أن أهها وأكثر شيوعا في الدراسات الاقتصادية

$$\Delta Y_t = b_0 + b_1 T + \delta y_{t-1} + U_t \dots (2)$$

ویقوم هنر

حيث تشير (Δ) إلى الفرق الأول في السلسلة (Y_t) و(δ) معلمة المتغير المتباين، في قاطع (b_0) واتجاه زمني (T).

¹ حابد حمي، البشير عبد الكريم، دراسة قياسية لعلاقة الصادرات بالنمو الاقتصادي في الجزائر 1966-2015، مجلة اقتصاديات شمال إفريقيا، العدد 14، العدد 19، جامعة الشيف، الجزائر، 2018، ص 150.

² محمد مراس عبد انقدر يعربي، "التبؤ باشتراكات الانترنت باستخدام ثمارذخ سلاسل الزمنية الخطية وغير الخطية دراسة حالة اتصالات الجزائر وكالة سعيدة" مجلة الدراسات الاقتصادية الكبيرة، العدد 02، جامعة سعيدة، الجزائر، 2016، ص 115.

³أحمد سلطان نعيم، "اختبار استقرارية السلامن الزمنية للبيانات المقطعة الخاصة بالمشتقات الصناعية الكبيرة في العراق"، مجلة العلوم الاقتصادية والإدارية، مجلد 19، العدد 70، جامعة ديالى، العراق، 1942، ص 386.

⁴ بوصي سهام ساحلي بـ، "خديجة قيسية لتأثير العمق المائي وسرع الصرف على التضخم في الجزائر باستخدام نموذج الانحدار الذاتي للإطاء الزمني الموزع (ARDL)، للفترة 1974-2018"، مجلة العلوم الاقتصادية والسياسي والعلوم التجارية، المجلد 13، العدد 01، جامعة سككدة، الجزائر، 2020، ص 347.

الفصل الثاني: دراسة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر

- اختبار ديكري فولار الموسع: اعتماداً على المعادلة السابقة ومن أجل تلافي وجود الارتباط الذاتي في حد الخطأ العشوائي (U_t) ،

فإن يجب تصحيح الخطأ ذلك بإضافة إلى العدد مناسب من حدود الفرق المبعثة وهنا تصبح المعادلة الاختبار كالتالي¹ :

$$\Delta Y_t = b_0 + b_1 T + \delta Y_{t-1} + a_i \sum_{i=1}^m \Delta Y_{t-i} - i + \zeta_t \dots (3)$$

تصبح عندئذ غير مرتبطة ذاتيا(ζ_t)

- اختبار فيليبس بيرون: ويعد هذا الاختبار من الاختبارات المهمة لمعرفة استقرارية السلسلة الزمنية، والذي يعتمد على الفرق الأول في السلسلة باستخدام التصحيح اللامعملي، ويسمح بوجود وسط لا يساوي الصفر و اتجاه خطى للزمن كال التالي² :

$$\Delta Y_t = a_0 + p Y_{t-1} + u_t \dots (1)$$

$$\Delta Y_t = a_1 / a_2 t / p Y_{t-1} / u_t \dots (2)$$

فرضية العدم وتدل على عدم استقرارية السلسلة الزمنية $H_0: 0 = p \rightarrow$

الفرض البديل والذي يدل على استقرارية السلسلة الزمنية $H_1: 0 \neq p$

إذا كانت(p) سالبة و معنوية تقبل الفرض البديل و العكس إذا كانت غير معنوية، باعتبار أن الاختبار الأكثر شيوعاً في الاختبار استقرارية السلسلة الزمنية هو اختبار ديكري فولار (البسيط والموسع) والذي يأخذ الصيغة التالية إذا كانت المعادلة¹ تعانى من

$$\Delta y_t = \beta_1 + \beta_2 t + \delta y_{t-1} + a_i \sum_{i=0}^m \Delta y_{t-i} + \mu_t \dots (3)$$

مشكلة الارتباط الخطى

μ_t : يمثل المتغير العشوائي غير المرتبط ذاتيا

و تنص فرضية العدم $0 = \delta$ ، بعدم استقرار السلسلة الزمنية، والفرض البديل $0 \neq \delta$ ، والتي تعنى استقرارية السلسلة الزمنية.

الفرع الثالث: مبادئ تقنية أشعة الانحدار الذاتي VAR

ينقسم هذا الجزء إلى أربعة مراحل: تقديم النموذج VAR ، طرق التقدير والتبيؤ، ديناميكية النموذج الانحدار ذاتي VAR وتحليل الصدمات، والمرحلة الرابعة متخصصة البحث عن المعنى السببية بين متغيرين³.

أولاً: تقديم العام لنموذج VAR :

بعد من النماذج القياسية الحديثة لدراسة ديناميكية التفاعلات بين مجموعة من المتغيرات الاقتصادية عبر الزمن ويتكون النموذج من نظام من الدوال تعامل بشكل متماثل، أي أن كل متغير يكتب في شكل دالة لنفسه بفترات إبطاء ودالة في كل المتغيرات الأخرى وأن كل دالة تحدد لها نفس المتغيرات التفسيرية، عكس طريقة التقليدية في بناء النماذج القياسية الآتية التي تعتمد على وجهة النظر التفسيرية إذ تتضمن كثيراً من الفرضيات غير المختبرة و يتطلب النموذج VAR تحديد المتغيرات التي من المتوقع أن تتفاعل مع بعضها البعض، والتي يتم اختبارها بناءاً على العلاقات الاقتصادية المتبادلة حسب النظرية الاقتصادية

¹ ساحلي ناصر، "تحليل العلاقة السببية بين الناتج المحلي الإجمالي والتكتونين الإجمالي لرأس المال الثابت في الجزائر للفترة (1990-2016) باستخدام تقنية أشعة الانحدار الذاتي(VAR)" ، العدد 6، العدد 1، جامعة سكينكة الجزائر، 2018، ص 73.

² بوالكور نور الدين، صوفان العيد، "أثر تقلبات أسعار البترول على الإنفاق الحكومي في الجزائر خلال 1980-2016" مجلة نماء للاقتصاد والتجارة، العدد الثاني، جامعة سكينكة الجزائر، 2017، ص من 186 إلى 187.

³ بوب فايزر، مرجع سابق ذكره، ص 174.

الفصل الثاني: دراسة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر

والدراسات العملية وما يخدم أهداف الدراسة ، ويطلب أيضا تحديد عدد فترات التباطؤ الزمني للمتغيرات الأمر الذي سيعكس إيجابا على دقة تقديرات النماذج القياسية في الدراسة، بالإضافة إلى ذلك بإمكانه كشف العلاقة السببية والتأكد من وجود علاقة عكسية بين المتغير المعتمد والمستقل من خلال الاختبارات الإحصائية ويمكن كتابة نموذج VAR كالتالي¹ :

$$\emptyset B_t = \epsilon_t \dots (1)$$

Y_t : متغير عشوائي و n مستقر من المرتبة الثانية

$\emptyset(B)$: مصفوفة أحادية من المرتبة n

ϵ_t : المتغير الشوشرة البيضاء ذو n بعد مصفوفة تغيراته هي Ω يفسر هذا المتغير بأنه تمديد للمتغير العشوائي y_t .

ويقوم اختبار فيليبس بيرون على اختبار t للمعلمات (p) حسب اختبار الفرضيات الآتى :

ثانيا : طريقة تقدير المودج VAR

شاع الانحدار الذاتي VAR هو نموذج ديناميكى حركى يهتم بدراسة العلاقات التبادلية على المدى القصير بين المتغيرات المستقلة في شكل نظام معادلات، يتم على أساسه تفسير القيمة الحالية للمتغير بواسطة القيم الماضية للمتغير نفسه والمتغيرات الأخرى في النموذج²، ويمكن تقدير كل معادلة من معادلات هذا النموذج بطريقة المربعات الصغرى أو بطريقة المعلولة العظمى يتم تقدير كل معادلة على حدا³.

- تحديد درجة تأخير

يقصد بالتأخير أو الفجوة الزمنية أو فترة الإبطاء هي المدة اللازمة لظهور تأثير القيم الحالية بالقيم السابقة للظاهرة المدروسة هنا أساساً ثلاثة طرق يتم استخدامها لتحديد لها وهي⁴ :

- باستخدام النماذج النظرية الاقتصادية.

- باستخدام قاعدة الإجماع،

- ويعنى آخر هي الفترة الزمنية التي يحدث عبرها التغير في المتغير التابع كاستجابة لتغير ما في المتغير التفسيري لأنه يلاحظ عموماً أن التغير في المتغيرات التفسيرية كثيراً ما لا يحدث آثاراً بصور مباشر وفورية على الظواهر الاقتصادية، وإنما يحتاج الأمر لفتر زمنية قد تكون طويلة حتى يمكن لهذه التغيرات أن تمارس آثارها كاملة على مثل هذه الظواهر.

ثالثا: ديناميكية نموذج VAR: تسمح نماذج VAR بالقيام بتنبؤات خلال المستقبل كما تسمح أيضاً بتحليل آثار السياسة الاقتصادية وذلك من خلال محاكاة الصدمات العشوائية وتحليل تباين الأخطاء وتحقيق هذا التحليل بافتراض ثبات المحيط الاقتصادي⁵.

¹ وفاء تنقوت، "فعالية الاستثمار في قطاع التعليم العالي لتحقيق أهداف التنمية الاقتصادية حالة الجزائر"، أطروحة الدكتوراه غير منشورة، جامعة ورقنة، الجزائر، 2018، ص 211، 2019.

² توار حبيبة، "نمذجة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف الدينار الجزائري خلال الفترة من 1986 إلى 2018"، مجلة أبحاث اقتصادية وإدارية، الجلد 15، العدد 02، جامعة بومرداس، الجزائر، 2021، ص 381.

³ شيخي محمد، "طرق الاقتصاد القياسي محاضرات وتطبيقات" دار الحامد لنشر والتوزيع، الجزائر، 2011، ص 272.

⁴ الكوكوط مبارك، "تأثير تقلبات سعر الصرف على الصادرات خارج الخروقات في الأسواق الدولية"، "اطروحة الدكتوراه غير منشورة، جامعة ورقنة، 2019-2020، ص 105، بورقة كريم، "أثر السياسة النقدية على آليات معالجة اختلال ميزان المدفوعات، دراسة حالة الجزائر 1990-2012"، منكرة اماجستير غير منشورة، جامعة ورقنة، الجزائر، 2014-2015، ص 123.

الفصل الثاني: دراسة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر

- **تحليل الصدمات ودوال الاستجابة :** ويقصد باستجابة البعض سلوك المتغيرات الداخلية في التموذج نتيجة للصدمات المختلفة التي قد يتعرض لها التموذج، والغرض من إجراء هذا الاختبار هو تبيان مدى قدرة متغيرات التموذج في تفسير التغيرات في سلوك المتغيرات وذلك من خلال استنتاج معدل تأثير صدمة في متغير ما على بقية المتغيرات¹.

- **تحليل تباين خطأ التنبؤ:** إن الغرض من التفكير التباين هو معرفة مدى المساهمة كل تحدide في تباين خطأ التنبؤ أو تحديد نسبة التباين يسببها متغير ما في نفسه وفي بقية المتغيرات².

إن الهدف من التنبؤ هو استعمال التموذج الحالي والمقدر في فترة زمنية معطاة من أجل تقديم القيم المستقبلية كسلسلة زمنية تبعاً لأصغر خطأ ممكن، لذا نعتبر التنبؤ ذا أصغر متوسط مربع خطأ ممكناً، التنبؤ أمثلاً ما دام خطأ التنبؤ متغيراً عشوائياً، تقوم بتصغير قيمة المتوقعة³.

رابعاً: تحليل هيكللي لنموذج VAR

- **السببية :** يقصد بالعلاقة السببية مدى تسبب ثبو متغير معين في ثبو متغير آخر ألم لا أو عكس صحيح وهناك تأثير متبادل وتحدف الدراسة إلى معرفة اتجاه العلاقة السببية بين المتغيرات الدراسة وهل هي عكسية أو تبادلية أوليس هناك علاقة على الإطلاق وهذا باستخدام طريقة Granger ، والهدف من وراء ذلك هو تطبيق السياسة بشكل صحيح لأننا نعلم مسبقاً أي المتغيرين يؤثر في الآخر⁴.

- اختبار السببية وفق Granger :

وهو معيار تحديد العلاقة السببية التي ترتكز على العلاقة الديناميكية الموجودة بين السلسلتين الزمنية، حيث إذا كانت y_{1t} و y_{2t} سلسلتين زمنيتين، تبران عن تطور ظاهرتين اقتصاديتين مختلفتين عبر الزمن t وكانت السلسلة y_1 تحتوى على المعلومات التي من خلالها يمكن تحسين التوقعات بالنسبة للسلسلة y_2 في هذه الحالة نقول أن y_{1t} تسبب y_{2t} إذن نقول عن متغيره سببية إذا كانت تحتوي على معلومات تساعد على تحسين التوقع لمتغير آخر، يستخدم اختبار Granger في التأكيد من مدى وجود علاقة تغذية مرتبطة أو استرجاعية أو علاقة تبادلية بين المتغيرات وذلك في حالة وجود بيانات سلسلة زمنية ومن المشاكل التي توجد في هذه الحالة أن بيانات السلسلة الزمنية لمتغير ما تكون مترتبة، أي يوجد ارتباط ذاتي بين قيم المتغير الواحد عبر الزمن، ولاستبعاد أثر هذا الارتباط الذاتي إن وجد، يتم إدراج قيم نفس المتغير التابع لعدد من الفجوات الزمنية كمتغيرات تفسيرية في علاقة السببية المراد قياسها، يضاف إلى ذلك إدراج قيم المتغير التفسيري الآخر لعدد من الفجوات الزمنية كمتغيرات تفسيرية أيضاً، وذلك باعتبار أن السبب يسبق النتيجة في الزمن⁵.

¹ مصطفى رجب البلعري، سالم عطية بن سليم، "العلاقة بين عرض النقود والتضخم في الاقتصاد الليبي للفترة (1981-2016) دراسة قياسية"، المجلة العلوم الاقتصادية والسياسية، العدد الثاني عشر، جامعة الأزهر الإسلامية، 2018، Libya، ص 56.

² غير سعاد بن شام إسماعيل، "مقارنة قياسية لدراسة فعالية السياسة النقدية على النمو الاقتصادي في الجزائر باستخدام نموذج الانحدار الذاتي VAR خلال الفترة (1995-2020)"، مجلة دفاتر اقتصادية، العدد 13، العدد 02، جامعة جنوب الجزائر، 2023، ص 376.

³ ربيعة نجد، وسام حسيبي، "دراسة سلوك سلسلة الزمنية المؤثر على الأسعار العالمية للغذاء باستخدام نماذج GARCH" ، مجلة الدراسات الاقتصادية المعاصرة، العدد 04، العدد 02، جامعة المدينة، الجزائر، 2019، ص 62.

