



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



جامعة - غرداية -

كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير

قسم العلوم الاقتصادية

# مذكرة مقدمة لاستكمال متطلبات شهادة الماستر

في ميدان: علوم اقتصادية والتسيير

شعبة: علوم اقتصادية

تخصص: اقتصاد كمي إحصاء

قياس الأثر غير المتماثل لأسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي باستخدام النموذج

NARDL

- دراسة حالة الجزائر خلال المدة من 1983 إلى غاية 2024

تحت إشراف الأستاذ:

نصيب أميرة

من إعداد الطالبة:

حميمي عربية

الصفة	الجامعة	الرتبة	الإسم واللقب
رئيسا	جامعة غرداية	أستاذ تعليم العالي	غطاس عبد الغفار
مشرفا ومقرر	جامعة غرداية	أستاذ محاضرة أ	نصيب أميرة
مناقشا	جامعة غرداية	أستاذ محاضرة أ	نعاس صلاح الدين

2026\2025

+

+



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة - غرداية -

كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير

قسم العلوم الاقتصادية

# مذكرة مقدمة لاستكمال متطلبات شهادة الماستر

في ميدان: علوم الإقتصادية والتسيير وعلوم تجارية

شعبة: علوم اقتصادية

الأثر غير المتماثل لأسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي دراسة حالة الجزائر باستخدام

النموذج NARDL

-دراسة حالة الجزائر خلال المدة من 1983 إلى غاية 2024

تحت إشراف الأستاذ:

نصيب أميرة

من إعداد الطالبة:

حمامي عربية

نوقشت وأجيزت علنا بتاريخ: 2026./06./02

أمام اللجنة المكونة من السادة :

الصفة	الجامعة	الرتبة	الإسم واللقب
رئيسا	جامعة غرداية	أستاذ تعليم العالي	غطاس عبد الغفار
مشرفا ومقرر	جامعة غرداية	أستاذ محاضرة أ	نصيب أميرة
مناقشا	جامعة غرداية	أستاذ محاضرة أ	نعاس صلاح الدين



## الإهداء

لم يكن هذا الطريق سهلاً ،

ولم تكن هذه الشهادة مجرد ورقة تعلق على جدار .

كانت معركة صامته .....

مع التعب والخوف ، والحظات التي شعرت فيها أنني وحدي .

هناك أيام مشيت فيها خطوة واحدة .. فقط لكنني لم أتوقف .

إلى أبي ....

يا قلبا حملني قبل أن أحمل نفسي ،

وسههر عليّ قبل أن أعرف معنى السهر ،

كنتي الوطن حين إغتربت ، والظل حين أحرقتني الأيام ،

وكنتي الدعوة التي سبقتني إلى أبواب النجاح .

إلى أبي ....

ربما لم تكن هذه اللحظة كما تمنيناها معا ، لكنني وصلت و أنا أحمل

إسمك في كل خطوة .

لقد علمت أن الطريق لا يقاس بطوله ، بل بقدرتنا على الثبات فيه

إلى إخوتي ....

# الشكر والعرفان

أولا شكرا لله سبحانه وتعالى على ما أسبغته علينا من نعم ،

وعلى ما تيسير السبيل ،

فله الحمد والشكر في كل وقت وحين .

وإمتثالا لقوله صلى الله عليه وسلم :

" من لا يشكر الناس لا يشكر الله "

كما أتقدم بالشكر الخاص للأستاذة : "نصيب أميرة "

التي تقدمت بقبول الإشراف على هذه المذكرة وعلى جميع

التوجيهات والملاحظات والنصائح ،

مع كل الشكر والتقدير لجميع من ساعدوني في الحصول

على البيانات اللازمة لإتمام هذا العمل

شكرا كذلك لكل من علمنا حرفا ،

كلمة ، مقياسا شكرا لكل الأساتذة المحترمين

## الملخص :

تهدف هذه الدراسة إلى تحليل طبيعية العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي في ظل تقلبات أسعار النفط في الجزائر خلال الفترة الممتدة من 1983 إلى غاية 2024 ، نظرا لإعتماد النمو الإقتصادي في الجزائر بشكل كبير على قطاع المحروقات في اقتصادها ، إعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي في تقديم الإطار النظري لمتغيرات الدراسة ، وإبراز أثر أسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي ، أما في الجانب التطبيقي للدراسة تم الإعتماد على الأسلوب الكمي بإستخدام على نموذج الإنحدار الذاتي للإبطاءات الموزعة الغير خطية NARDL وإستخدام بيانات سنوية في الدراسة وإستخراج نتائج الدراسة بواسطة برامج إحصائية .

توصلت هذه الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها : هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين الصادرات والنمو الإقتصادي ، في الأجل الطويل يوجد تأثير إيجابي لصددمات الموجبة و يوجد تأثير سلبى لصددمات السالبة لأسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي ، وجود أثر غير متماثل لأسعار النفط على النمو الإقتصادي بواسطة الصادرات ، مع وجود علاقة توازنية طويلة الأجل في النموذج .

**الكلمات المفتاحية :** أسعار النفط ، الصادرات ، النمو الإقتصادي ، عدم تماثل ، نموذج الإنحدار الذاتي للإبطاءات الموزعة الغير خطية NARDL .

**Abstract :**

This study aims to analyze the nature of the relationship between exports and economic growth in light of the fluctuations in oil prices in Algeria during the period extending from 1983 to 2024, given that economic growth in Algeria is largely dependent on the hydrocarbons sector in its economy. The study relied on the descriptive analytical approach in presenting the theoretical framework for the variables of the study, and highlighting the impact of oil prices on the relationship between exports and economic growth. The application of the study was based on the quantitative method, using the self-warning model for non-linear distributed slowdowns (NARDL), using annual data in the study, and extracting the results of the study using statistical programs.

This study reached a set of results, the most important of which are: There is a statistically significant relationship between exports and economic growth. In the long run, there is a positive impact of positive shocks and there is a negative impact of negative oil price shocks on the relationship between exports and economic growth. There is an asymmetric impact of oil prices on economic growth through exports, with a long-term equilibrium relationship in the model.

**Keywords:** oil prices, exports, economic growth, asymmetry, self-warning model for nonlinear distributed lags (NARDL).

# قائمة المحتويات

## قائمة المحتويات:

الصفحة	العنوان
I	إهداء
II	شكر و عرفان
III	الملخص
VIII-VI	الفهرس
VI- VI	قائمة الجداول والأشكال
VI	قائمة الملاحق
أ- هـ	مقدمة عامة
27-1	الفصل الأول : الإطار النظري للأثر غير المتماثل لأسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي
15-2	المبحث الأول : الأدبيات النظرية للصادرات، ، أسعار النفط والنمو الإقتصادي
2	المطلب الأول : عموميات حول الصادرات وأسعار النفط
11	المطلب الثاني : عموميات حول النمو الإقتصادي
14	المطلب الثالث : أثر أسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي
25-16	المبحث الثاني : الدراسات السابقة
17	المطلب الأول : الدراسات السابقة باللغة العربية

21	المطلب الثاني: الدراسات السابقة باللغة الأجنبية
24	المطلب الثالث : العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي في ظل إرتفاع وإخفاض أسعار النفط
58-28	الفصل الثاني : دراسة تطبيقية للأثر غير المتماثل لأسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي
32-29	المبحث الأول: الإطار المهني وبناء النموذج
29	المطلب الأول: البيانات ومنهجية الدراسة
30	المطلب الثاني: وصف متغيرات الدراسة
31	المطلب الثالث: بناء النموذج
58-33	المبحث الثاني: التحليلي الإستكشافي والإحصائي وتقدير النموذج
34	المطلب الأول : التحليلي الإستكشافي والإحصائي للنموذج
46	المطلب الثاني : إجراء الإختبارات القبلية
56	المطلب الثالث : تقدير النموذج وإجراء الإختبارات التشخيصية
68	الخاتمة
73	المراجع
75	الملاحق
88	الفهرس

## قائمة الجداول:

رقم الجدول	الجدول	الصفحة
(1.1)	أوجه التشابه و الإختلاف بين هذ الدراسة والدراسات السابقة العربية	24
(2.1)	أوجه التشابه و الإختلاف بين هذ الدراسة والدراسات السابقة الأجنبية	25
(1.2)	وصف متغيرات الدراسة	30
(2.2)	الإحصاءات الوصفية لمتغيرات الدراسة خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024	34
(3.2)	نتائج إختبار ADF و PP لإستقرارية متغيرات الدراسة	47
(4.2)	إختبار فوريه لإستقرارية المتغير النمو الإقتصادي في وجود تغيرات الهيكلية عند الفترة من 1983 إلى غاية 2024	48
(5.2)	إختبار lee strazicich لمتغير الصادرات المتغير التفاعلي والتضخم ، الإنفاق الحكومي خلال الفترة الممتدة من 1983 إلى غاية 2024	49
(6.2)	يمثل إختبار Zivot–Andrews لسلسلة الإستثمار الأجنبي	51
(7.2)	إختبار Test Ramsey RESET لبنية النموذج خلال الفترة 1983 إلى غاية 2024	52
(8.2)	إختبار Wald لكشف عدم تماثل متغيرات المتفاعلة خلال الفترة 1983 إلى غاية 2024	52
(9.2)	تقدير النموذج في الأجل الطويل لمتغيرات الدراسة خلال الفترة الممتدة من 1983 إلى غاية 2024	56
(10.2)	تقدير النموذج في الأجل القصير لمتغيرات الدراسة خلال الفترة الممتدة من 1983 إلى غاية 2024	48
(11.2)	إختبار Breusch–Godfrey لكشف عن مشكلة إرتباط ذاتي بين الأخطاء	61
(12.2)	إختبار Breusch لكشف عن مشكل عدم تجانس تباين للأخطاء	62

## قائمة الأشكال:

الصفحة	الأشكال	رقم الشكل
38	يمثل التمثيل البياني لمتغير النمو الإقتصادي خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024	(2.1)
39	يمثل التمثيل البياني لمتغير الصادرات خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024	(1.2)
40	يمثل التمثيل البياني لمتغير أسعار النفط خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024	(2.2)
41	يمثل التمثيل البياني لمتغير التضخم خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024	(3.2)
42	يمثل التمثيل البياني لمتغير الإنفاق الحكومي خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024	(4.2)
43	يمثل التمثيل البياني لمتغير الاستثمار خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024	(5.2)
44	يمثل مصفوفة الارتباطات لمتغيرات الدراسة خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024	(6.2)
54	يمثل إختبار bounds test لكشف عن وجود التكامل المشترك خلال الفترة 1983 إلى غاية 2024	(7.2)
55	يمثل إختبار يكشف التأخيرات المتأخرات في النموذج خلال الفترة 1983 إلى غاية 2024	(8.2)
63	يمثل إختبار Jarque-Bera لكشف مشكلة التوزيع الطبيعي للبواقي	(9.2)
64	يمثل إختبار <i>vif</i> لكشف عن مشكلة تعددية في متغيرات الدراسة خلال الفترة 1983 إلى غاية 2024	(10.2)
65	يمثل إختبار Endogeneity لإرتباط المتغيرات المفسرة مع الحد الخطأ العشوائي	(11.2)
66	يمثل إختبار CUSUM	(12.2)
66	يمثل إختبار CUSUMSQ	(13.2)

## قائمة الملاحق :

الصفحة	عنوان الملحق	رقم الملحق
75	احصاءات الوصفية لمتغيرات الدراسة	(1.2)
75	نتائج الاستقرارية لمعدل النمو الاقتصادي حسب Dickey Fuller Augments	(2.2)
76	نتائج الاستقرارية لمعدل النمو الاقتصادي حسب Philips-Perron	(3.2)
76	نتائج الاستقرارية لمعدلات الصادرات حسب Dickey Fuller Augments	(4.2)
76	نتائج الاستقرارية لمعدلات الصادرات حسب Philips-Perron	(5.2)
77	نتائج الاستقرارية لمعدل المتغير التفاعلي الموجب حسب Dickey Fuller Augments	(6.2)
77	نتائج الاستقرارية لمعدل المتغير التفاعلي الموجب حسب Philips-Perron	(7.2)
77	نتائج الاستقرارية لمعدل المتغير التفاعلي السالب حسب Dickey Fuller Augments	(8.2)
78	نتائج الاستقرارية لمعدل المتغير التفاعلي السالب حسب Philips-Perron	(9.2)
78	نتائج الاستقرارية لمعدلات التضخم حسب Dickey Fuller Augments	(10.2)
79	نتائج الاستقرارية لمعدلات التضخم حسب Philips-Perron	(11.2)