⁴ البشير عبد الكرم، "معدل الربح كديل لمعدل الفائدة في علاج الأزمة المالية والاقتصادية دراسة نظرية وقياسية" ، المداخلة، جامعة الشلف، الجزائر، 2009، ص 12.

⁵ شيخي محمد، مرجع سابق ذكره، ص 277.

الفصل الثاني: دراسة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر

الفرع الرابع: التكامل مشترك ونماذج تصحيح الخطأ

أولاً : مفهوم التكامل

يساعد تحليل التكامل المشترك على تحديد جيد وواضح للعلاقة الحقيقية التي تجمع بين متغيرين وهذا بالكشف عن وجود شعاع إدماج مشترك ثم إزالة أثر وهو يعتمد على شروط رئيسية لتحقيق التكامل نذكرها في ما يلي :

- إذا كانت السلسلتين هما نفس درجة التكامل؛

- التوافق المنطقي لهاتين السلسلتين يسمح بالحصول على السلسلة ذات رتبة فرق أقل¹.

ويهدف اختبار التكامل المشترك إلى التتحقق من إمكانية وجود علاقة بين متغيرات النموذج على المدى الطويل بين السلسلتين غير المستقرة في مستواها والمتكلمة من نفس الدرجة كما يسمح بالغlib على مشكلة الانحدار الزائف²، وتكون السلسلتين أو أكثر في تكامل متزامن إذا كانت متكماللة من نفس الدرجة وتتمو بنفس وتيرة الاتجاه على المدى الطويل، وسيتم الاستعانة باختبار التكامل المشترك بطريقة جوهانسن نظر لأنه يتناسب مع العينات صغيرة الحجم، وكذلك في حالة وجود أكثر من متغيرين، ويتحقق التكامل في حالة الانحدار المتغير التابع على المتغيرات المستقلة وهذا له أهمية في نظر التكامل المشترك حيث تشير إلى أنه في حالة عدم وجود علاقة تكامل المشترك فإنها توجد علاقة التوازنية بين المتغيرات³، وهو يحتوى على خصائص التالية :

- إن السلسلة y_t متكاملة من الدرجة(d) ونكتب: $y_t = a + b y_{t-1} + \dots + b y_{t-d}$ ، يعنى أن جعل السلسلة مستقرة يتطلب إجراء الفروقات(d) مرة

على السلسلة y_t لجعلها مستقرة ومنه (d) حيث a ثابتون غير معروضين؛

- إذا كانت y_{1t} و y_{2t} سلسلتين متكمالتين من نفس الدرجة ($d=0$) حيث a و b ثابتين غير معروضين؛

$$y_{1t} = a + b y_{2t} + I(0)$$

$$a y_{1t} + b y_{2t} = I(0)$$

$$y_{2t} = fi(I(0))$$

- إذا كانت السلسلة y_t متكاملة من الدرجة(d_1) و السلسلة y_{2t} متكاملة من الدرجة(d_2) وبشكل العام نكتب.

$$y_{1t} = a + b y_{2t} + I(d_1)$$

$$a y_{1t} + b y_{2t} = I(\max(d_1, d_2))$$

$$y_{2t} = fi(I(d_2))$$

إن رتبة التكامل في هذه الحالة متوقفة على المعلمتين a , b الثابتين غير المعروضين فإذا كانا من إشارتين مختلفتين فإن الاتجاهات العامة قد تendum، وبالتالي فإن السلسلة الناتجة تكون متكماللة من الدرجة $d=0$ أما إذا كانا من نفس الإشارة فإن السلسلة الناتجة متكماللة من الرتبة d ⁴.

¹ حميد حميد، الشير عبد الكريم، مرجع سبق ذكره، ص 151.

² لوار حنيفة، مرجع سبق ذكره، ص 379.

³ حماد مريم، غريس عبد النور، "أثر تقلبات سعر صرف الدولار والأو رو على المبادرات التجارية الخارجية الجزائرية في ظل تقلبات أسعار البترول للفترة (1990-2017)، دراسة اقتصادية وقياسية، المجلة الجزائرية لعلوم الاجتماعية والإنسانية، مجلد 08، العدد 01، جامعة الجزائر 2021، ص 40.

⁴ حميد حميد، الشير عبد الكريم، مرجع سبق ذكره، ص 151.

الفصل الثاني: دراسة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر

ثانياً: نموذج تصحيح الخطأ

- عرف نموذج شاع تصحيح الخطأ انتشار واسع نتيجة لمجموعة من الأسباب يمكن تلخيص أهملها في النقاط التالية :
- أن نموذج مناسب لقياس تصحيح اختلال التوازن في الفترة السابقة؛
 - إذا كان هناك تكامل مشترك يصاغ باستخدام الفروقات الأولى التي تربى المتجه من المتغيرات الداخلية في النموذج وتخل مشكلة الانحدار الزائف؛
 - إن حد اختلال خطأ التوازن متغير مستقر أي أن حالة التكيف في الأجل الطويل تمنع حد الخطأ من أن يكون كبيرا.

ثالثاً: تقدير نموذج تصحيح الخطأ

يعتبر تقدير نموذج تصحيح الخطأ بمثابة الخطوة الثانية لطريقة اختبار ازجل - غرانجل حيث يقوم مفهوم نموذج تصحيح الخطأ ECM على فرضية مؤداها أن هناك علاقة توازنية طويلة المدى، تتحدد في ظلها القيمة التوازنية للمتغير التابع في ظل محدداتها، وبالرغم من وجود هذه العلاقة التوازنية على المدى الطويل، إلا أنه من النادر أن تتحقق وقد يأخذ المتغير التابع قيمة مختلفة عن القيمة التوازنية ويمثل الفرق بين القيمتين عند كل فترة الخطأ التوازي ويتم تعديل أو تصحيح هذا الخطأ أو جزء منه على أقل في المدى الطويل، ولذلك جاءت تسمية هذا النموذج بالنموذج تصحيح الخطأ إذ يمكن لنموذج تصحيح الخطأ من فحص وتحليل سلوك المتغيرات القصيرة من أجل الوصول إلى التوازن في المدى الطويل.²

ويبي نموذج تصحيح الأخطاء مسار تصحيح للأبعاد أو الفوارق بين متغير وقيمه التوازنية الطويلة المدى فهو يصف المرحلة التي يتوجه ويلتقي خلالها متغير هدفه الطويل المدى المحدد بواسطة علاقة التكامل المترافق.

المطلب الثاني: منهجية الدراسة القياسية

الفرع الأول: الأدوات المعتمدة في الدراسة

لدراسة أثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر للفترة 1990-2020، يتعين تحديد متغيرات النموذج، اختبار استقرار السلسل الرزمية، وتقدير نموذج طويل الأجل باستخدام منهجية التكامل المشترك ونموذج تصحيح الخطأ ECM.³

أولاً: سعر الصرف الاسمي: هو السعر الذي يعبر به عن سعر عملة بواسطة عملة أخرى، ويتحدد وفق قوى العرض والطلب في سوق الصرف في لحظة زمنية معينة⁴.

ثانياً: سعر البترول: يعني قيمة المادة أو السلعة البترولية معيناً عنها بالنقد، حيث أن مقدار ومستوى أسعار البترول يخضع ويتأثر بصورة متباينة لقوى فعل العوامل الاقتصادية أو السياسية أو طبيعة السوق السائدة سواء في عرضه أو في طلبه أو الاثنين⁵.

¹ مجید شعبانی، سیعیج عبد الحکیم، "نمادج تصحيح الخطأ و المحافظة على خصائص الأجل الطويل تطبيق على العلاقة بين الإبرادات العامة وكل من التضخم والفققات العامة في الجزائر للفترة 1985-2017" ، مجلة الأکاديمیة العربية في اندریک، العدد 22، جامعة بومرداس، الجزائر، 2019، ص 73.

² فوزي شوق، سعدي رجال، "قياس وتحليل العلاقة الديناميكية والسيطرة بين بعض متغيرات الاقتصاد الكلي ومعدل البطالة في الجزائر للفترة 1990-2015" ، مجلة ميلاف للبحوث والدراسات، انعدد الخامس، جامعة أم البوقي، الجزائر، 2017، ص 54.

³ يونس عنانة، " الإنفاق الحكومي وتأثيره على الإنفاق الاستهلاكي الخاص في الجزائر للفترة 1980-2020" ، أطروحة الدكتوراه غير منشورة، جامعة أم البوقي، الجزائر 2021، 2022، ص 106.

⁴ محمود جبار ، "أثر تقلبات أسعار الصرف على الأسواق المالية دراسة إحصائية لبعض الأسواق المتقدمة والنامية خلال السادس الأول من سنة 2015" ، مجلة الباحث، العدد 16، جامعة سطيف، الجزائر، 2016، ص 20.

⁵ سحرة بن الزین، ولید فرنونقة، "أثر تطور أسعار النفط على السياسة المالية للجزائر خلال فترة 2000-2015" ، مجلة الجزائرية للدراسات الحاسوبية والمادية ، العدد 3، جامعة ورقلة، الجزائر، 2016، ص 87.

الفصل الثاني: دراسة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر

- وصف متغيرات النموذج :

الجدول رقم(1.2): وصف متغيرات النموذج BP و EX

	BP	EX
Mean	70.82677	48.95484
Median	72.93000	41.84000
Maximum	126.7700	111.6700
Minimum	8.950000	12.72000
Std. Dev.	29.25606	31.93474
Skewness	-0.182093	0.687941
Kurtosis	2.841448	2.213525
Jarque-Bera	0.203787	3.244142
Probability	0.903126	0.197489
Sum	2195.630	1517.600
Sum Sq. Dev.	25677.51	30594.83
Observations	31	31

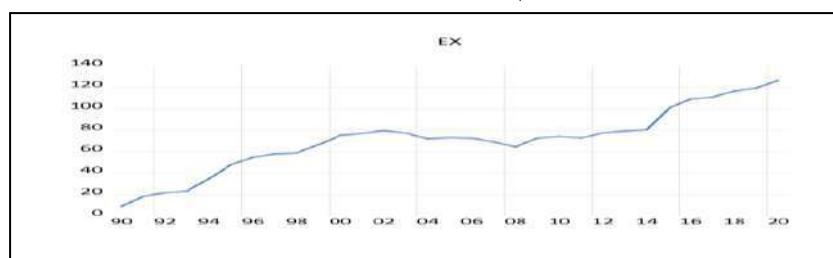
المصدر : من إعداد الطالبدين باعتماد على مخرجات Eviews 12

ثالثا : متغيرات الدراسة

المتغيرات هي عبارة عن مشاهدات سنوية للفترة الممتدة من عام 1990 إلى غاية عام 2020، يصبح لدينا حجم عينة يشمل 31 مشاهدة عن مجتمع الجزائري، لمحاولة إيجاد العلاقة التي تربط المتغير التابع بالمتغير مستقل الذي أخذ من النموذج لتفسيره والتي سيتم التطرق إليه فيما يلي :

سعر الصرف للدينار الجزائري ورمزه EX وقد تم أخذ قيمته الدينار مقابل الدولار الأمريكي والأرقام المتحصل عليها تم أخذها من مجموعة البنك الدولي على موقع التالي : www.data.world bank.org، وبحكم أن الجزائر منذ تاريخ استقلالها إلى غاية اليوم ومن أجل الحفاظ على مستوى مقبول لسعر الصرف الدينار اعتمدت على السياسات صرف مختلفة أدت إلى إحداث تقلبات في قيمة الدينار الجزائري كما هي موضح من خلال الشكل التالي:

الشكل رقم (9.2): تطورات سعر الصرف



المصدر : من إعداد الطالبدين باعتماد على مخرجات Eviews 12

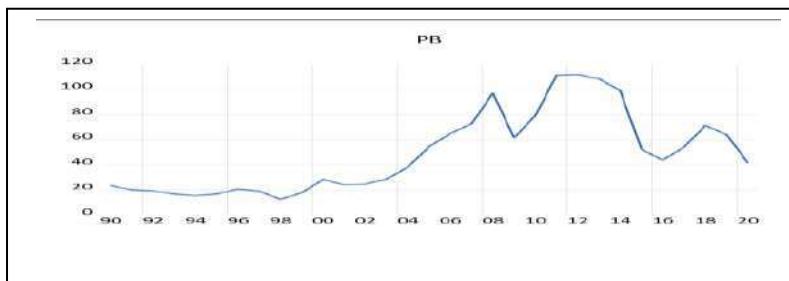
- سعر الصرف : نلاحظ من الشكل رقم (8.2) أعلاه أن المنحى يحتوى على 31 مشاهدة الممتدة من 1990 إلى غاية 2020 حيث أن الدينار الجزائري عرف تحسنا أمام الدولار الأمريكي سنة 1990 إلى غاية سنة 2008 وهي أدنى قيمة، نتيجة تأثير الأزمة المالية العالمية على الدولار، ليعود بعدها التقهقر والانخفاض للدينار الجزائري نتيجة تحفيض قيمته من قبل السلطة النقدية التي ترجع هذا الإجراء لأجل دعم وتشجيع الصادرات الجزائرية، حيث أن انخفاض سعر صرف الدينار الجزائري بنسبة 12% في سنة 2009 وفي 2011 بلغ قيمته 7798، 104 دج على التوالي، لتختفي سنة 2012 لتصل إلى

الفصل الثاني: دراسة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر

ارتفع سعر الصرف من 102,946 دج في سنة 2015 إلى 134,1311 دج في سنة 2016، ثم انخفض إلى 130,57 دج في سنة 2017، وبعده ذلك ارتفع سعر الصرف من 133,33 دج إلى 135,135 دج في سنة 2018، ثم انخفض في سنة 2019 إلى 137,4883 دج، وبعده ذلك ارتفع إلى 138,36 دج في سنة 2020، ليختفي تارة أخرى ليصل خلال السنوات 2019، 2020، 2018، 2017، 2016، 2015 إلى قيمة 134,1311 دج على التوالي.