79	نتائج الاستقرارية لمعدل الإنفاق الحكومي حسب Dickey Fuller Augments	(12.2)
79	نتائج الاستقرارية لمعدل الإنفاق الحكومي حسب Philips-Perron	(13.2)
80	نتائج الاستقرارية لمعدل الإستثمار الأجنبي المباشر حسب Dickey Fuller Augments	(14.2)
80	نتائج الاستقرارية لمعدل الإستثمار الأجنبي المباشر حسب Philips-Perron	(15.2)
80	نتائج الاستقرارية لمعدلات النمو الإقتصادي في ظل تغيرات هيكلية	(16.2)
81	نتائج الاستقرارية لمعدلات الصادرات في ظل تغيرات هيكلية	(17.2)
81	لنتائج الاستقرارية لمتغير التفاعلي الموجب في ظل تغيرات هيكلية	(18.2)
82	لنتائج الاستقرارية لمتغير التفاعلي السالب في ظل تغيرات هيكلية	(19.2)
82	لنتائج الاستقرارية لمتغير للتضخم في ظل تغيرات هيكلية	(20.2)
83	لنتائج الاستقرارية لمتغير الإستثمار الأجنبي في ظل تغيرات هيكلية	(21.2)
83	إختبار Test Ramsey RESET لبنية النموذج	(22.2)
84	إختبار Wald لعدم تماثل المتغيرات التفاعلية	(23.2)
84	يمثل إختبار الحدود	(24.2)
85	يمثل تقدير النموذج في الأجل الطويل	(25.2)
86	يمثل تقدير النموذج في الأجل القصير	(26.2)
86	يمثل إختبار إختبار الارتباط الذاتي للأخطاء	(27.2)

المقدمة

يعد النمو الإقتصادي الركيزة الأساسية لتقييم كفاءة وتطور الأداء الإقتصادي العام ، إذ يحظى بإهتمام محوري في السياسات الإقتصادية الحديثة لكونه يمثل الغاية الأسمى للدول في توليد الدخل ورفع مستويات الرفاهية . وتزايد أهميته في إقتصاديات الدول النامية والإقتصاديات الريفية بإعتماده القناة الرئيسية لإمتصاص معدلات البطالة ومكافحة الفقر ، ودفع عجلة التنمية ، إذ يتأثر النمو الإقتصادي بعدة عوامل داخلية وخارجية أهمها الإستثمار ، الصادرات ، الإنفاق الحكومي ، التضخم بالإضافة لأسعار النفط في الدول النفطية .

تعد الصادرات من أهم المتغيرات الإقتصادية التي تعكس قدرة الإقتصاد الوطني على الإنتاج والمنافسة ، ويعتبر مصدر رئيسي للحصول على العملة الصعبة ودعم ميزان المدفوعات ، وتحقيق الأستقرار الإقتصادي . تكمن أهميته في الدول النامية التي تعتمد بشكل كبير على تصدير الموارد الطبيعية مثل النفط والغاز .

تعتبر أسعار النفط متغير إقتصادي عالمي مهم نظرا لمكانته الحيوية في النشاط الإقتصادي والإنتاجي والزراعي ، إذ يعد النفط محرك رئيسي للعديد من القطاعات الإقتصادية ، ومصدر رئيسي للطاقة التي تركز عليها مختلف الأنشطة الإقتصادية ، والتي بدورها تعبر من أهم المتغيرات الخارجية المؤثرة ، تكمن أهمية أسعار النفط في الإقتصاديات الريفية التي تعتمد عليه بشكل كبير في إقتصادها إذ يؤدي إرتفاعه إلى زيادة الإيرادات العامة وتحسين ميزان المدفوعات ، وإرتفاع معدلات النمو الإقتصادي .

ينتج عن أسعار النفط صدمات إقتصادية إيجابية وسلبية تؤثر على المؤشرات الكلية للإقتصاد من صادرات، تضخم ، الإستثمار ، الإيرادات الحكومية ، بالإضافة إلى تأثيرها على النمو الإقتصادي . إذ أن أثر إرتفاع أسعار النفط يختلف عن أثر إنخفاضه على النشاط الإقتصادي بحسب شدة تغير في الأسعار وهو ما ينتج عنه الأثر غير المتماثل في الأسعار ، وذلك الأثر يتم عن طريق الصادرات بإعتبارها آلية إنتقال هذا الأثر في الإقتصاد ، وفي إطار هذا جاء الدراسة والمتمثلة في الأثر غير متماثل لأسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي في

## مقدمة

الجزائر خلال المدة 1983\2024 باستخدام نموذج NARDL ، محاولة بذلك للإجابة عن الإشكالية

التالية :

ب. الإشكالية الرئيسية: مامدى تأثير أسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي في الجزائر

خلال الفترة 1983 إلى غاية 2024 ؟

ت. الأسئلة الفرعية :

- ما طبيعة العلاقة بين الصادرات والنمو الاقتصادي في الجزائر ؟
- هل هناك تأثير إيجابي لصددمات الموجبة لأسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي في الأجلين ؟
- هل هناك تأثير سلبي لصددمات السالبة لأسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي في الأجلين؟
- هل هناك علاقة توازنية طويلة الأجل بين أسعار النفط والصادرات والنمو الإقتصادي في الجزائر ؟

ث. الفرضيات الدراسة:

- توجد علاقة طردية ذات دلالة إحصائية بين الصادرات والنمو الإقتصادي
- هناك تأثير إيجابي لصددمات الموجبة لأسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي في الأجلين
- هناك تأثير سلبي لصددمات السالبة لأسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي في الأجلين
- هناك علاقة توازنية طويلة الأجل بين أسعار النفط والصادرات والنمو الإقتصادي في الجزائر

ج. أهداف البحث

تهدف هذه المذكرة إلى تحقيق مجموعة من النتائج أهمها :

- تحليل طبيعة علاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي
- قياس الأثر غير المتماثل لأسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي
- الإنتقال من النماذج القياسية التقليدية إلى الحديثة باستخدام نماذج غير خطية

- تقديم نموذج يفسر الصدمات التي تظهر في دراسة العلاقات الاقتصادية

### ح. أهمية البحث :

- تكسني هذه المذكرة أهمية كبيرة نظرا لمكانة قطاع النفط في النشاط الاقتصادي حيث تساهم في
- يساعد متخذي القرار في الدول التي تعتمد على النفط في إقتصادها على فهم تأثير تقلبات أسعار النفط
- معرفة النموذج الملائم لدراسة الصدمات
- يقدم إطار تحليلي للأثر غير المتماثل لأسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الاقتصادي
- إبراز دور الصادرات في النمو في ظل تقلبات أسعار النفط

### خ. مبررات إختيار موضوع الدراسة : تم إختيار هذا الموضوع لعدة أسباب من بينها

- تلعب أسعار النفط دور محوريا في إقتصاديات الدولة النفطية
- معظم الدراسات تفترض علاقة خطية بينما في محاضرة تأثير إرتفاع أسعار النفط ليس كإنخفاضه
- تزايد الإهتمام بتقلب أسعار النفط على الإقتصاد الكلي

### د. حدود الدراسة : تتمثل حدود الدراسة في الجوانب التالية

- حدود زمنية : يتم دراسة الأثر غير المتماثل لأسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الاقتصادي خلال الفترة الممتدة من سنة 1983 إلى غاية 2024
- حدود مكانية : تم الأخذ بعينة الدراسة دولة الجزائر لإجراء عليها الدراسة ومعرفة مدى تأثير تقلبات أسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الاقتصادي
- حدود موضوعية : دراسة قياسية لأثر أسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الاقتصادي
- حدود منهجية : استخدم نموذج كمي قياسي Nardl لقياس أثر غير المتماثل لأسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الاقتصادي

ذ. صعوبات الدراسة : واجهت الدراسة مجموعة من الصعوبات أهمها

- استخدام نموذج الأثر غير المتماثل Nardl يتطلب فهما عميقا ودقة في تحليل النتائج
- احتمال وجود مشكلة قياسية تطرأ على النموذج مثل التعديل والإرتباط الذاتي للأخطاء وارتباط المتغيرات التفسير بالحد الخطأ العشوائي

- قلة الامام بالنماذج الحديثة وخصوصية الإقتصاد الجزائري وترابط المتغيرات الاقتصادية فيه

ر. منهجية الدراسة والأدوات المستخدمة :

من أجل تحقيق أهداف الدراسة تم اتباع المنهج الوصفي في الدراسة النظرية حيث تم إجراء مسح نظري في الأدبيات المتعلقة أثر تقلبات أسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي وعرض أهم الدراسات السابقة ومن أجل تحقيق نوع من الربط بين التراكم المعرفي (النظري) والعملية (التطبيقي)، وفي الدراسة التطبيقية تم إعتقاد أسلوب كمي تحليلي من خلال توظيف أساليب قياسية لتحليل البيانات وباستخدام

نموذج NARDL.

ز. تقسيمات البحث :

من أجل معالجة هذه الدراسة تم تقسيم هذا الموضوع على النحو الآتي : خصصنا الفصل الأول والمعنون ب: الإطار النظري، بالتطرق الى مبحثين رئيسيين، ففي المبحث الأول يتناول المفاهيم الأساسية للصادرات وأسعار النفط والنمو الإقتصادي وُر أسعار النفط عليهما أما المبحث الثاني فهو تحت عنوان الدراسات السابقة، والذي تطرقنا من خلاله إلى دراسات باللغة العربية و دراسات باللغة الأجنبية السابقة المرتبطة بموضوع الدراسة، ثم المقارنة بين الدارسة الحالية والدراسات السابقة .

وا أما الفصل الثاني المعنون ب: دراسة تطبيقية

وفي الأخير نختتم موضوعنا هذا بتلخيص وإختبار للفرضيات التي طرحت في مقدمة البحث، ثم عرض للنتائج

## مقدمة

المتوصل إليها، وأخيرا قمنا بتقديم اقتراحات بناء على النتائج المتوصل إليها، إضافة إلى أفاق البحث .

# الفصل الأول

## الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

### تمهيد

يعد النفط من أهم الموارد الإقتصادية الإستراتيجية التي يعتمد عليها الإقتصاد العالمي ، خاصة الدول المصدر للنفطية مما تساهم تعزيز النشاط الاقتصادي وتحقيق النمو الاقتصادي، حيث يشهد إقتصاد الدولة تقلبات مستمرة في أسعار النفط إذ تؤثر هذه التقلبات بشكل مباشر على الدولة المصدرة للنفط والتي تعتمد بشكل كبير على عائدات المحروقات في تمويل التنمية وتحقيق النمو الإقتصادي . وتعد الجزائر من بين هذه الدول التي تعتمد على قطاع النفط في نشاطها الإقتصادي . كما يُعتبر النمو الاقتصادي كذلك مؤشرا أساسيا الذي يعكس تطور الإقتصاد لكل دولة مع قدرته على زيادة إنتاج السلع والخدمات عبر الزمن، مما يعمل على تحسين مستوى المعيشة وتحقيق التنمية الاقتصادية .

وقد إهتمت بعض الدراسات السابقة لدراسة العلاقة بين الصادرات والنمو الاقتصادي، خاصة في الدول النامية التي تعتمد على التجارة الخارجية كمصدر رئيسي لدعم اقتصادها. حيث تبرز أهمية دراسة العلاقة بين الصادرات والنمو الاقتصادي في فهم دور الذي تلعبه التجارة الخارجية في دفع عجلة النمو الاقتصادي. وبناءً على ذلك، يهدف هذا الفصل إلى تقديم الإطار النظري لمتغيرات الدراسة، حيث سيتم في المبحث الأول التطرق إلى الإطار النظري للصادرات من خلال مفهوم الصادرات وأنواعها ومحدداتها، إلى النمو الإقتصادي مفهوم النمو الاقتصادي وأنواع وعناصر وفوائده، وتنتظر أيضا إلى العلاقة بينهما في ظل تغيرات أسعار النفط في حين يخصص المبحث الثاني لعرض أهم الدراسات السابقة التي تناولت العلاقة بين الصادرات والنمو الاقتصادي .

## الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

### المبحث الأول : الأدبيات النظرية للصادرات، أسعار النفط والنمو الإقتصادي

تعدّ الصادرات من أهم المتغيرات الاقتصادية التي تلعب دورا أساسيا في تحقيق النمو الاقتصادي، إذ تمثل وسيلة رئيسية لاندماج الاقتصاد الوطني في الاقتصاد العالمي من خلال اعتمادها على قطاع المحروقات لدفع عجلة الإقتصاد، كما تساهم في زيادة الإنتاج وتحسين ميزان المدفوعات. وتعتمد العديد من الدول، خاصة الدول النامية، على تنمية صادراتها باعتبارها محركا أساسيا لدفع عجلة النشاط الاقتصادي وتحقيق معدلات نمو مرتفعة.