سعر البترول ونرمز له PB وقد تمأخذ قيمة بالدولار الأمريكي والأرقام المتحصل عليها مأخوذة من Statistical Review of world Energy 2022/71st edition الموضحة في الشكل التالي :

الشكل رقم (10.2): تطورات سعر البترول



المصدر : من إعداد الطالبين بالأعتماد على مخرجات Eviews 12

- أسعار البترول : نلاحظ من الشكل رقم (9.2) أعلاه أن المنحى يحتوى على 31 مشاهدة المتعددة من 1990 إلى غاية 2020 وعليه أن أسعار البترول في تزايد مستمر من سنة 1990 إلى غاية سنة 2008 أي من قيمة 23,73 دولار للبرميل إلى غاية 97,26 دولار للبرميل إلى أن هناك بعض التذبذبات وعدم الاستقرار النسبي في أسعار خاصة سنة 1998 حيث انخفض السعر إلى 12,27 دولار للبرميل وهذا راجع إلى الغزو العراقي للكويت ، أما من سنة 2008 إلى سنة 2009 فقد واجهت أسعار البترول هيطاً حاداً حيث انخفضت من 97,26 دولار للبرميل إلى 61,67 دولار للبرميل حيث يرجع سبب ذلك إلى الأزمة المالية العالمية في سوق العقارات الأمريكية التي انتقلت إلى كافة القطاعات وخاصة الأسواق البترولية، أما في فترة 2009 إلى 2011 عادت أسعار البترول الارتفاع لتتفوق 100 دولار للبرميل سنة 2011 وهذا راجع إلى تعافي الاقتصاد العالمي من أزمة الرهن العقاري وعودة السوق للاستقرار تدريجياً. كما نلاحظ انخفاض مستمر في أسعار البترول من سنة 2011 إلى سنة 2016 أي من قيمة 111,26 دولار للبرميل إلى قيمة 43,73 دولار للبرميل، ومن الشكل نلاحظ أيضاً اختبار أسعار البترول بصورة حادة ومفاجئة منذ جوان 2014 وبالتالي وصل سعر البترول إلى أقل من 50 دولار للبرميل، وهو انخفاض لم يشهده سوق البترول من بداية سنة 2000 حيث خلق هذا الهبوط أزمة خانقة للدول التي تعتمد على قطاع البترول كمصدر أساسي لاقتصادها، كما نلاحظ أيضاً ارتفاع الأسعار من جديد في سنتين 2017 و 2018 أي من قيمة 54,19 دولار للبرميل إلى قيمة 71,31 دولار للبرميل، أما سنتين 2019 و 2020 انخفضت أسعار البترول من قيمة 64,21 دولار للبرميل إلى 41,84 دولار للبرميل.

الفرع الثاني: اختبار جذر الوحدة لاستقرارية السلسل الرمزية

أثبتت العديد من الدراسات القياسية، أن السلسل الرمزية المتعلقة بالمتغيرات الاقتصادية الكلية تتسم بعدم الاستقرار ناتجاً عنها مشكلة الانحدار الزائف ويظهر ذلك من خلال النتائج المتحصل عليه لا بد من التأكد من استقرار متغيرات الدراسة باعتماد على اختبار جذر الوحدة وعليه سنقوم باختبار ديفي فولر و فيليس بيرتون للاختبار مدى استقرارية السلسل الرمزية.

أولاً : تحديد درجة استقرارية السلسل

الفصل الثاني: دراسة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر

استخدام برنامج Eviwes 12 لعرض نتائج هذه اختبارات لمتغيرات الدراسة

جدول رقم (2.2): اختبار ديكري فولر الموسع ADF لبيانات متغيرات النموذج							
الفرق الأول st1			المستوى Leve				
الاحتمال	t-statistic المحسوبة	القيمة الحرجية عند %5	الاحتمال	t-statistic المحسوبة	القيمة الحرجية عند %5		
0.0064	-4.504353	-3.574244	0.8412	-1.396792	-3.568379	TREND AND INTERCEPT	سعر البترول
0.0012	-4.514201	-2.967767	0.5456	-1.447935	-2.963972	INTERCEPT	
0.0000	-4.594136	1.952910	0.4484	-0.601265	-1.952473	NONE	
0.0318	-3.790298	-3.574244	0.0703	-3.434491	-3.612199	TREND AND INTERCEPT	
0.0059	-3.899289	-2.967767	0.7508	-0.970268	-2.963972	INTERCEPT	
0.0035	-3.051925	-1.952910	0.9989	3.029500	-1.952473	NONE	

المصدر : من إعداد الطالبين بالأعتماد على مخرجات Eviews 12 ، انظر إلى الملحق رقم(2)

من خلال الجدول نلاحظ أن اختبار ديكري فولر الموسع ADF يتضح عدم استقرارية السلسلة عند المستوى لأن القيم المحسوبة الإحصائية أقل من القيم المجدولة عند 5%، بينما هناك استقرارية عند الفرق الأول هذا يعني متكاملة من درجة الأولى وبما أن متغيرات النموذج متكامل عند الفرق الأول ومن نفس الدرجة أما النموذج (None) لا قاطع ولا اتجاه العام نجد أن قيمة 4,484 Prob=0 وهي أكبر من 5% هنا نقل الفرضية معدومة H_0 وهذا يعني وجود جذر الوحدة ومنه أن سلسلة غير مستقرة عند مستوى ومستقرة عند الفرق الأول ، أي متكاملة من درجة الأولى .

جدول رقم (3.2): اختبار فيليبس بيرون PP لبيانات متغيرات النموذج							
الفرق الأول st1			المستوى Leve				
الاحتمال	t- statistic المحسوبة	القيمة الحرجية عند %5	الاحتمال	t- statistic المحسوبة	القيمة الحرجية عند %5		
0,0083	-4.390346	-3.574244	0.7752	-1.584443	-3.568379	TREND AND INTERCEPT	سعر البترول
0,0017	-4.390918	-2.967767	0.5252	-1.489282	-2.963972	INTERCEPT	
0,0001	-4.496831	-1.952910	0.4525	-0.591781	-1.952473	NONE	
0,0344	-3.753872	-3.574244	0.6717	-1.815998	-3.568379	TREND AND INTERCEPT	
0,0063	-3.867949	-2.967767	0.7354	-1.013680	-2.963972	INTERCEPT	
0,0046	-2.953325	-1.952910	0.9920	2.216189	-1.952473	NONE	

الفصل الثاني: دراسة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر

المصدر : من إعداد الطالبین بالاعتماد على مخرجات Eviews 12 ،انظر إلى الملحق رقم(2) من خلال نتائج اختبار جنر الوحدة PP يتضح عدم استقرارية السلسلة عند المستوى لأن القيم المحسوبة لإحصائية أقل من القيم المجدولة عند 5%، بينما هناك استقرارية عند الفرق الأول ، أي متكاملة من درجة الأولى وما أن متغيرات النموذج متكمال عند الفرق الأول ومن نفس الدرجة ،فلهذا لا بد من التأكيد من وجود علاقة طويلة المدى عن طريق إجراء اختبار جوهانسن للتكمال المشترك .

ثانياً :جدول رقم (4.2) : درجة تأخير نموذج

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
1	-189.0531	111.9504*	6466.992*	14.44838*	14.73634*	14.53400*

* indicates lag order selected by the criterion

المصدر : من إعداد الطالبین بالاعتماد على مخرجات Eviews 12 ،انظر إلى الملحق رقم(3)

وفق نتائج درجة تأخير نموذج لجميع معايير تجد تأخير الأول هو أفضل Lag =1

الفرع الثالث: اختبار جوهانسن

أولاً: نقوم باختبار جوهانسن لتحديد أي من الإتجهات (الطويل أو القصير) الذي يمثل دلالة إحصائية معنوية.

الجدول رقم (5.2) :نتائج اختبار الأثر الإحصائي Trace statistic

Hypothesized No. of CE(s)	Eigenvalue	Trace Statistic	0.05Critical Value	Prob**
None	0.108970	4.330034	15.49471	0.8752
At most 1	0.033364	0.984079	3.841465	0.3212

*denotes rejection of the hypothesis at the 0.05 level

**MacKinnon–Haug–Michelis (1999) p-values

المصدر : من إعداد الطالبین بالاعتماد على مخرجات Eviews 12 ،انظر إلى الملحق رقم(3)

من خلال الجدول اختبار الأثر واختبار القيمة المميزة العظمى نلاحظ أنه يتم قبولاً الفرضية العدمية H_0 التي تفرض بأنه لا يوجد متوجهات تكمال مشترك في النموذج ، وهذا ما يفسره الاحتمال الأكبر من 5% وبالتالي نقول أنه لا يوجد تكمال مشترك أي لا يمكن وجود علاقة في المدى الطويل بين أسعار الصرف وأسعار البترول وبالتالي لا يمكن تقدير نموذج تصحيح الخطأ ولكن بالمقابل يمكن دراسة العلاقة في المدى القصير عن طريق نموذج متوجه الخدار الذاتي VAR.

الفصل الثاني: دراسة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر

ثانياً: تقدير نموذج VAR

جدول رقم (6.2): تقدير نموذج VAR بطريقة المربعات الصغرى OLS				
$EX = C(1)*EX(-1) + C(3)$				
	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(1)	0.957727	0.042317	22.63217	0.0000
C(2)	0.011935	0.036275	0.329015	0.7434
C(3)	6.255423	2.821280	2.217229	0.0308
C(4)	0.069644	0.118094	0.589737	0.5578
C(5)	0.843921	0.101233	8.336429	0.0000
C(6)	3,478698	7.873338	0.441833	0.6604
R-squared	0.960638	Mean dependent var		72.88934
Adjusted R-squared	0.957722	S.D. dependent var		27.36796
regression S.E. of	5.627285	Akaike info criterion		14.30148
Sum squared resid	854.9910	Schwarz criterion		14.58172
Log likelihood	-92.81656			
F-statistic	329.4691			

المصدر : من إعداد الطالبتين بالأعتماد على مخرجات Eviews 12 ، انظر إلى الملحق رقم(3)

وبالتالي مقدرات هذا النموذج تظهر في المعادلة التالية:

$$EX = C(1)*EX(-1) + C(3)$$

نلاحظ من جدول تقدير نموذج VAR في المعادلة الأولى أن سعر الصرف في السنة الماضية له تأثير معنوي على السنة الحالية وهذا يوجد معنوية في (1) C والثابت (3) C بينما سعر البترول السنة السابقة ليس له تأثير معنوي على سعر الصرف للسنة الحالية نظر للقيمة الاحتمالية ل (2) C أي كلما زاد سعر البترول بوحدة واحدة يزداد سعر الصرف بدرجة قيمتها 0,01 وهي غير معنوية حسب قيمة الاحتمالية $Prob = 0,74$ مع وجود قدرة تفسيرية عالية جداً بنسبة 96% حسب النموذج يعتبر مقبول من الناحية الإحصائية.

وبالتالي من الجدول أعلاه نستنتج المعادلة التالية:

$$EX = 0,957727*EX(-1) + 6,255423$$

التفسير الإحصائي:

- من الناتج تقدير من الناحية الإحصائية أن ارتفاع معامل التحديد عالية جداً بمعدل 95% مما يعني أن سعر مفسر بنسبة 95% بقيمة السابقة والقيمة الحالية أما القيم المتبقية تفسرها عوامل أخرى ،
- الإحصائية المحسوبة Fisher أكبر من القيمة المجدولة لهذه الاختبار $F_{tab} < F_{cal}$ وهو ما يعكس وجود علاقة خطية معنوية بين سعر الصرف وسعر البترول كما يمكن الحكم على معنوية معلمات النموذج بصفة مجتمعة أي أن النموذج له معنوية كافية.

التفسير الاقتصادي:

- وجود علاقة ارتباط بين تقلبات أسعار البترول والتغير في سعر صرف الدينار الجزائري خلال فترة الدراسة وهذا رجع لميئنة قطاع المحروقات على الاقتصاد الجزائري، وبالتالي أي انخفاض في أسعار البترول سيؤثر في نفسه كما أن أي انخفاض يحدث في سعر صرف الدينار الجزائري سيؤثر في نفسه؛

الفصل الثاني: دراسة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر

- عدم وجود علاقة طردية بين سعر الصرف وسعر البترول.

جدول رقم (6.2): تدبير نموذج VAR بطريقة المربعات الصغرى OLS				
PB= C(5)*PB(-1) + C(6)	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(1)	0.957727	0.042317	22.63217	0.0000
C(2)	0.011935	0.036275	0.329015	0.7434
C(3)	6.255423	2.821280	2.217229	0.0308
C(4)	0.069644	0.118094	0.589737	0.5578
C(5)	0.843921	0.101233	8.336429	0.0000
C(6)	3.478698	7.873338	0.441833	0.6604
R-squared	0.777580	Mean dependent var	49.79567	
AdjustedR-squared	0.761104	S.D. dependent var	32.12976	
regression S.E. of	15.70405	Akaike info criterion	14.30148	
Sum squared resid	6658.662	Schwarz criterion	14,58172	
Log likelihood	-123.6053			
F-statistic	47.19597			

المصدر : من إعداد الطالبتين بالاعتماد على مخرجات Eviews 12 ، انظر إلى الملحق رقم(3)

وبالتالي مقدرات هذا النموذج تظهر في المعادلة التالية:

$$PB = C(5)*PB(-1) + C(6)$$

نلاحظ من جدول تدبير نموذج VAR أن سعر البترول في السنة الماضية يؤثر في السنة الحالية وهذا يوجد علاقة تأثير معنوية على نفسه في (5) بينما سعر الصرف السنة السابقة ليس له تأثير معنوي على سعر البترول للسنة الحالية نظر للقيمة الاحتمالية لـ (4) C و(6) أي كلما زاد سعر الصرف بوحدة واحدة يزداد سعر البترول بدرجة قيمتها 0,06 وهي غير معنوية حسب قيمة الاحتمالية ProbC(4)=0,55 و Prob(6)=0,66 ، مع وجود قدرة تفسيرية عالية بنسبة 77%. حسب النموذج يعتبر مقبول من الناحية الإحصائية.

وبالتالي من الجدول أعلاه نستنتج المعادلة التالية:

$$PB = 0,843921*PB(-1) + 3,478698$$

التفسير الإحصائي:

- من نتائج تدبير نموذج من الناحية الإحصائية أن ارتفاع معامل التحديد عالية بمعدل 0,76% مما يعني أن سعر مفسر بنسبة 76% بقيمة السابقة والقيمة الحالية أما القيم المتبقية تفسرها عوامل أخرى،
- الإحصائية المحسوبة Fisher أكبر من القيمة المحدولة لهذه الاختبار $F_{tab} < F_{17,4}$ وهو ما يعكس وجود علاقة خطية معنوية بين سعر الصرف وسعر البترول وعليه يمكن الحكم على معنوية معلمات النموذج بصورة مجتمعة أي أن النموذج له معنوية كافية.

التفسير الاقتصادي:

- عدم ظهور علاقة ارتباط بين تقلبات أسعار البترول والتغير في سعر صرف الدينار الجزائري خلال فترة الدراسة وبالتالي أي انخفاض يطرأ لسعر صرف الدينار الجزائري أو في أسعار البترول يؤثر نفسه ،
- لا يوجد علاقة طردية بين سعر البترول و سعر الصرف.

الفصل الثاني: دراسة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر

جدول رقم (7.2) : دراسة استقرارية نموذج VAR

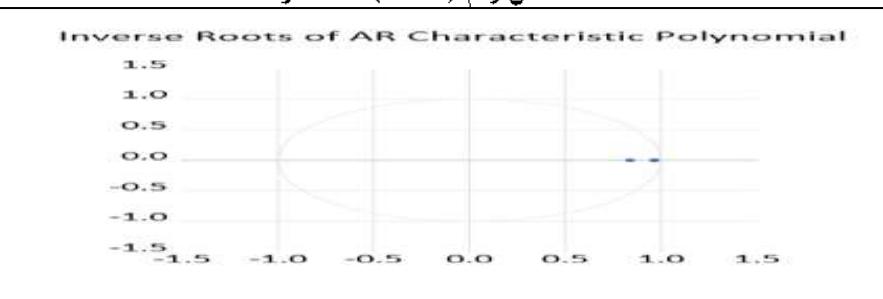
Root	Modulus
0.964614	0.964614
0.837034	0.837034

No root lies outside the unit circle
VAR satisfies the stability condition

المصدر : من إعداد الطالبين بالأعتماد على مخرجات Eviews 12 ، انظر إلى الملحق رقم(3)

من خلال الجدول نلاحظ أن معاملات المذور أقل من الواحد فإن النموذج VAR مستقر .