### المطلب الأول : الإطار النظري للصادرات وسعر النفط

#### الفرع الأول : الصادرات : مفهومها، أنواعها ومحدداتها

تعد الصادرات من أهم عناصر التجارة الخارجية التي تعتمد عليها الدول في تحقيق التنمية الاقتصادية وتعزيز مكانتها في الاقتصاد العالمي. فهي تمثل السلع والخدمات التي يتم إنتاجها محليا وبيعها في الأسواق الخارجية بهدف الحصول على عائدات بالعملة الصعبة ودعم ميزان المدفوعات.

### 1) مفهوم الصادرات

إن التصدير وسيلة أساسية الذي يعتمده أغلب الدول للدخول إلى الأسواق الأجنبية لذا اهتم بعض المختصين في توضيح مفهوم شامل وواضح لمصطلح التصدير ، فمن بين هذه التعاريف نجد :

**التعريف الأول :** التصدير هو تلك العمليات التي تقوم على السلع والخدمات وبصفة نهائية من طرف الأفراد

المقيمون في البلد او خارجه .<sup>1</sup>

**التعريف الثاني :** يعرفه الإقتصادي عبد المهدي عادل أن التصدير عملية تقوم على بيع وإرسال سلع وخدمات

الوطنية إلى الخارج

<sup>1</sup> عائشة جبريط، "دور هيئات دعم التصدير في ترقية الصادرات خارج قطاع المحروقات"، مذكرة ماستر في العلوم التجارية ، جامعة غرداية ، تخصص مالية وتجارة دولية ، 2024\2025 ، ص 7

## الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

**التعريف الثالث :** يعرفه فؤاد مصطفى محمود التصدير بأنه: بيع سلعة معينة من مراكز إنتاجها إلى مراكز

لتسويقها أو بتغيير آخر من أحدا الأسواق التي تمثل السلعة جزء من احتياجاته.<sup>1</sup>

**التعريف الخاص :** من خلال هذه التعاريف نجد مصطلح الصادرات يتمثل في قيمة السلع والخدمات التي تنتج في

بلد ما وتباع لبلد اخر بهدف تحقيق عائدات مالية بعملة أجنبية وتنشيط الإقتصاد الوطني .

### (2) أنواع الصادرات

تعد الصادرات من أهم مكونات التجارة الخارجية، حيث تمثل السلع والخدمات التي يقوم الاقتصاد الوطني. ولا

تقتصر الصادرات على نوع واحد فقط، بل تتنوع حسب طبيعتها ومصدرها ودرجة تصنيعها

• **الصادرات الملموسة:** تشمل هذه الفئة السلع الفعلية التي يمكن مشاهدتها ولمسها، والتي تتخطى الحدود الوطنية

تحت إشراف السلطات الجمركية. تتضمن أمثلة على هذه الصادرات القمح والسيارات، وهي تنتقل من مواطني

دولة إلى آخرين في الخارج، ويمكن للجمارك تفتيشها وتسجيلها.

• **الصادرات غير الملموسة:** يتمثل هذا النوع في الجهة من الخدمات المصدرة مثل خدمات النقل والاتصالات،

السياحة والسفر، والإيرادات الاستثمارية. حيث يُعتبر جمع البيانات حول صادرات الخدمات أكثر تعقيداً مقارنة

بالسلع.

• **الصادرات المؤقتة :** تتمثل في السلع أو الأموال التي يتم تصديرها لفترة معينة قبل إعادة استيرادها مرة

أخرى. تشمل هذه الفئة البضائع المعروضة في المؤتمرات والمعارض، الأدوات والمعدات اللازمة لأداء مهام العمل في

الخارج، والأجهزة المرسلة للإصلاح في الخارج.

<sup>1</sup> امين برباح، بوريح كنزة، بطويوي محمد ، واقع و أفاق سياسة التصدير في الجزائر ، مذكرة ماستر في العلوم التجارية ، جامعة مستغانم ، تخصص مالية وتجارة خارجية ، 2020\2019 ، ص 27

## الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

- الصادرات الدائمة : تضم هذه الفئة السلع والخدمات التي يتم تصديرها بشكل نهائي ، بحيث تنتهي العلاقة بين المصدر والمنتج بمجرد الوفاء بالإلتزامات التعاقدية مع المستورد .<sup>1</sup>

### 3) محددات الصادرات

هناك العديد من العوامل التي يمكنها أن تدفع بالصادرات أو تقف عائقا في تطور حجمها ومن بين هذه المحددات

#### المحددات الداخلية : ومن أهمها

- ✓ طبيعة الهيكل الإقتصادي : يعتبر من أهم المحددات لحجم الصادرات، ويتمثل ذلك عند مقارنة بين صادرات الدول النامية مع صادرات الدول المتقدمة التي تستغل موارد الدول النامية في إقتصادها لتموين صناعتها وجعلها أسواق لتصريف سلعها خاصة الصناعية منها دون منحها الدعم لتطوير القطاع الصناعي بها.
- ✓ دوال الإنتاج في الدول النامية : نظرا للإعتماد الأولي في الدول النامية على العوامل الطبيعية في الإنتاج خاصة على الإنتاج الزراعي، جعل من دوال الإنتاج الزراعي غير ثابتة والتي تظهر في عدم المرونة النسبية لدالة العرض للإنتاج الزراعي، بالإضافة إلى تميز الإنتاج الزراعي في الدول النامية بالانخفاض وارتفاع تكاليفه وارتفاع أسعار السلع مما يجعلها غير قادرة على المنافسة الدولية ويشكل عائقا على نمو الصادرات، حيث أن انخفاض الإنتاجية يشير إلى عدم كفاية الأساليب الفنية المستخدمة وقلة رأس المال المستخدم، انتشار البطالة، الأمر الذي يجعل من التصدير قطاع غير قادر على النمو والتطور.

#### ✓ الضغوط السكانية :

<sup>1</sup> مكركب أبران الطيب ، " أثر الصادرات خارج قطاع المحروقات على النمو الإقتصادي في الجزائر ، أطروحة لنيل شهادة الدكتوراء ، تخصص تسويق وتجارة دولية ، جامعة غرداية ، 2024\2025 ، ص 55

## الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

يتأثر نمو الصادرات بشكل سلبي بالزيادة السكانية الكبيرة وهو أمر تتميز به أغلب الدول النامية، حيث ذلك الزيادة في حجم السكان تؤدي إلى إستغلال جزء كبير من الموارد الإقتصادية في إشباع حاجات السكان المتزايدة، مما يحول دون تحقيق الفائض الموجه للتصدير وبالتالي التأثير في نمو معدل الصادرات.

✓ اتجاه الاستثمار :

يعتبر توجيه الإستثمار من المحددات الأساسية لحجم وهيكل الصادرات خاصة في الدول النامية، لهذا يتوجب وضع حلول بديلة لتنمية الصادرات عند توزيع الإستثمارات على مختلف الأنشطة الإقتصادية، بالنظر إلى ما تعانيه هذه الدول من عجز مستمر في موازين مدفوعاتها بالإضافة إلى إعطاء تقلبات أسعار صادرات المواد الأولية حجمها من الاهتمام في المدى القصير، وهذا كله بإعتبار أن التصدير هو المصدر الوحيد لتمويل المشروعات الإستثمارية بالعملة الصعبة.

✓ السياسة التجارية:

إن الدفع بصادرات الدول النامية يستدعي تطوير حجم الإنتاج وتحسين جودته لمواجهة المنافسة الدولية، وهذا لا يتحقق إلا في ظل سياسة تنمية متكاملة ومتناسقة ومبنية وفق استراتيجية مستغلة لكل الموارد المتاحة بأفضل الطرق، وفي هذا الإطار يمكن للسياسة التجارية المساهمة في تحسين معدلات التبادل بتطبيق أساليب تجارية تعود بالمنفعة على الإقتصاد الوطني

✚ **المحددات الخارجية :** تندرج هذه المحددات في النقاط التالية:

✓ أثر الطلب العالمي على صادرات الدول النامية : يتبين من خلال دراسة الطلب العالمي على صادرات الدول النامية أن هناك تباطؤ في زيادة هذا الطلب، الأمر الذي يؤدي إلى إنخفاض صادرات هذه الدول، وهذا يفسر ما يشهده. لعالم من بروز البدائل الصناعية المرتبطة بالسياسة الإنتاجية في الدول المتقدمة وزيادة العراقيل التي تضعها

## الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

هذه الأخيرة أمام ما تستورده من الدول النامية وبالخصوص مع ظهور موجة التكتلات الاقتصادية بين الدول المتقدمة.

✓ أثر إتجاه شروط التبادل الدولي على الدول النامية : أثبتت معظم الدراسات التطبيقية للأمم المتحدة وبعض الاقتصاديين أن معدلات التبادل بالنسبة للدول النامية تدهورت بسبب اعتماد اقتصادياتها على الانتاج الأولي، حيث يرجع هذا التدهور إلى عوامل كامنة في جانبي العرض والطلب أهمها التقدم التكنولوجي الذي جعل الدول المتقدمة منتجة للسلع الصناعية ومستهلكة للمواد الأولية .<sup>1</sup>

### الفرع الثاني : أسعار النفط : مفهومها، أهميتها والعوامل المؤثرة فيها

#### (1) مفهوم أسعار النفط

**تعريف الأول :** السعر كمصطلح إقتصادي يقصد به التعبير عن قيمة أي شيء مادي أو معنوي بوحدة نقدية محددة، وفي زمان و مكان معلومين

**تعريف الثاني:** هو القيمة النقدية لبرميل النفط الخام المقاس بالدولار الأمريكي

**تعريف ثالث :** يقصد به قيمة السلعة النفطية معبرا عنه بوحدة نقدية محددة في زمان ومكان معلوم<sup>2</sup>

**تعريف الخاص :** سعر النفط هو قيمة نقدية محددة تعبر قيمة النفط الخام خلال فترة محددة ومكان محدد

ويقاس بالدولار الأمريكي للبرميل من النفط

#### (2) الأهمية الاقتصادية للنفط

<sup>1</sup> مروة مؤمن ، " أثر تنمية الصادرات خارج المحروقات على النمو الإقتصادي في الجزائر ، أطروحة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراء ، تخصص مالية وتجارة دولية ، جامعة قالمة ، 2022\2023 ، ص 31\32

<sup>2</sup> حفصي بونوبوعو ياسين ، هلال بعد السلام ، "تأثير تغير سعر النفط على الإنفاق الحكومي في الجزائر على المدى الطويل والقصير " ، المجلة الجزائرية للإقتصاد والتسيير ، المجلد 15 العدد 02 سنة 2021 ، ص 240

## الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

النفط مصدر رئيسي وحيوي للطاقة: حيث يعد النفط في الوقت الراهن المصدر الأول والرئيسي للطاقة، التي بدورها تعبر المحرك الأساسي لدواليب الإقتصاد العالمي، والطاقة النفطية حتى الآن تعد أوفر وأسهل أنواع الطاقة التقليدية والتي تستعمل على نطاق واسع في مختلف القطاعات الإقتصادية

النفط مصدر للإيرادات المالية: حيث يعد النفط مصدرا لتمويل النشاط الإقتصادي وخاصة في الدول المنتجة والمصدرة له، والتي تعتمد في إقتصادها

### دور النفط في القطاع الصناعي والزراعي

\_الأهمية الصناعية: يستهلك القطاع الصناعي وحده نحو 80% من النفط العالمي، مما يجعله عنصرا لا يمكن للنشاط الصناعي الاستمرار بدونه.

\_الأهمية الزراعية (البتروزراعة): يدخل النفط في القطاع الزراعي كمصدر أساسي لتوليد الطاقة اللازمة لتشغيل الآلات الزراعية الحديثة، وهو ما أدى بشكل مباشر إلى زيادة الإنتاج الزراعي.

### النفط كسلاح ضغط

• الغرض السياسي: استخدمت الدول المنتجة للنفط موردها كأداة للضغط السياسي، والمثال الأبرز على ذلك هو ما حدث في حرب 1973.