الشكل رقم (11.2) : اختبار AR Roots



المصدر : من إعداد الطالبين بالأعتماد على مخرجات Eviews 12

نلاحظ من الشكل أعلاه أن جميع نقاط متغيرين (سعر الصرف وسعر البترول) تقع داخل دائرة الوحدة (كل المذور تقع داخل دائرة الوحدة) هذا يعني وجود استقرارية ومنه أن النموذج مستقر ولا يعني من مشكلة ارتباط الأخطاء.

- اختبار الارتباط الذائي

جدول رقم (8.2) : يوضح اختبار الارتباط الذائي		
Lags	LM-Stat	Prob
1	0.960955	0.4375
2	0.975717	0.4296
Probs from chi-square with 4df.		

المصدر : من إعداد الطالبين بالأعتماد على مخرجات Eviews 12 ، انظر إلى الملحق رقم(3)

نلاحظ من خلال الجدول أن القيمة الاحتمالية أكبر من 0.05 إذن تقبل الفرضية H_0 وعليه لا يوجد ارتباط الذائي من لأخطأ من الدرجة الثانية بين المتغيرات وبالتالي يوجد التجانس في التباين .

- اختبار عدم ثبات التباين

الجدول رقم(9.2) : يوضح اختبار لمشكلة عدم ثبات التباين

Joint test		
Chi-sq	Df	Prob
15.21003	12	0.5002

المصدر : من إعداد الطالبين بالأعتماد على مخرجات Eviews 12 ، انظر إلى الملحق (3)

نلاحظ من خلال الجدول أن القيمة الاحتمالية أكبر من 0.05 إذن تقبل الفرضية H_0 وعليه لا يوجد ارتباط الذائي من لأخطأ من الدرجة الثانية بين المتغيرات وبالتالي يوجد التجانس في التباين .

- اختبار التوزيع الطبيعي

الفصل الثاني: دراسة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر

الجدول رقم(10.2): يوضح اختبار التوزيع الطبيعي

Componen t	Jarque- Bera	Df	Prob
1	3.333647	2	0.1888
2	0.802972	2	0.6693
Joint	4.136619	4	0.3878

المصدر : من إعداد الطالبين بالاعتماد على مخرجات Eviews12 انظر إلى الملحق (3)

نلاحظ أن القيمة الاحتمالية 0,3878 أكبر من 0,05 ومنه نقبل الفرضية العدمية H_0 وعليه الباقي تتبع التوزيع الطبيعي

- اختبار السبيبية

الجدول رقم (11.2): يوضح اختبار السبيبية

H_0	عدد المشاهدات	الاحتمال
EX لا تسبب في PB	30	0.7447
PB لا تسبب في EX	30	0.5603

المصدر : من إعداد الطالبين بالاعتماد على مخرجات Eviews12 انظر إلى الملحق (3)

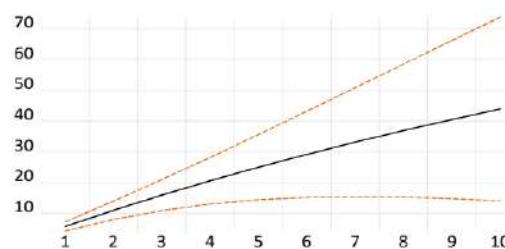
الفرضية 1: PB لا تسبب في EX وهي مقبولة لأن $Prob=0,74 > 0,05$ ؛ وبالتالي نقبل الفرضية العدمية PB تسبب في EX ، ومنه لا يمكن التنبؤ بسعر الصرف انطلاقاً من أسعار البترول الدولار مقابل الدينار.

الفرضية 2: EX لا تسبب في PB وهي مقبولة لأن $Prob=0,56 > 0,05$ أي أنها نقبل الفرضية العدمية EX تسبب في PB ومنه لا يمكن التنبؤ من أسعار البترول انطلاقاً من سعر الصرف الدينار مقابل الدولار.

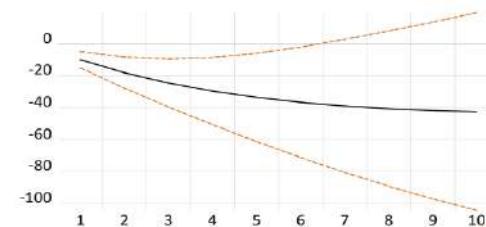
- دوال الاستجابة الدفعية:

الشكل رقم (12.2): يوضح استجابة سعر الصرف للصدمات في المتغيرات

Accumulated Response of EX to EX



Accumulated Response of PB to EX



المصدر : من إعداد الطالبين بالاعتماد على مخرجات Eviews12

الفصل الثاني: دراسة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر

جدول رقم (12.2): يوضح استجابة سعر الصرف للصدمات في المتغيرات

Period	Accumulated Response of EX		Accumulated Response of PB	
	EX	PB	EX	PB
1	5.627285	0.000000	-10.04832	12.06849
2	10.89676	0.144038	-18.13639	22.25334
3	15.84695	0.403544	-24.59509	30.85857
4	20.51080	0.754784	-29.70097	38.13878
5	24.91656	1.178066	-33.68512	44.30717
6	29.08853	1.657075	-36.74058	49.54227
7	33.04766	2.178316	-39.02860	53.99364
8	36.81213	2.730651	-40.68377	57.78655
9	40.39771	3.304905	-41.81843	61.02593
10	43.81818	3.893546	-42.52628	63.79970

المصدر : من إعداد الطالبين بالاعتماد على مخرجات Eviews12 انظر إلى الملحق (3)

- استجابة حدوث صدمة في سعر الصرف

إن الصدمة الهيكيلية أو المفاجئة بمقدار حدوتها بمقدار الحرف معياري واحد في سعر الصرف نفسه، فيعتبر له أثر ايجابي عند حدوث صدمة في PB لصدمة وقعت في EX في الفترة أولى عرف تصاعد خلال طول الفترة لصدمة التي أثرت في سعر الصرف تأثير مستمرة في صعود على طول فترة من 1 إلى 10 سنوات بقيمة الحرف لا يفوق 40%.

- استجابة حدوث صدمة في أسعار البترول

عند حدوث أي صدمة للأسعار البترول بمقدار الحرف معياري واحد فإن سعر الصرف فيستجيب بشكل سلبي من خلال فترات الدراسة، حيث أن التأثير سلبي وبشكل متزايد على طول الفترة من 1 إلى 10 قيمة على التوالي.

جدول رقم (13.2): يوضح تحليل مكونات التباين بالنسبة لسعر الصرف وسعر البترول

Period	S.E	EX	PB	S.E	EX	PB
1	5.627285	100.0000	0.000000	15.70405	40.94147	59.05853
2	7.710673	99.96510	0.034896	20.39032	40.01912	59.98088
3	9.166582	99.89516	0.104837	23.05494	39.15120	60.84880
4	10.29083	99.80032	0.199677	24.71035	38.35077	61.64923
5	11.20227	99.68872	0.311279	25.77836	37.62752	62.37248
6	11.96352	99.56676	0.433239	26.48143	36.98734	63.01266
7	12.61238	99.43939	0.560607	26.95025	36.43246	63.56754
8	13.17378	99.31037	0.689630	27.26612	35.96171	64.03829
9	13.66509	99.18247	0.817530	27.48131	35.57120	64.42880
10	14.09896	99.05770	0.942299	27.63001	35.25500	64.74500

المصدر : من إعداد الطالبين بالاعتماد على مخرجات Eviews12 انظر إلى الملحق (3)

من خلال الجدول نلاحظ أن نسبة التباين في تباين الخطأ لسعر الصرف في الفترة الأولى بنسبة 100%， ثم بدأت النسبة تتناقص تدريجياً خلال الفترات الثانية والثالثة والرابعة بنسبة 96,99,89,99,80,99,99% والتي كانت النسب على

الفصل الثاني: دراسة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر

الترتيب، وعليه فالمساهمة أكبر في تقلبات التي ظهرت في سعر الصرف من خلال الفترات من 2 إلى 4 وهذا ما تفسره قيم التباين الخطأ مرتقبة بالنسبة لسعر الصرف مقارنة بنسبة التباين في تباين الخطأ لأسعار البترول حيث كانت نسبة منخفضة في الفترات الأولى تقدر قيمتها 59,05% ثم بدأت ترتفع تدريجيا من خلال الفترات من 1 إلى 10 حيث أعلى نسبة تقدر 64,74% وهي الفترات العاشرة وهذا ما تفسره قيم في التباين الخطأ مرتفععكس سعر الصرف في المراحل الأولى كانت نسبة مرتفع ثم انخفضت.

المبحث الثاني : النتائج والمناقشة

نعرض في هذا المبحث إلى ما تم توصل إليه من نتائج خلال هذه الدراسة التي قمت في الجانب التطبيقي وبعدها نقوم بالمناقشة.

المطلب الأول : النتائج

من خلال دراستنا هذه والتي بحثنا فيها على أثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف خلال الفترة 1990 إلى 2020 باستعمال المنهج الوصفي التحليلي وأدوات القياس الاقتصادي حيث توصلنا إلى مجموعة من النتائج كالتالي:

الفرع الأول : نتائج الدراسة

أولا: نتائج التطبيقي

- إن السلسلتان الزمنيتان لأسعار البترول وسعر الصرف ليستا مستقرتان عند المستوى حسب اختبار ADF وPB؛
- تم اختيار عدد فترات الإبطاء بفترة واحدة بناء على اختبارات التي تم الإجراء لها؛
- عدم وجود علاقة تكامل مشترك بين أسعار البترول وسعر الصرف حسب اختبار الأثر الإحصائي؛
- وجود استقرارية في نموذج VAR للآن كل القيم أقل من 1 وجميع نقاط تقع داخل دائرة الوحدة؛
- بلغت القدرة التفسيرية لتقلبات لكل متغير من التابع والمستقل بقيم عالية؛
- عدم وجود علاقة سببية في الاتجاه من أسعار البترول نحو سعر الصرف حسب اختبار السببية لـ Granger وكذلك سعر الصرف إلى أسعار البترول وهذا ما ينفي صحة الفرضية الأولى؛

الفصل الثاني: دراسة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر

الفرع الثاني : المناقشة

بعد عرضنا لما توصلنا إليه من نتائج في المطلب السابق نخاول في هذا المطلب أن نقدم مناقشة من خلال النقاط التالية:

جدول رقم (14.2) : مناقشة النتائج

المؤشر	التعليق
اختبار ديكى فولر و فليبيس بيرون	من خلال النتائج تبين لنا أن سلسلتين غير مستقرة عند مستوى لأن القيم المحسوبة الإحصائية أقل من القيم المجدولة عند 5% بالإضافة إلى ذلك لاحتوائهما على جذر الوحدة حسب اختبار PP و ADF كما تطابقتا في سكونهما بعدأخذ الفرق الأول، وهو ما يعني أكما متكاملتان من الدرجة الأولى
درجة تأخير	من خلال النتائج يتضح أن درجة تأخير أفضل هي 1
اختبار الأثر الإحصائي	من خلال عرض النتائج تبين لنا أن قيمة الاحتمال أكبر من 5% هذا يعني عدم وجود التكامل المشترك وبالتالي لا يمكن تقدير نموذج تصحيح الخطأ ولكن بالمقابل يمكن دراسة العلاقة عن طريق نموذج متوجه انحدار الذاتي VAR
تقدير نموذج في VAR معادلة (1)	من خلال نتائج وجود استقرارية لأن جميع نقاط تقع داخل دائرة الوحدة وأن قيمة الإحصائية المحسوبة لـ Fisher أكبر من القيمة المجدولة لهذا الاختبار $F_{tab} < F_{cal}$ $4,17 < 329,4691$ وهو ما يعكس وجود علاقة خطية معنوية بين المتغير التابع والمتغير المستقل وعليه أن النموذج له معنوية كلية بالإضافة إلى ذلك قيمة معامل التحديد عالية جدا بمعدل 95% مما يعني أن سعر مفسر بنسبة الصرف 95% بقيمة السابقة والقيمة الحالية أما القيم المتبقية تفسرها عوامل أخرى بالإضافة وجود علاقة ارتباط بين تقلبات أسعار البترول والتغير في سعر صرف الدينار الجزائري خلال فترة الدراسة وهذا راجع لهيمنة قطاع المحروقات على الاقتصاد الجزائري، وبالتالي أي انخفاض في سعر صرف الدينار الجزائري سيؤثر في أسعار البترول
تقدير نموذج في VAR معادلة (2)	من خلال نتائج أن قيمة الإحصائية المحسوبة لـ Fisher أكبر من القيمة المجدولة لهذه الاختبار $F_{tab} < F_{cal}$ $4,17 < 47,19597$ وهو ما يعكس وجود علاقة خطية معنوية بين المتغير التابع والمتغير المستقل وعليه أن النموذج له معنوية كلية بالإضافة إلى ذلك ارتفاع قيمة معامل التحديد عالية جدا بمعدل 76% مما يعني أن سعر البترول المفسر بنسبة الصرف 76% بقيمة السابقة والقيمة الحالية أما القيم المتبقية تفسرها عوامل أخرى بالإضافة إلى وجود علاقة ارتباط بين تقلبات أسعار البترول والتغير في سعر صرف الدينار الجزائري خلال فترة الدراسة وهذا راجع لهيمنة قطاع المحروقات على الاقتصاد الجزائري، وبالتالي أي انخفاض في سعر البترول سيؤثر في سعر صرف الدينار الجزائري
اختبار المسببية	عدم وجود علاقة سببية وهذا ما ينفي صحة الفرضية الأولى

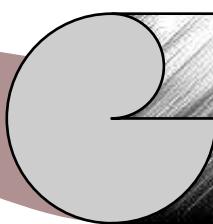
المصدر : من إعداد الطالبين

الفصل الثاني: دراسة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر

خلاصة الفصل:

إن انخفاض أسعار البترول يؤدي إلى خفض سعر الصرف الدينار مقابل الدولار الذي ينبع عنه تأثير لسعر الصرف في الجزائري بأسعار البترول، حيث يؤدي تراجع وانهيار أسعار البترول إلى رفع قيمة الدولار، وبالتالي خفض قيمة الدينار الجزائري كإجراء ضمن السياسة النقدية من أجل تغطية عجز الميزنة العامة وتشجيع قطع الصادرات وتقليل الواردات حيث تحتم الجزائر من خلال هذا الإجراء بجانب الإيرادات أكثر من اهتمامها بجانب الاستثمارات ويتبين ذلك من خلال اعتمادها على سعر الصرف كآلية في سياستها النقدية بدل من اعتمادها على سعر الفائدة الذي يبقى ثابت وغير مؤثر.

الله



الخاتمة:

من خلال ما ورد في الدراسة أن البترول أصبح في عصرنا هذا بمثابة العمود الفقري لمختلف قطاعات الإنتاج في المجتمع الصناعي الحديث، حيث بدونه تتوقف عجلة الحياة الاقتصادية، فالبترول يشكل مادة حيوية وسلعة إستراتيجية تمتلك أهميتها لتشمل كل أبعاد النشاط الاقتصادي والاجتماعي والسياسي والعسكري ومن جهة أخرى فإن ارتباط اقتصاد الدول بتصدير الموارد الطبيعية وعلى الرغم من كونه مصدر للعملة الأجنبية ملأ الخزينة العمومية إلا أنه يعتبر سبب وجيه في تذبذب أسعار صرف العملات تلك الدول خاصة إذ لم يتم الاستفادة من مداخيل وتوجيهها للنشاطات وال المجالات المنتجة التي تزيد من الطلب على العملة المحلية حيث جاءت هذه الدراسة لمعرفة أثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر خلال الفترة من 1990 إلى 2020 باعتباره من المواضيع الهامة نظراً لاشتراكها في نقطة مهمة وهي العملة الصعبة وهذا الاشتراك قد يجعل علاقات بين المتغيرات ولتحقيق هدف الدراسة حاولنا الإجابة على الإشكالية المتمثلة في ما هو أثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف؟

وبالتالي تعرض النتائج الدراسة وبإضافة إلى توصيات وأفاق الدراسة المتمثلة في :

أولاً : نتائج الدراسة :

ولقد توصلت نتائج الدراسة إلى ما يلي :

1. نتائج الدراسة النظرية:

- عرف سعر البترول تذبذب خلال فترة الدراسة نظراً لخصائص سوق الطاقة في العالم واستراتيجيات التحكم فيه؛
- يشير سعر الصرف لقيمة العملة الوطنية مقابل العملات الأجنبية باعتبارها أداة هامة يتم من خلالها تسوية المعاملات الخارجية؛
- إن السوق البترولية العالمية تعاني من توالي تقلبات الأسعارها التي كان له الأثر الكبير على مختلف الأطراف الفاعلة فيه؛
- إن سعر صرف الدينار الجزائري هو الآخر عرف تذبذب خاص خلال فترة الأخيرة نظراً لتشعب العوامل المحددة له والتي ترتبط بعنصرو متعددة.

2. نتائج الدراسة الميدانية:

- حسب نتائج اختبار جذر الوحدة المتمثل في PP و ADF أن متغيرات الدراسة غير مستقرة في مستواها الأصلي لكنها استقرت بعد إجراء الفرق الأول؛
- من خلال اختبار الأثر الإحصائي نجد عدم وجود علاقة تكامل مشتركة؛
- مما أدى كل القيم أقل من 1 وجميع نقاط تقع داخل دائرة الوحدة يعني هذا وجود استقرارية في نموذج VAR؛

ثانياً : توصيات الدراسة:

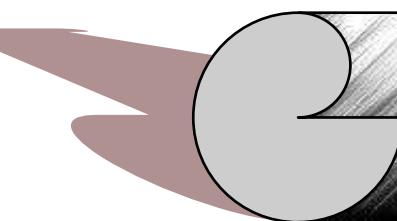
من خلال الدراسة التي تم إجراءها يمكننا اقتراح التوصيات التالية كمالي:

- وجوب تنوع الصادرات وعدم التركيز على العائدات البترولية وربط مداخيل الدولة بهذا المصدر الوحيدة؛
- تشجيع القطاع الصناعي و الزراعي بهدف التقليل من مخاطر أسعار البترول المتذبذبة؛
- يجب التنسيق بين السياسة النقدية والسياسات الاقتصادية الأخرى لجعلها أكثر فعالية ولتمكن الاقتصاد من مواجهة الصدمات المختلفة ولتحقيق الاستقرار الاقتصادي والنقد؛
- التقليل من حجم الواردات و العمل على ترقية الصادرات؛
- التوجه نحو تطوير الطاقات المتجدددة واعتمادها كبدائل للمحروقات التقليدية.

ثالثاً : أفاق الدراسة:

- يعتبر موضوعي سعر البترول وسعر الصرف من المواضيع الواسعة التي تحتاج إلى الدراسة المزيد من البحث وفي هذا المجال نجد العديد من الجوانب التي يمكن دراستها منها :
- القيام بدراسة استشرافية تنبؤية للمتغيرات التي تطرأ على سعر الصرف الدينار الجزائري عند تغير اتجاه أسعار البترول؛
 - بناء نموذج للتنبؤ بالتقليبات أسواق البترول العالمية؛
 - تقلبات سعر الصرف وأثارها على تنافسية السلع الجزائرية؛
 - العلاقة بين المنتجين والمستهلكين في السوق البترول العالمية ودورها في التأثير على تقلبات أسعار البترول.

قائمة البروج



أولاً : المراجع باللغة العربية

I. الكتب:

1. محمد أحمد الدورى، "مِبادئ اقتصاد النفط"، دار شهون الثقافة، الزاوية، ليبيا، 2003.
2. حسين علي بخيت، سحر فتح الله، "الاقتصاد القياسي"، دار البيازوري العلمية للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، 2006.
3. عبد الملك إسماعيل حجر، "محاسبة النفط، المبادئ الإجراءات، دور الدول المضيفة في عقود المشاركة في الإنتاج"، مركز الأمين للنشر والتوزيع، جامعة صنعاء، اليمن، 2008.
4. خالد حمادي حدون المشهدانى، "الشخصية أثرها في معدلات التضخم وانعكاساتها على معدلات النمو الاقتصادي" ، دار وائل للنشر والتوزيع ،المطبع المركبة، الأردن، 2013.
5. شيخي محمد، "طرق الاقتصاد القياسي محاضرات وتطبيقات" ، دار الحامد لنشر والتوزيع،الجزائر،2011.
6. مكيد على، "الاقتصاد القياسي دروس وسائل مخلولة" ،ديوان المطبوعات الجامعية،الجزائر،2011.
7. ضياء مجید الموسوي،" تقلبات أسعار الصرف" ،ديوان المطبوعات الجامعية،الجزائر،2016.

II. البحوث الجامعية:

أ. أطروحة الدكتوراه

1. منال بالقاسم،"أثر تقلبات أسعار النفط على النمو الاقتصادي في الدول الصناعية دراسة مقارنة بين الولايات المتحدة الأمريكية والصين" ،أطروحة الدكتوراه غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير،جامعة باتنة 1،الجزائر 2018-2019.
2. نوبل بعلول،"أثر نظام سعر الصرف على ميزان المدفوعات الجزائري دراسة مقارنة مع مجموعة من الدول العربية" ،أطروحة الدكتوراه غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير،جامعة العربي بن مهيدى أم البوابي،الجزائر، 2017 - 2018.
3. بلوقي عبد المالك، "أثر تغيرات أسعار البترول على سياسة الإنفاق العام في الجزائر خلال الفترة 1971-2014" ،أطروحة الدكتوراه غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير،جامعة وهران 2،الجزائر، 2019-2020.
4. سارة بوسيس، "أثر تقلبات سعر صرف الدينار الجزائري على الواردات خلال الفترة 2000-2019" ،أطروحة الدكتوراه غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير،جامعة البويرة،الجزائر، 2020-2021.
5. وفاء تنقوت، "فعالية الاستثمار في قطاع التعليم العالي لتحقيق أهداف التنمية الاقتصادية حالة الجزائر" ،أطروحة الدكتوراه غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير،جامعة ورقلة،الجزائر، 2018 - 2019.
6. خوميحة فتحية، "أثر الأزمات النفطية على سياسة الإنفاق العام في الجزائر دراسة حالة الفترة 2000-2016" ،أطروحة الدكتوراه غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير،جامعة البويرة،الجزائر، 2017-2018.
7. يونس عنانة، " الإنفاق الحكومي وتأثيره على الإنفاق الاستهلاكي الخاص في الجزائر للفترة 1980-2020" ،أطروحة الدكتوراه غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير،جامعة أم البوابي،الجزائر، 2021-2022.
8. الكوط مبارك، "تأثير تقلبات سعر الصرف على الصادرات خارج المخروقات في الأسواق الدولية" ،أطروحة الدكتوراه غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير،جامعة ورقلة، 2019-2020.

9. مانع سهام، "أثر تقلبات أسعار النفط على سعر صرف الدينار الجزائري"، أطروحة الدكتوراه غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسويق، جامعة الجزائر 3، 2018-2019.
10. خلفي أمينة، "أثر تطور أنظمة استغلال النفط على الصادرات(دراسة حالة الجزائر بالرجوع إلى بعض التجارب العالمية" ، أطروحة الدكتوراه غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسويق، جامعة ورقلة، الجزائر 2013.
11. ياسين مصطفى، "أثر تقلبات أسعار البترول على النفقات العمومية في الجزائر خلال الفترة 1986 - 2016" ، أطروحة الدكتوراه غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسويق، جامعة البويرة، الجزائر، 2019-2020.
12. مومني لمياء، "أثر تقلبات أسعار البترول على النمو الاقتصادي حالة الجزائر" ، أطروحة الدكتوراه غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسويق، جامعة بليبياس، الجزائر 2018-2019.
13. يوسف فايزة، "أثر تغيرات أسعار النفط على سعر الصرف الحقيقي للدينار الجزائري دراسة قياسية على الجزائر للفترة 1970-2014" ، أطروحة الدكتوراه غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسويق، جامعة تلمسان، الجزائر 2018-2017.

ب. مذكرات الماجستير

1. عبد العزيز بربنة، "تقلبات أسعار الصرف وانعكاستها على الميزان التجاري دراسة حالة الجزائر خلال الفترة 1999-2014" ، مذكرة ماجستير غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسويق، جامعة ورقلة، الجزائر ، 2015-2016.
2. بن عوالي خالدية، "استخدام العوائد النفطية دراسة مقارنة بين تجربة الجزائر وتجربة الترويج" ، مذكرة الماجستير غير منشورة ، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسويق والعلوم التجارية، جامعة وهران 2، الجزائر، 2015-2016.
3. بوروشة كريم، "أثر السياسة النقدية على آليات معالجة اختلال ميزان المدفوعات" ، دراسة حالة الجزائر 1990-1992" ، مذكرة ماجستير غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسويق ، جامعة ورقلة، الجزائر، 2014-2015.
4. حسين عبد الكريم جعاز الشمري، "توظيف عوائد النفط في بلدان ريعية مختلفة مع إشارة إلى العرق للمدة 1990-2013" ، مذكرة ماجستير غير منشورة، كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة كربلاء، جمهورية العراق ، 2016.

5. عبد الوهاب زنبلة، "أثر تغيرات أسعار الصرف على الحساب الجاري دراسة حالة الجزائر للفترة 1990-2014" ، مذكرة ماجستير غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسويق، جامعة ورقلة، الجزائر ، 2015-2016.
6. عبد الله أحمد، "أثر تقلبات أسعار النفط على أداء سوق الأوراق المالية دراسة تطبيقية على السوق المالية السعودية والترويجية" ، مذكرة ماجستير غير منشورة، المعهد العالي لإدارة الأعمال، سوريا ، 2016.

III المجالات

1. صالح أحمد على جامع، "أثر سعر الصرف على التجارة الخارجية في السودان للفترة من (1990 - 2018)" ، مجلة أبحاث ودراسات التنمية، مجلد 07، العدد 2، جامعة كربلا، 2020.
2. بالغري فاطيمة، مداحي محمد، "أثر تقلبات أسعار النفط على ميزان المدفوعات الجزائري دراسة قياسية خلال الفترة 1990-2020" ، مجلة شعاع للدراسات الاقتصادية، المجلد 06، العدد 02، مختبر تطوير المؤسسة الاقتصادية ، البويرة، الجزائر ، 2022.

3. سمية براكني وآخرون، "تأثير تقلبات أسعار النفط على سعر الصرف الحقيقي للدينار الجزائري دراسة قياسية للفترة 1986-2018 باستخدام نموذج VAR" *مجلة المدير، المجلد 06، العدد 02، جامعة البليدة، الجزائر، 2019.*
4. حمزة بن الزين، وليد قرونقة ، "أثر تطور أسعار النفط على السياسة المالية للجزائر خلال فترة 2000-2015" ،*مجلة الجزائرية للدراسات المحاسبية والمالية ، العدد 3 ، جامعة ورقلة،الجزائر ، 2016.*
5. محمد بن بوزيان،" تغيرات سعر النفط والاستقرار النقدي في الجزائر" ،*مجلة الباحث الاقتصادي، المجلد 1، العدد 4،الجزائر، 2013.*
6. بن عوالي خالدية، "الاقتصاد الجزائري في ظل أزمات أسعار البترول(من منظور أزمة 2014)" ،*مجلة المشكاة في الاقتصاد التنمية والقانون، المجلد 05، العدد 01، مركز جامعي بأفلو،الجزائر ، 2020.*
7. حساني بن عودة، "أسعار النفط والبطالة في الجزائر دراسة تحليلية للمدة 1990-2019" ،*مجلة التحليل والاستشراف الاقتصادي ، المجلد 2، العدد 2 ،جامعة وهران الجزائر ، 2021.*
8. يوالكور نور الدين،صوفان العيد،"أثر تقلبات أسعار البترول على الإنفاق الحكومي في الجزائر خلال 1980-2016" ،*مجلة نماء للاقتصاد والتجارة، العدد الثاني، جامعة سكيكدة،الجزائر ، 2017.*
9. سفيان بوقطابية ، آخرون، "أثر انحصار أسعار البترول على الاقتصاد الجزائري التداعيات والحلول" ،*مجلة اقتصادية المال والأعمال ، العدد السادس،جامعة بشار،الجزائر ، 2018.*
10. حراد مريم ،غريس عبد النور، "أثر تقلبات سعر صرف الدولار والأو رو على المبادرات التجارية الخارجية الجزائرية في ظل تقلبات أسعار البترول للفترة 1990-2017(دراسة اقتصادية وقياسية)" ،*المجلة الجزائرية للعلوم الاجتماعية والإنسانية، المجلد 08،العدد 01،جامعة الجزائر 3، 2021.*
11. حايد حي،البشير عبد الكريم،"دراسة قياسية لعلاقة الصادرات بالنمو الاقتصادي في الجزائر 1966-1995" ،*مجلة اقتصاديات شمال إفريقيا، المجلد 14، العدد 19،جامعة الشلف الجزائر، 2018.*
12. خضير سفيان ،صالح حميداتو، " تغيرات أسعار الصرف الدولية وأثرها على ميزان المدفوعات الجزائري دراسة تحليلية وقياسية" ،*مجلة الامتياز لبحوث الاقتصاد والإدارة، المجلد 01، العدد 02،جامعة الوادي ،الجزائر ، 2017.*
13. أحلام خليفة،هيبة بوخدوني،"قياس أثر الاستثمار العام والاستثمار الخاص على النمو الاقتصادي في الجزائر خلال الفترة 1990-2018 ، *باستخدام نموذج الانحدار الذاتي للإطاء الزمني الموزع (ARDL) " ،*مجلة الدراسات العدد الاقتصادية، المجلد 12،العدد 01،جامعة البليدة،الجزائر ، 2021.**
14. دحو سليمان، بن ساحة مصطفى،"واقع وتحديات إنتاج واستهلاك وتجارة البترول في الاقتصاد العالمي" ،*مجلة الامتياز لبحوث الاقتصاد والإدارة، ،المجلد 02، العدد 02،جامعة غرداية،الجزائر ، 2018.*
15. ربيعة محمد،وسام حسيبي،"دراسة سلوك سلسلة الزمنية مؤشر الأسعار العالمية للغذاء باستخدام نماذج GARCH" ،*مجلة الدراسات الاقتصادية المعاصرة، المجلد 04،العدد 02، جامعة المدية،الجزائر ، 2019.*
16. مصطفى رجب البلاعري،سالم عطية بن سليم،"العلاقة بين عرض النقود والتضخم في الاقتصاد الليبي للفترة 1981-2016 دراسة قياسية" ،*المجلة العلوم الاقتصادية والسياسية، العدد الثاني عشر ،جامعة الإسراء الإسلامية، 2018.*