• العقوبات الدولية: استخدمت المنظمات الدولية (مثل الأمم المتحدة) النفط لأغراض مشابهة، كما في حالة فرض عقوبات اقتصادية على العراق ضمن إطار برنامج "النفط مقابل الغذاء".<sup>1</sup>

### (3) العوامل المؤثر على تقلبات أسعار النفط في السوق الدولي

<sup>1</sup> محمد السيد محمد عطية ببيرس ، " العلاقة المتبادلة بين أسعار الصرف وأسعار النفط الخام" ، مجلة الدراسات القانونية والإقتصادية ، دورية علمية محكمة 9492 - 2356 ، ص 538\537

## الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

من البديهيات المعروفة في الإقتصاد أن سعر أي سلعة يتحدد بسبب تفاعل قوى العرض والطلب في السوق إلى أن يتم تحديد سعر محددة يتوافق مع الكمية المحددة إضافة إلى بعض من العوامل التي تؤثر على تحديد السعر ومن بين العوامل المؤثرة على أسعار النفط نجد :

### العوامل الإقتصادية :

يعتمد الإستقرار في سوق النفط العالمي على التوازن بين العرض والطلب، بالإضافة إلى وضع المخزون العالمي. ونظراً للأهمية الإستراتيجية للنفط في النمو الإقتصادي، تبرز مجموعة من العوامل المؤثرة في جانبي العرض والطلب:

#### أ. الطلب العالمي على النفط

ينقسم الطلب إلى نوعين أساسيين:

- **الطلب لغرض الإستهلاك**: يرتبط طردياً بمعدلات النمو الإقتصادي العالمي. وقد شهد هذا النوع زيادة مستمرة، خاصة مع البروز الإقتصادي لدول مثل **الصين والهند**، مما زاد من إستهلاك المنتجات النفطية.
- **أما الطلب لغرض المضاربة (الأطواق المستقبلية)**: ظهر بوضوح منذ منتصف الثمانينيات مع دخول السماسرة والمضاربين للأسواق العالمية. يعتمد هذا النوع على التجارة في "البراميل الورقية" بهدف تحقيق أرباح مالية، ويتأثر بعوامل مثل توقعات النمو الاقتصادي.

#### ب. العرض العالمي على النفط

يتحدد العرض بناءً على عدة ركائز أساسية:

- **الإمكانات المتاحة**: وتشمل حجم الإحتياطيات والمخزون في الحقول النفطية.
- **سياسات الدول النفطية**: وتتعلق بمدى حاجتها للسيولة المالية لتلبية إحتياجاتها المحلية أو للإستثمار للأجيال القادمة.

## الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

- عوامل لوجستية وإستراتيجية : مثل حجم المخزون التجاري، والتقلبات الموسمية، والأحداث السياسية أو الأمنية التي تؤثر على تدفق الإمدادات، مما ينعكس مباشرة على مستويات الأسعار.

### العوامل الجيوسياسية

هناك إجماع بين المحللين على أن أساسيات السوق من عرض وطلب ومستويات المخزون لم تكن كافية وحدها لتبرير مشاكل في مستويات الأسعار، خاصة في السنوات الأخيرة. فقد لعبت الأزمات النفطية، العوامل الجيوسياسية، والكوارث الطبيعية دورا سياسيا مؤثرا على أسعار النفط.

تأثر سعر النفط في السوق العالمية منذ السبعينيات وحتى الآن بمجموعة من الصدمات النفطية موزعة على السنوات التالية

الأزمة النفطية عام 1973 أطلق عليها "أزمة تصحيح الأسعار"، الأزمة النفطية عام 1979 إرتفعت الأسعار مرة ثانية وبشكل مفاجئ سنة 1979م ثلاث مرات إثر الحرب العراقية الإيرانية (حرب الخليج الأولى)، الأزمة

### النفطية عام 1986

تعتبر أول أزمة تنخفض فيها أسعار النفط وتتأثر فيها مصالح الدول المنتجة، لذا سميت بـ "الأزمة النفطية

المعاكسة، الأزمة النفطية عام 1998، الأزمة النفطية عام 2004، الأزمة النفطية عام 2008

### العوامل المناخية

هي عوامل مرتبطة بتقلبات فصول السنة في نصف الكرة الأرضية الغربي في موسم الأعاصير ومن هذه التغيرات المناخية المفاجئة ما يلي:

- مخاوف من زيادة قوة الإعصار وتأثيره في منشأة النفط الكلاسيكية، وإغلاق وحدات مصافي النفط الأمريكية.
- إعصار (كاترينا) وإعصار (ريتا) الذي ضرب مصافي النفط في الولايات المتحدة الأمريكية.

## الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

- برودة الطقس في الولايات المتحدة وأوروبا في الربع الأول والرابع من العام 2007م، الأمر الذي يعني زيادة الطلب على وقود التدفئة.
- تسبب الإعصار المداري (جونو) وتوقف عمليات الإنتاج والتحميل في سلطنة عمان وإغلاق مؤقت للميناء العماني.<sup>1</sup>

### المطلب الثاني: النمو الاقتصادي: مفهومه ، أهدافه وأنواعه

يُعتبر النمو الاقتصادي من أهم الأهداف التي تسعى إليها مختلف الدول، لما له من دور في تحسين مستوى المعيشة وزيادة رفاهية المجتمع. ويعبر النمو الاقتصادي عن الزيادة المستمرة في القدرة الإنتاجية للإقتصاد، والتي تنعكس في إرتفاع الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي خلال فترة زمنية معينة

### (1) مفهوم النمو الاقتصادي

يعتبر النمو الإقتصادي من بين المواضيع المحورية في التحليل الإقتصادي التي تعكس تقدم والتطور الإقتصادي للدول إذ يتمثل تعريفه في مايلي

**التعريف الأول :** يعتبر النمو الإقتصادي بأنه الزيادة في كمية السلع والخدمات التي ينتجها اقتصاد معين، هذه السلع التي يتم إنتاجها باستخدام عناصر الإنتاج الرئيسية، وهي الأرض والعمل ورأس المال والتنظيم. كما يعرف كذلك بأنه تغيير إيجابي في مستوى إنتاج السلع والخدمات بدولة ما في فترة معينة من الزمن، أي أنه زيادة الدخل لدولة معينة.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> حمزة أحمد ، البار أمين ، "العوامل والأليات المؤثرة في تحديد أسعار النفط " ، مجلة الحقوق والعلوم السياسات المجلد 09 ، العدد 01 ، الصفحة 1107\1110 ، سنة 2022 ، ص 1102\1103  
<sup>2</sup> لعمى منير ، أثر إنخفاض أسعار النفط على النمو الإقتصادي في الجزائر " ، مذكرة لاستكمال شهادة الماستر في العلوم الإقتصادية ، تخصص إقتصاد نقدي وبنكي جامعة غرداية ، 2023 ، ص 11

## الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

**التعريف الثاني :** عرفه الإقتصادي فرنسوا بيرو F.Perrou بأن النمو هو تلك الزيادة المحفوظ عليها خلال فترة زمنية او عدة فترة .

**التعريف الثالث :** عرفه سيمون كوزنت S.Kuznets على أن النمو الإقتصادي الحديث يعكس القدرة

المستمرة لتزويد المجتمع بكميات كبيرة من السلع والخدمات لكل مواطن<sup>1</sup>.