17. رملاوي عبد القادر، بشرول فيصل، "مؤشرات الأسواق المالية كوسيلة للوقاية من الأزمات المالية التبتوءة بحركة مؤشر داو جونز الصناعي باستخدام منهجية Box-Jenkins في تحليل السلسل الزمنية"، مجلة اقتصاديات الأعمال والتجارة، العدد الثالث ،جامعة معسکر ،الجزائر، 2017.
18. زاوي عبير،"الاقتصاد الجزائري في ظل انكياح أسعار النفط 2010-2017" ، مجلة الدراسات الاقتصادية المعمقة، المجلد 04،العدد 02،جامعة مستغانم،الجزائر ، 2019.
19. ساحلي لزهر،"تحليل العلاقة السببية بين الناتج المحلي الإجمالي والتكتون الإجمالي لرأس المال الثابت في الجزائر للفترة (1990-2016) باستخدام تقنية أشعة الانحدار الذاتي(VAR)" ، المجلد 6، العدد 1،جامعة سكيكدة ،الجزائر ، 2018.
20. أحد سلطان محمد،"اختبار استقرارية السلسل الزمنية للبيانات المقطعة الخاصة بالمنشآت الصناعية الكبيرة في العراق" ، مجلة العلوم الاقتصادية والإدارية،المجلد 19،العدد 70،جامعة ديالي،العراق ، 1942.
21. مجيد شعبان،سيعج عبد الحكيم،"خواذج تصحيح الخطأ و المحافظة على خصائص الأجل الطويل تطبيق على العلاقة بين الإيرادات العامة وكل من النضم وال النفقات العامة في الجزائر للفترة (1985-2017) " ، مجلة الأكاديمية العربية في الدفتر ، العدد 22،جامعة بومرداس،الجزائر ، 2019.
22. فوزي شوق،سعدي رجال،"قياس وتحليل العلاقة الديناميكية والسببية بين بعض متغيرات الاقتصاد الكلي ومعدل البطالة في الجزائر للفترة 1990-2015" ،مجلة ميلاف للبحوث والدراسات،العدد الخامس، جامعة أم البواقي ،الجزائر ، 2017.
23. إسماعيل صاري، آخرون،"نظام سعر الصرف المناسب للدينار الجزائري في ظل ظروف عدم الاستقرار الاقتصادي" ،خبر الاقتصاد الكلي والمالية الدولية،مجلة معهد علوم الاقتصاد،المجلد 24،العدد 01،المدية ،الجزائر ، 2021.
24. ضويفي شفيقية،غربيي أحمد،"دراسة قياسية لسعر الصرف الحقيقي للدول المصدرة للبتروول دراسة حالة الجزائر 1990-2017" ،مجلة الاقتصاد والتنمية، مجلد 09،العدد 01،جامعة المدية،الجزائر ، 2021.
25. طويطي مصطفى،مجد وب حيرة، " التبتوء بالطلب على بطاقة الدفع البنوكية باستخدام منهجية Box-Jenkins" ،مجلة علمية محكمة،العدد 16،جامعة البويرة،الجزائر ، 2014.
26. عبود عبد الجيد، "أثر تغيرات سعر الصرف على أرصدة ميزان المدفوعات الجزائري دراسة قياسية بإستخدام نموذج var خلال الفترة 1990-2015" ،مجلة الاقتصادية المال والأعمال،جامعة بشار ،الجزائر ، 2017.
27. عزيز سعاد،قشام إسماعيل، "مقارنة قياسية لدراسة فعالية السياسة النقدية على النمو الاقتصادي في الجزائر باستخدام نموذج الانحدار الذاتي VAR خلال الفترة(1995-2020)" ،مجلة دفاتر اقتصادية، المجلد 13 ،العدد 02،جامعة جلفة ،الجزائر ، 2022.
28. فريحة مراد،محمد قويدر،"أثر تغيرات أسعار النفط على سعر صرف الدينار الجزائري ،خلال الفترة 2000-2018" ،مجلة دراسات العدد الاقتصادي، المجلد 11،العدد 02 ،جامعة الأغواط،الجزائر ، 2020.

29. المؤمن عبد الكريم، "أثر تغيرات أسعار البترول على سعر صرف بالجزائري دراسة قياسية باستخدام نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة ARDL للفترة 1990-2019" ،مجلة المنتدى للدراسات والأبحاث الاقتصادية، المجلد 04، العدد 02، جامعة أدرار، الجزائر ،2020.
30. لنوار حنيفة، "مذكرة قياسية لأثر تقلبات أسعار البترول على سعر الصرف الدينار الجزائري خلال الفترة من 1986 إلى 2018" ،مجلة أبحاث اقتصادية وإدارية، المجلد 15، العدد 02، جامعة بومرداس، الجزائر، 2021.
31. ماحي زكرياء،بنية صيرينه، "أثر بعض محددات سعر الصرف على النمو الاقتصادي في الجزائر خلال الفترة(1990-2020) دراسة قياسية باستخدام نموذج الانحدار الذاتي ذي الفجوات المتباينة(ARDL)" ، مخبر تطوير الاقتصادية الجزائرية ،المجلد 05،العدد 02،الجزائر ،2022.
32. محفوظ جبار ، "أثر تقلبات أسعار الصرف على الأسواق المالية دراسة إحصائية لبعض الأسواق المتقدمة والنامية خلال السادس الأول من سنة 2015" ، مجلة الباحث، العدد ،16، جامعة سطيف، الجزائر، 2016.
33. عادل مختارى ، محمد بن البار،"دراسة قياسية لأثر تغيرات أسعار النفط على بعض متغيرات الاقتصاد الكلى باستعمال منهجية SVAR للفترة(1980-1980-2018)" ، مجلة مجتمع المعرفة،المجلد 07،العدد 01،مخبر الاستراتيجيات والسياسات الاقتصادية في الجزائر ،جامعة المسيلة ،الجزائر ،2021.
34. محمد مراس،عبد القادر بلعربي،"التبليغ باشتراكات الانترنت باستخدام نماذج سلاسل الزمنية الخطية وغير الخطية دراسة حالة اتصالات الجزائر وكالة سعيدة" ،مجلة الدراسات الاقتصادية الكمية،العدد 02،جامعة سعيدة ،الجزائر ،2016.
35. جمال مساعدة، شريف غياط، "العوامل المؤثرة في سعر الصرف في ظل نظام التعويم دراسة بيانية" ،مجلة الدراسات ،مخبر التنمية الذاتية والحكم الرشيد، المجلد،10 ،العدد 02، الجامعة الوادي،الجزائر ، 2019.
36. موساوي سمية ،بن زاوي عبد الرزاق،"أثار المتغيرات الاقتصادية(nفط ، معدلات التضخم، معدلات الفائدة) على سعر الصرف الحقيقي دراسة حالة الجزائر" ،مجلة أبحاث الاقتصادية و الإدارية، العدد الرابع والعشرون،مخبر البحث العلوم الاقتصادية وعوم التسيير،جامعة بسكرة،الجزائر ،2018.
37. هجير عدنان ركي أمين ،أحمد حسين لطيف،"الفجوة بين سعر الصرف الدينار المعلن من قبل البنك المركزي العراقي ومثله السوقى للمدة 2003-2016" ،مجلة الإدارة والاقتصاد،العدد 118،جامعة النهرين ،العراق ،2019.
38. مريم يحيى جاد،آخرون، "دراسة وتحليل أثر تغيرات سعر الصرف على التنمية المستدامة وانعكاس هذا الأثر على حجم البطالة في مصر" ،مجلة العلوم البيئية،معهد الدراسات والبحوث البيئية،مجلد الرابع والأربعون،جامعة عين شمس،مصر ،2018.

IV . المدخلة

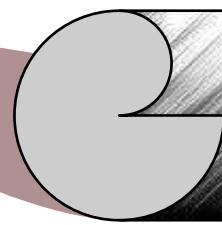
1. البشير عبد الكريم، "معدل الربح كبدائل لمعدل الفائدة في علاج الأزمة المالية والاقتصادية دراسة نظرية وقياسية" ،المداخلة، جامعة الشلف،الجزائر ،2009.

ثانياً :مراجع اللغة الأجنبية

1. Ahmed Mehor‘ Impact De La Baisse Des Prix De Pétrole Sur L’économie Des Pays Producteurs (Cas De L’Algérie) Et Les Pays Importateurs Cas De La France Revue Al –Nour d'études économiques,Dossier 05،le nombre 02، 2019.

2. Soumaya Mansouri ,Effets des changement du prix du pétrole sur le taux de change réel dans les économies importatrices de pétrole,Mémoire présenté en vue de l'obtention du grade de maîtriseés sciences de gestion, Sciences de gestion(Economie Financière Appliquée ,article, 2008.
3. Tilal hassen·and others, The impacts of oil Price on exchange rates, collège of business,jouf university skaka saudi Arabia ,department of finance and investment ·article,vol 38(5)2037-2058 ·Année2020.

الدّار



جدول البيانات

السنوات	أسعار البترول	أسعار الصرف
1990	23,73	8,95750833
1991	20	18,472875
1992	19,32	21,836075
1993	16,67	23,3454067
1994	15,82	35,0585008
1995	17,02	47,6627267
1996	20,67	54,7489333
1997	19,09	57,70735
1998	12,72	58,7389583
1999	17,97	66,573875
2000	28,5	75,2597917
2001	24,44	77,2150208
2002	25,02	79,6819
2003	28,83	77,394975
2004	38,37	72,06065
2005	54,52	73,2763083
2006	65,14	72,6466167
2007	72,93	69,2924
2008	97,26	64,5828
2009	61,67	72,6474167
2010	79,5	74,3859833
2011	111,26	72,9378833
2012	111,67	77,5359667
2013	108,66	79,3684
2014	98,95	80,5790167
2015	52,39	100,691433
2016	43,73	109,443067
2017	54,19	110,973017
2018	71,31	116,593792
2019	64,21	119,353558
2020	41,84	126,7768

المصدر: مجموعة بنك الدولي

bp Statistical Review of world Energy2022/71st edition

الملحق رقم (2): اختبار النماذج الثلاثة لدكتي فولر وفيليبيس بيرون للسلسة

اختبارات استقرارية

EX at level

المودج الأول

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on EX

Null Hypothesis: EX has a unit root Exogenous: Constant, Linear Trend Lag Length: 6 (Automatic - based on SIC, maxlag=7)				
	t-Statistic	Prob.	*	
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-3.434491	0.0703		
Test critical values:				
1% level	-4.384391			
5% level	-3.612199			
10% level	-3.243079			

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(EX)
Method: Least Squares
Date: 05/08/23 Time: 11:37
Sample (adjusted): 1997 2020
Included observations: 24 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
EX(-1)	-0.503938	0.145680	-3.434491	0.0037
D(EX-1)	0.383975	0.167534	2.47492	0.0585
D(EX-2)	-0.032095	0.201165	-0.159674	0.8757
D(EX-3)	0.409379	0.17975	2.27044	0.0316
D(EX-4)	0.033372	0.217160	0.86377	0.3873
D(EX-5)	0.407598	0.192725	2.14442	0.0516
D(EX-6)	0.632097	0.258203	2.498822	0.0262
C	8.301982	4.935891	1.68169	0.1113
@TREND*1990'	1.519188	0.381762	3.979338	0.0012

R-squared: 0.616414
Adjusted R-squared: 0.594949
S.E. of regression: 4.153938
Sum squared resid: 280.0757
Log likelihood: -62.64955
F-statistic: 3.051617
Prob(F-statistic): 0.029889

المودج الثاني

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on EX

Null Hypothesis: EX has a unit root Exogenous: Constant Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=7)				
	t-Statistic	Prob.	*	
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-0.070268	0.7508		
Test critical values:				
1% level	-3.670170			
5% level	-2.963972			
10% level	-2.621007			

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(EX)
Method: Least Squares
Date: 05/08/23 Time: 11:38
Sample (adjusted): 1991 2020
Included observations: 30 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
EX(-1)	-0.035981	0.036959	-0.970268	0.3402
C	6.400347	2.741948	2.334233	0.0270

R-squared: 0.032628
Adjusted R-squared: -0.020204
S.E. of regression: 5.536050
Sum squared resid: 658.4189
Log likelihood: -92.87658
F-statistic: 0.941420
Prob(F-statistic): 0.340220

المودج الثالث

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on EX

Null Hypothesis: EX has a unit root Exogenous: None Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=7)				
	t-Statistic	Prob.	*	
Augmented Dickey-Fuller test statistic	3.026500	0.9989		
Test critical values:				
1% level	-2.644302			
5% level	-1.952473			
10% level	-1.610211			

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(EX)
Method: Least Squares
Date: 05/08/23 Time: 11:41
Sample (adjusted): 1991 2020
Included observations: 30 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
EX(-1)	0.044334	0.014634	3.029500	0.0051

R-squared: -0.155735
Adjusted R-squared: -0.155735
S.E. of regression: 5.531355
Sum squared resid: 6.325105
Log likelihood: 6.418518
F-statistic: 0.941420
Prob(F-statistic): 1.247257

المودج الأول

Philips-Perron Unit Root Test on EX

Null Hypothesis: EX has a unit root Exogenous: Constant, Linear Trend Bandwidth: 3 (Newey-West automatic) using Bartlett kernel				
	Adj. t-Stat	Prob.	*	
Philips-Perron test statistic	-1.815988	0.6717		
Test critical values:				
1% level	-4.256729			
5% level	-3.568379			
10% level	-3.210392			

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Residual variance (no correction): 27.01387
HAC corrected variance (Bartlett kernel): 43.10784

Philips-Perron Test Equation
Dependent Variable: D(EX)
Method: Least Squares
Date: 05/08/23 Time: 11:42
Sample (adjusted): 1991 2020
Included observations: 30 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
EX(-1)	-0.139010	0.089512	-1.569594	0.1303
C	7.079134	2.954339	2.66970	0.0128
@TREND*1990'	0.345727	0.273383	1.204623	0.2168

R-squared: 0.066629
Adjusted R-squared: 0.066629
S.E. of regression: 5.478833
Sum squared resid: 810.4161
Log likelihood: -92.87658
F-statistic: 1.280420
Prob(F-statistic): 0.294262

المودج الثاني

Philips-Perron Unit Root Test on EX

Null Hypothesis: EX has a unit root Exogenous: Constant Bandwidth: 3 (Newey-West automatic) using Bartlett kernel				
	Adj. t-Stat	Prob.	*	
Philips-Perron test statistic	-1.013880	0.7384		
Test critical values:				
1% level	-3.171070			
5% level	-2.953972			
10% level	-2.621007			

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Residual variance (no correction): 28.61386
HAC corrected variance (Bartlett kernel): 43.71576

Philips-Perron Test Equation
Dependent Variable: D(EX)
Method: Least Squares
Date: 05/08/23 Time: 11:44
Sample (adjusted): 1991 2020
Included observations: 30 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
EX(-1)	0.035981	0.036959	-0.970268	0.3402
C	6.400347	2.741948	2.334233	0.0270

R-squared: 0.032528
Adjusted R-squared: 0.032024
S.E. of regression: 5.531355
Sum squared resid: 6.325105
Log likelihood: 6.418518
F-statistic: 0.941420
Prob(F-statistic): 0.349220

المودج الثالث

Philips-Perron Unit Root Test on EX

Null Hypothesis: EX has a unit root Exogenous: None Bandwidth: 3 (Newey-West automatic) using Bartlett kernel				
	Adj. t-Stat	Prob.	*	
Philips-Perron test statistic	2.715108	0.9929		
Test critical values:				
1% level	-2.644302			
5% level	-1.952473			
10% level	-1.610211			

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Residual variance (no correction): 34.18206
HAC corrected variance (Bartlett kernel): 57.75292

Philips-Perron Test Equation
Dependent Variable: D(EX)
Method: Least Squares
Date: 05/08/23 Time: 11:45
Sample (adjusted): 1991 2020
Included observations: 30 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
EX(-1)	0.044334	0.014634	3.026500	0.0051

R-squared: -0.155736
Adjusted R-squared: -0.155736
S.E. of regression: 5.531355
Sum squared resid: 1025.462
Log likelihood: -95.54368
F-statistic: 0.451187
Prob(F-statistic): 1.247257

EX at 1 st

المودج الأول

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on D(EX)

Null Hypothesis: D(EX) has a unit root Exogenous: Constant, Linear Trend Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=7)			
	t-Statistic	Prob.*	
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-3.790298	0.0319	
Test critical values:			
1% level	-4.309524		
5% level	-3.574244		
10% level	-3.221728		

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(EX)
Method: Least Squares
Date: 05/08/23 Time: 12:17
Sample (adjusted): 1992 2020
Included observations: 29 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(EX(-1))	-0.706256	0.166333	-3.790298	0.0008
C	2.345701	2.380872	0.985228	0.3336
@TREND(*1990*)	0.016900	0.123310	0.138244	0.5911

R-squared: 0.360727 Mean dependent var: -0.072444
Adjusted R-squared: 0.315152 S.D. dependent var: 6.602539
S.E. of regression: 5.115230 Akaike info criterion: 6.337167
Sum squared resid: 780.3086 Schwarz criterion: 6.478612
Log likelihood: -88.88894 Hannan-Quinn criter.: 6.381466
F-statistic: 7.335661 Durbin-Watson stat: 1.882813
Prob(F-statistic): 0.002978

المودج الثاني

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on D(EX)

Null Hypothesis: D(EX) has a unit root Exogenous: Constant Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=7)			
	t-Statistic	Prob.*	
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-3.889283	0.0059	
Test critical values:			
1% level	-3.67932		
5% level	-2.967767		
10% level	-2.622989		

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(EX)
Method: Least Squares
Date: 05/08/23 Time: 12:18
Sample (adjusted): 1992 2020
Included observations: 29 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(EX(-1))	-0.709049	0.181841	-3.889283	0.0006
C	2.626863	1.215114	2.161924	0.0397

R-squared: 0.360257 Mean dependent var: -0.072414
Adjusted R-squared: 0.336563 S.D. dependent var: 6.602539
S.E. of regression: 5.377877 Akaike info criterion: 6.268936
Sum squared resid: 780.8821 Schwarz criterion: 6.363233
Log likelihood: -88.88958 Hannan-Quinn criter.: 6.298469
F-statistic: 15.20446 Durbin-Watson stat: 1.876949
Prob(F-statistic): 0.000577

المودج الثالث

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on D(EX)

Null Hypothesis: D(EX) has a unit root Exogenous: None Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=7)			
	t-Statistic	Prob.*	
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-3.051925	0.0035	
Test critical values:			
1% level	-2.64120		
5% level	-1.952910		
10% level	-1.610011		

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(EX)
Method: Least Squares
Date: 05/08/23 Time: 12:19
Sample (adjusted): 1992 2020
Included observations: 29 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(EX(-1))	-0.485097	0.158948	-3.051925	0.0049

R-squared: 0.249523 Mean dependent var: -0.072414
Adjusted R-squared: 0.249523 S.D. dependent var: 6.602539
S.E. of regression: 5.719730 Akaike info criterion: 6.259114
Sum squared resid: 916.0465 Schwarz criterion: 6.405782
Log likelihood: -91.21440 Hannan-Quinn criter.: 6.374380
Durbin-Watson stat: 1.988612

المودج الأول

المودج الثاني

المودج الثالث

Phillips-Perron Unit Root Test on D(EX)

Phillips-Perron Unit Root Test on D(EX)

Null Hypothesis: D(EX) has a unit root Exogenous: Constant, Linear Trend Bandwidth: 2 (Newey-West automatic) using Bartlett kernel			
	Adj. t-Stat	Prob.*	
Phillips-Perron test statistic	-3.738772	0.0344	
Test critical values:			
1% level	-4.309524		
5% level	-3.574244		
10% level	-3.221728		

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Residual variance (no correction): 26.90719
HAC corrected variance (Bartlett kernel): 25.40598

Phillips-Perron Test Equation
Dependent Variable: D(EX)
Method: Least Squares
Date: 05/08/23 Time: 12:15
Sample (adjusted): 1992 2020
Included observations: 29 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(EX(-1))	-0.709248	0.166333	-3.738758	0.0008
C	2.345701	2.380872	0.985228	0.3336
@TREND(*1990*)	0.016900	0.123310	0.138244	0.5911

R-squared: 0.360727 Mean dependent var: -0.072414
Adjusted R-squared: 0.315152 S.D. dependent var: 6.602539
S.E. of regression: 5.377877 Akaike info criterion: 6.337167
Sum squared resid: 780.3086 Schwarz criterion: 6.478612
Log likelihood: -88.88894 Hannan-Quinn criter.: 6.381466
F-statistic: 15.20446 Durbin-Watson stat: 1.882813
Prob(F-statistic): 0.002978

Null Hypothesis: D(EX) has a unit root Exogenous: Constant Bandwidth: 2 (Newey-West automatic) using Bartlett kernel			
	Adj. t-Stat	Prob.*	
Phillips-Perron test statistic	-3.867949	0.0063	
Test critical values:			
1% level	-3.67922		
5% level	-2.967767		
10% level	-2.622989		

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Residual variance (no correction): 26.92897
HAC corrected variance (Bartlett kernel): 25.48084

Phillips-Perron Test Equation
Dependent Variable: D(EX)
Method: Least Squares
Date: 05/08/23 Time: 12:18
Sample (adjusted): 1992 2020
Included observations: 29 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(EX(-1))	-0.709049	0.181841	-3.869289	0.0006
C	2.626863	1.215114	2.161624	0.0397

R-squared: 0.360257 Mean dependent var: -0.072414
Adjusted R-squared: 0.336563 S.D. dependent var: 6.602539
S.E. of regression: 5.377877 Akaike info criterion: 6.268936
Sum squared resid: 916.0465 Schwarz criterion: 6.405782
Log likelihood: -91.21440 Hannan-Quinn criter.: 6.374380
Durbin-Watson stat: 1.988612

المودج الثالث

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on PB

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on PB

Null Hypothesis: PB has a unit root Exogenous: Constant, Linear Trend Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=7)			
	t-Statistic	Prob.*	
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-1.969702	0.8412	
Test critical values:			
1% level	-4.236729		
5% level	-3.568379		
10% level	-3.218362		

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(PB)
Method: Least Squares
Date: 05/08/23 Time: 11:25
Sample (adjusted): 1991 2020
Included observations: 30 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PB(-1)	-0.188927	0.135256	-1.399792	0.1738
C	5.284872	5.044798	0.88991	0.3810
@TREND(*1990*)	0.2957979	0.496614	0.596813	0.5556

R-squared: 0.031777 Mean dependent var: 0.603667
Adjusted R-squared: 0.031759 S.D. dependent var: 15.81076
S.E. of regression: 15.70184 Akaike info criterion: 8.440047
Sum squared resid: 8656.918 Schwarz criterion: 8.580166
Log likelihood: -123.6007 Hannan-Quinn criter.: 8.448472
F-statistic: 1.202248 Durbin-Watson stat: 1.583747
Prob(F-statistic): 0.316101

Null Hypothesis: PB has a unit root Exogenous: Constant Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=7)			
	t-Statistic	Prob.*	
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-1.447935	0.5458	
Test critical values:			
1% level	-3.670170		
5% level	-2.963072		
10% level	-2.621067		

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(PB)
Method: Least Squares
Date: 05/07/23 Time: 15:04
Sample (adjusted): 1991 2020
Included observations: 30 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PB(-1)	-0.128585	0.088806	-1.447935	0.1587
C	6.929019	5.207031	1.330704	0.1940

R-squared: 0.003667 Mean dependent var: 0.603667
Adjusted R-squared: 0.003643 S.D. dependent var: 15.81076
S.E. of regression: 15.72497 Akaike info criterion: 8.381442
Sum squared resid: 7470.084 Schwarz criterion: 8.427848
Log likelihood: -124.7171 Hannan-Quinn criter.: 8.396083
Durbin-Watson stat: 1.704928

المودج الأول

المودج الثاني

المودج الثالث

Phillips-Perron Unit Root Test on PB

Null Hypothesis: PB has a unit root Exogenous: Constant Linear Trend Bandwidth: 1 (Newey-West automatic) using Bartlett kernel			
	Adj. t-Stat	Prob.*	
Phillips-Perron test statistic	-1.568443	0.1752	
Test critical values:			
1% level	-4.298729		
5% level	-3.568579		
10% level	-3.216382		
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.			
Residual variance (no correction)	221.8873		
HAC corrected variance (Bartlett kernel)	257.7148		

Phillips-Perron Unit Root Test on PB

Null Hypothesis: PB has a unit root Exogenous: Constant Bandwidth: 2 (Newey-West automatic) using Bartlett kernel			
	Adj. t-Stat	Prob.*	
Phillips-Perron test statistic	-1.489282	0.1525	
Test critical values:			
1% level	-3.670170		
5% level	-2.96512		
10% level	-2.621007		
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.			
Residual variance (no correction)	224.8144		
HAC corrected variance (Bartlett kernel)	241.5436		

Phillips-Perron Unit Root Test on PB

Null Hypothesis: PB has a unit root Exogenous: None Bandwidth: 3 (Newey-West automatic) using Bartlett kernel			
	Adj. t-Stat	Prob.*	
Phillips-Perron test statistic	-0.631761	0.4525	
Test critical values:			
1% level	-2.644382		
5% level	-1.952473		
10% level	-1.610211		
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.			
Residual variance (no correction)	239.0321		
HAC corrected variance (Bartlett kernel)	233.6926		

PB at 1st

المودج الأول

المودج الثاني

المودج الثالث

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on D(PB)

Null Hypothesis: D(PB) has a unit root Exogenous: Constant, Linear Trend Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=1)			
	t-Statistic	Prob.*	
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-4.504353	0.0004	
Test critical values:			
1% level	-4.309824		
5% level	-3.574244		
10% level	-3.221728		
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.			

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on D(PB)

Null Hypothesis: D(PB) has a unit root Exogenous: Constant Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=1)			
	t-Statistic	Prob.*	
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-4.514201	0.0012	
Test critical values:			
1% level	-3.679322		
5% level	-2.967767		
10% level	-2.622989		
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.			

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on D(PB)

Null Hypothesis: D(PB) has a unit root Exogenous: None Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=1)			
	t-Statistic	Prob.*	
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-4.594136	0.0000	
Test critical values:			
1% level	-2.647120		
5% level	-1.952910		
10% level	-1.610011		
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.			

المودج الأول

المودج الثاني

المودج الثالث

Phillips-Perron Unit Root Test on D(PB)

Null Hypothesis: D(PB) has a unit root Exogenous: Constant, Linear Trend Bandwidth: 6 (Newey-West automatic) using Bartlett kernel			
	Adj. t-Stat	Prob.*	
Phillips-Perron test statistic	-4.300346	0.0083	
Test critical values:			
1% level	-4.309824		
5% level	-3.574244		
10% level	-3.221728		
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.			

Phillips-Perron Unit Root Test on D(PB)

Null Hypothesis: D(PB) has a unit root Exogenous: Constant Bandwidth: 5 (Newey-West automatic) using Bartlett kernel			
	Adj. t-Stat	Prob.*	
Phillips-Perron test statistic	-4.300918	0.0017	
Test critical values:			
1% level	-3.679322		
5% level	-2.967767		
10% level	-2.622889		
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.			

Phillips-Perron Unit Root Test on D(PB)

Null Hypothesis: D(PB) has a unit root Exogenous: None Bandwidth: 4 (Newey-West automatic) using Bartlett kernel			
	Adj. t-Stat	Prob.*	
Phillips-Perron test statistic	-4.496631	0.0001	
Test critical values:			
1% level	-2.647120		
5% level	-1.952910		
10% level	-1.610011		
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.			

الملحق رقم (3): مراحل تدبير نموذج var

System: UNTITLED
Estimation Method: Least Squares
Date: 05/10/23 Time: 12:47
Sample: 1991 2020
Included observations: 30
Total system (balanced) observations 60
Coefficient Std. Error t-Statistic Prob.
C(1) 0.957727 0.042317 22.63217 0.0000
C(2) 0.103536 0.030816 3.31716 0.7345
C(3) 0.255423 0.021280 2.217228 0.0308
C(4) 0.086644 0.118694 0.580737 0.5578
C(5) 0.843921 0.101233 8.336429 0.0000
C(6) 3.478698 7.873338 0.441833 0.6604
Determinant residual covariance 3735.843
Equation: EX = C(1)*EX(-1) + C(2)*PB(-1) + C(3)
Observations: 30
R-squared 0.960638 Mean dependent var 72.88034
Adjusted R-squared 0.957722 S.D. dependent var 27.36796
S.E. of regression 5.627285 Sum squared resid 854.9010
Durbin-Watson stat 1.346318
Equation: PB = C(4)*EX(-1) + C(5)*PB(-1) + C(6)
Observations: 30
R-squared 0.777580 Mean dependent var 49.79567
Adjusted R-squared 0.761104 S.D. dependent var 32.12976
S.E. of regression 15.70405 Sum squared resid 6668.662
Durbin-Watson stat 1.607293

Johansen Cointegration Test:	
Date: 05/10/23 Time: 12:41	
Sample (adjusted): 1992 2020	
Included observations: 29 after adjustments	
Trend assumption: Linear deterministic trend	
Series: EX PB	
Lags interval (in first differences): 1 to 1	
Unrestricted Cointegration Rank Test (Trace)	
Hypothesized No. of CE(s)	
Eigenvalue Trace 0.05	
Critical Value Prob.**	
None 0.108970 4.330034 15.49471 0.8752	
At most 1 0.033364 0.984079 3.841465 0.3212	
Vector Autoregression Estimates	
Date: 05/10/23 Time: 08:48	
Sample (adjusted): 1992 2020	
Included observations: 30 after adjustments	
Standard errors in () & t-statistics in []	
Ex PB	
EX(-1) 0.907727 [0.04232] (0.11909) [0.22632] (0.58974)	
PB(-1) 0.011635 [0.03028] (0.10123) [0.32901] (0.833643)	
C 6.254523 [2.82128] (7.87334) [2.21723] (0.441833)	
Residuals 0.960638 0.777580	
Adj. R-squared 0.957722 0.761104	
Sum sq. residuals 854.9010 3659.662	
S.E. of equation 5.627285 32.12976	
F-statistic 329.4691 47.19697	
Log likelihood -92.81651 -123.6053	
Akaike AIC 6.387771 8.440553	
Hannan-SQ 6.387771 8.440553	
Mean dependent 72.88033 49.79567	
S.D. dependent 27.36796 32.12976	
Determinant resid covariance (dof adj.) -4612.152	
Determinant resid covariance 3735.843	
Log likelihood -208.5222	
Akaike information criterion -14.50148	
Schwarz criterion -14.88172	
Number of coefficients 6	

VAR Stability Condition Check

VAR Lag Order Selection Criteria
Endogenous variables: EX PB
Exogenous variables: C
Date: 05/10/23 Time: 12:37
Sample: 1990 2020
Included observations: 27
Lag LogL LR FPE AIC SC HQ
0 -252.0252 NA 50940.0 18.81668 18.91267 18.84523
1 -189.0531 111.9504* 6468.992* 14.4838* 14.73634* 14.5340*
2 -186.3860 4.020461 7294.077 14.56193 15.04187 14.70464
3 -194.1328 3.545413 8344.992 14.68095 15.35287 14.88075
4 -178.0269 8.221290 7315.249 14.52051 15.38440 14.77739
* Indicates lag order selected by the criterion: LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level) FPE: Final prediction error AIC: Akaike information criterion SC: Schwarz information criterion HQ: Hannan-Quinn information criterion

Root Modulus	
0.964614	0.964614
0.837034	0.837034

No root lies outside the unit circle.
VAR satisfies the stability condition.

VAR Residual Serial Correlation LM Tests
Date: 05/14/23 Time: 11:26
Sample: 1990 2020
Included observations: 30
Null hypothesis: No serial correlation at lag h
Lag LRE* stat df Prob. Rao F-stat df Prob.
1 3.774702 4 0.4374 0.960955 (4, 48.0) 0.4375
2 3.830477 4 0.4294 0.975717 (4, 48.0) 0.4296
Null hypothesis: No serial correlation at lags 1 to h
Lag LRE* stat df Prob. Rao F-stat df Prob.
1 3.774702 4 0.4374 0.960955 (4, 48.0) 0.4375
2 7.884763 8 0.4448 1.004596 (8, 44.0) 0.4464

*Edgeworth expansion corrected likelihood ratio statistic.

VAR Residual Heteroskedasticity Tests (Levels and Squares)
Date: 05/14/23 Time: 11:25
Sample: 1990 2020
Included observations: 30
Joint test:
Chi-sq df Prob.
15.21003 12 0.2302
Individual components:
Dependent R-squared F(4,25) Prob. Chi-sq(4) Prob.
res1*res1 0.074026 0.499652 0.7362 2.220788 0.6952
res2*res2 0.366239 3.611758 0.0186 10.98716 0.0267
res2*res1 0.251387 2.098769 0.1110 7.541599 0.1099

Pairwise Granger Causality Tests			
Date: 05/10/23 Time: 13:06			
Sample: 1990 2020			
Lags: 1			
Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
PB does not Granger Cause EX	30	0.10825	0.7447
EX does not Granger Cause PB	30	0.34779	0.5603

Accumulated Response to Cholesky One S.D. (d.f. adjusted) Innovations

Accumulated Response of EX:		
Period	EX	PB
1	5.627285 (0.55548)	0.000000 (0.00000)
2	10.89646 (4.49973)	0.14053 (0.43819)
3	15.84695 (2.51011)	0.403544 (1.17777)
4	20.51080 (3.78269)	0.754784 (2.25250)
5	24.91286 (4.03111)	1.10686 (3.48500)
6	29.08853 (4.32349)	1.657075 (4.86170)
7	33.01766 (6.64028)	2.21316 (6.34181)
8	36.81213 (4.03111)	2.730651 (7.30651)
9	40.39771 (12.8399)	3.304905 (9.48771)
10	43.81818 (14.9396)	3.893546 (11.1071)

Accumulated Response of PB:		
Period	EX	PB
1	-10.04632 (2.13639)	12.06649 (1.55584)
2	18.13639 (4.90797)	22.13334 (3.12188)
3	24.52099 (2.34651)	30.85959 (5.00000)
4	29.70097 (10.5617)	38.13976 (7.60619)
5	34.68575 (3.37555)	44.48575 (10.3425)
6	36.74058 (4.15270)	49.54227 (13.2010)
7	39.02869 (20.8858)	52.99344 (16.0639)
8	40.68577 (2.45611)	57.78659 (1.9950)
9	41.81843 (27.7624)	61.02593 (21.4965)
10	42.52099 (31.0023)	62.9970 (23.9748)

Cholesky Ordering: EX PB
Standard Errors: Analytic

VAR Residual Normality Tests				
Orthogonalization: Cholesky (Lutkepohl)				
Null Hypothesis: Residuals are multivariate normal				
Date: 05/14/23 Time: 11:31				
Included observations: 30				
Component	Skewness	Chi-sq	df	Prob.*
1	0.705969	2.491959	1	0.1144
2	0.229766	0.263963	1	0.6074
Joint		2.755922	2	0.2521
Component	Kurtosis	Chi-sq	df	Prob.
1	3.820579	0.841688	1	0.3589
2	2.343336	0.539009	1	0.4628
Joint		1.380697	2	0.5014
Component	Jarque-Bera	df	Prob.	
1	3.333647	2	0.1888	
2	0.802972	2	0.6693	
Joint		4.136619	4	0.3878

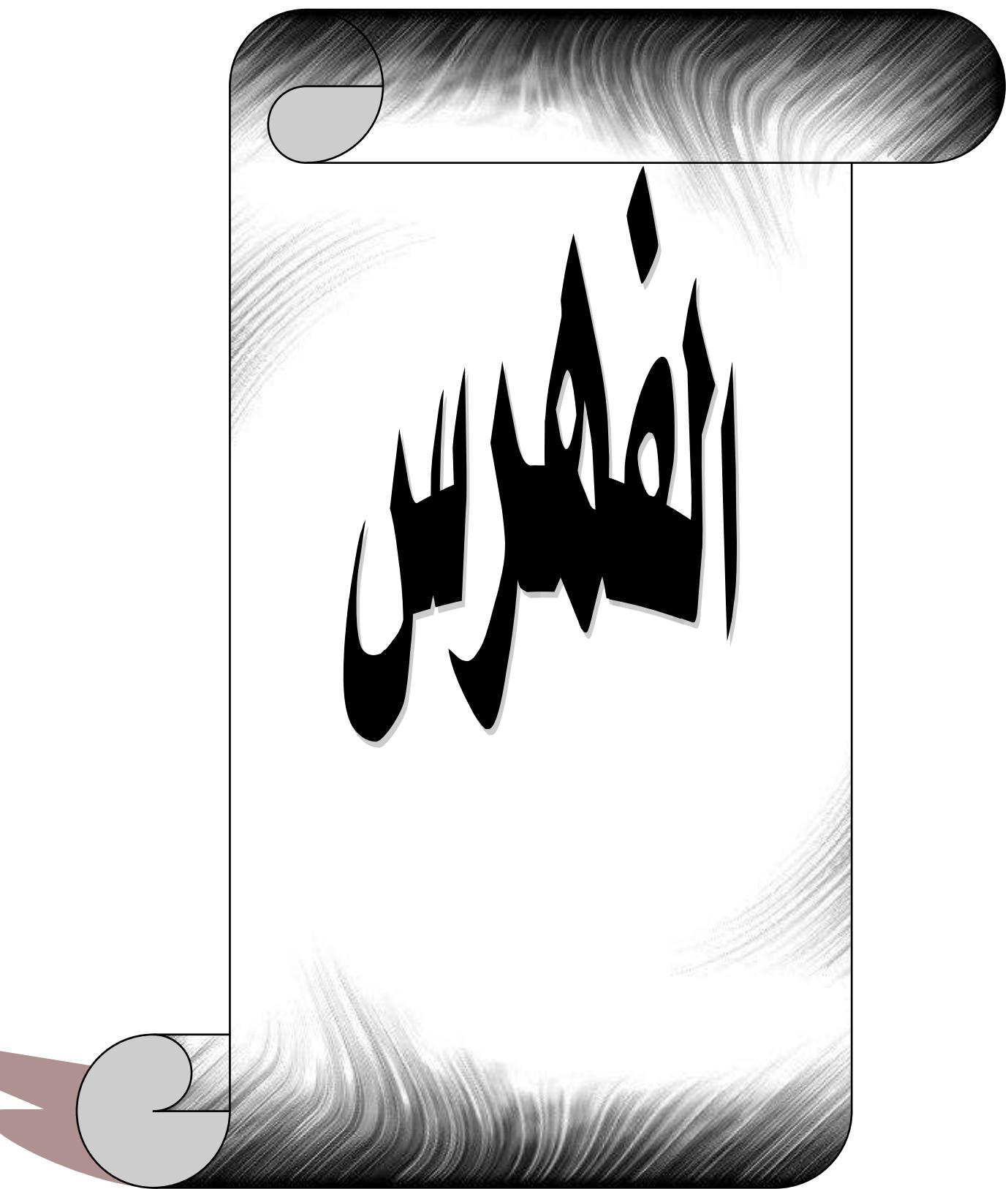
*Approximate p-values do not account for coefficient estimation

Variance Decomposition using Cholesky (d.f. adjusted) Factors

Variance Decomposition of EX:			
Period	S.E.	EX	PB
1	5.627285	100.0000	0.000000
2	7.710673	99.96510	0.034896
3	9.166582	99.89516	0.104837
4	10.29083	99.80032	0.199677
5	11.20227	99.68872	0.311279
6	11.96352	99.56676	0.433239
7	12.61238	99.43939	0.560607
8	13.17378	99.31037	0.689630
9	13.66509	99.18247	0.817530
10	14.09896	99.05770	0.942299

Variance Decomposition of PB:			
Period	S.E.	EX	PB
1	15.70405	40.94147	59.05853
2	20.39032	40.01912	59.98088
3	23.05494	39.15120	60.84880
4	24.71035	38.35077	61.64923
5	25.77836	37.62752	62.37248
6	26.48143	36.98734	63.01266
7	26.95025	36.43246	63.56754
8	27.26612	35.96171	64.03829
9	27.48131	35.57120	64.42880
10	27.63001	35.25500	64.74500

Cholesky Ordering: EX PB



الفهرس		
الصفحة	الموضوع	
I		الإهداء
III		الشكر
IV		ملخص
V		قائمة المحتويات
VI		قائمة الجدول والأشكال
VIII		قائمة الملاحق
١		المقدمة
الفصل الأول: الدراسة النظرية للأسعار البترول وسعر الصرف في الجزائر		
02		تمهيد
03	الإطار النظري لسعر البترول وسعر الصرف	المبحث الأول
03	مدخل النظري للبترول	المطلب الأول
03	ماهية السلعة البترولية	الفرع الأول
05	مفهوم المؤسسات البترولية	الفرع الثاني
08	السوق البترولية	الفرع الثالث
12	مدخل النظري لسعر الصرف	المطلب الثاني
12	ماهية حول سعر الصرف	الفرع الأول
14	أنواع سعر الصرف والتحدياته وأهم النظرياته	الفرع الثاني
21	العلاقة بين سعر البترول وسعر الصرف	الفرع الثالث
25	الدراسات العلمية السابقة	المبحث الثاني
25	الدراسات العلمية السابقة باللغة العربية والأجنبية	المطلب الأول
25	الدراسات العلمية السابقة باللغة العربية	الفرع الأول
33	الدراسات العلمية السابقة باللغة الأجنبية	الفرع الثاني
35	مقارنة الدراسات السابقة بالدراسة الحالية	المطلب الثاني
36		خلاصة الفصل
الفصل الثاني دراسة قياسية لأثر تقلبات الأسعار البترول على سعر الصرف في الجزائر		
38		تمهيد
39	مدخل لنظرية الاقتصاد القياسي	المبحث الأول
39	الاقتصاد القياسي	المطلب الأول

الفهرس

39	مفهوم الاقتصاد القياسي	الفرع الأول
40	تحليل نظري لمنهجية الدراسة التطبيقية	الفرع الثاني
42	مبدئي تقنية أشعة اخدار الذاتي VAR	الفرع الثالث
45	التكامل مشترك ونماذج تصحيح الخطأ	الفرع الرابع
46	منهجية الدراسة القياسية	المطلب الثاني
46	الأدوات المعتمدة في الدراسة	الفرع الأول
49	اختبار جذر الوحدة لاستقرارية السلسل الرمزية	الفرع الثاني
50	اختبار جوهانسن	الفرع الثالث
56	النتائج والمناقشة	المبحث الثاني
56	النتائج	المطلب الأول
56	نتائج الدراسة	الفرع الأول
57	المناقشة	الفرع الثاني
58		الخلاصة الفصل
59		الخاتمة
62		قائمة المراجع
69		الملاحق