من خلال هذه التعاريف نجد بأن النمو الإقتصادي هو الزيادة المستمرة في إنتاج السلع والخدمات داخل دولة

معينة وخلال فترة معينة ، ويقاس عادة بإرتفاع الناتج المحلي الإجمالي

### (2) نظريات النمو الإقتصادي :

● **نظرية النمو الكلاسيكية :** رغم الاختلاف بين رواد هذه النظرية (آدم سميث، روبرت مالتوس، ريكاردو، كارل

ماركس)، إلا أنهم اتفقوا على نقاط أساسية تلخصت في :

- دالة الإنتاج: الإنتاج يعتمد على أربعة عوامل: العمل، رأس المال، الموارد الطبيعية، والتقدم التكنولوجي. أي تغيير

في هذه العوامل يؤثر مباشرة على معدلات النمو.

- قانون تناقص الغلة: اعتبر الكلاسيك أن الموارد الطبيعية (الأرض) ثابتة، مما يجعل الإنتاج الزراعي يخضع لهذا

القانون عند ثبات التكنولوجيا ورأس المال.

- محركات النمو: المحرك الأساسي هو التقدم التكنولوجي وتكوين رأس المال (الاستثمار)، والذي ينبع أساساً من

الأرباح.

- النمو السكاني: توجد علاقة طردية بين التراكم الرأسمالي وزيادة حجم السكان؛ فزيادة التراكم تؤدي لزيادة

السكان.

<sup>1</sup> وهيبه شحات ، النمو الإقتصادي في الجزائر محددات الأفاق ، الجزائر ، أطروحة مقدمة لنيل شهادة دكتوراه ، فرع علوم الإقتصادية تخصص إقتصاد كلي مطبق، 2020\2021 ، ص 10

## الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

- نظرية النمو الكينزية - النيو كينزية بروز النموذج: ظهر نموذج "هارود ودومار" بعد الأزمة العالمية عام 1929 التي اتسمت بالركود.
- انتقاد كينز للتقليديين: انتقد كينز "قانون ساي" (العرض يخلق الطلب الخاص به)، وأكد أن الطلب الفعال هو الذي يخلق العرض. اعتبر كينز أن قصور الطلب هو المشكلة الأساسية في الرأسمالية.
- توازن الدخل: يتحقق التوازن في اقتصاد مغلق عندما يتساوى الاستثمار المخطط مع الادخار المخطط.
- فجاء نموذج هارود ودومار (النيوكينزيون): ركز هذا النموذج على تطوير أفكار كينز من خلال دراسة العلاقة بين التكوين الرأسمالي (الاستثمار) والنمو الاقتصادي، بناءً على الافتراضات التالية:
- الإنتاج: يعتمد بشكل أساسي على كمية رأس المال ( $K$ ) المستثمر.
- معدل النمو: يتحدد معدل النمو في الناتج بناءً على ، الميل الحدي للادخار ، معامل رأس المال على الناتج
- الادخار: يفترض النموذج أن الميل الحدي للادخار يساوي الميل المتوسط للادخار
- النظرية النيوكلاسيكية للنمو (نموذج سولو): يتمحور هذا الجزء من النص حول كيفية تحقيق النمو الاقتصادي من خلال تراكم رأس المال، وأبرز ما جاء فيه:
- آلية النمو: ينمو الاقتصاد عبر تخصيص جزء من الموارد لزيادة مخزون رأس المال، مما يتطلب تقليل الاستهلاك الحاضر لزيادة الاستهلاك في المستقبل.
- المدى القصير مقابل الطويل: يلعب تراكم رأس المال دوراً حاسماً في النمو على المدى القصير، لكن في المدى الطويل، يتجه معدل النمو نحو الثبات.
- المحركات الخارجية: يعتمد النمو طويل الأجل على صدمات خارجية مثل التقدم التكنولوجي وتزايد حجم السكان.

## الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

افتراضات النموذج للنمو طويل الأجل:

- عوامل خارجية: النمو يعتمد على عوامل لا يفسرها النموذج نفسه (خارجية المنشأ) كالتكنولوجيا والسكان.
- غياب رأس المال البشري: لا يتم اعتبار دور التعليم أو المهارات في عملية النمو.
- عدم التدخل الحكومي: يفترض النموذج عدم مشاركة الحكومات في الإنتاج.<sup>1</sup>

### (3) أنواع النمو الاقتصادي

إذا كان النمو الاقتصادي يتمثل في الزيادة الحقيقية للناتج الوطني الفردي خلال فترة زمنية معتبرة، فإنه يتوجب

علينا التمييز بين خمسة أنواع من النمو الاقتصادي:

- ✓ النمو الطبيعي : وهو النمو الذي حدث تاريخياً بالانتقال من مجتمع الإقطاعي إلى المجتمع الرأسمالي في مسارات تاريخية إجتماعية قادت عبر عمليات موضوعية إلى التقسيم الإجتماعي للعمل التراكم لرأس المال، سيادة الإنتاج السلعي بغرض المبادلة، تكوين السوق الداخلية بحيث يصبح لكل منتج سوق فيها عرض وفيها طلب.
- ✓ النمو المخطط : وهو النمو الذي يحصل نتيجة لعمليات تخطيط شامل لموارد المجتمع ومتطلباته، غير أن قوته وفعالته ترتبط إرتباطاً وثيقاً بقدرة المخططين وبواقعية الخطط المرسومة وفاعلية التنفيذ والمتابعة، وتفاعل المواطنين مع تلك الخطط، وهو نمو ذاتي الحركة إذا استمر خلال فترة طويلة تزيد عن بضعة عقود يتحول إلى نمو مضطرب، وبالتالي يتحول إلى تنمية اقتصادية.
- ✓ النمو العابر أو غير المستقر: هو نمو لا يملك صفة الإستمرارية، وإنما يتصف بكونه ناتجاً عن ظروف طارئة، عادة ما تكون خارجية لا تلبث أن تزول ويزول معها النمو الذي أحدثته، ويمثل هذا النمط للنمو حالة الدول النامية، حيث يأتي استجابة لتطورات مفاجئة ومواتية في تجارتها الخارجية، وهو يحصل في إطار بني اجتماعية وثقافية

<sup>1</sup> ساطور رشيد ، دراسة نظرية حول النمو الاقتصادي والتنمية المستدامة ، مجلة التراث ، العدد العاشر ، 2013\12 ، جامعة الجلفة ، ص160\161\163

## الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

جامدة، لذلك غير قادر على خلق الكثير من آثار المضاعف والمعجل ويؤدي في أحسن حالاته إلى النمو بلا تنمية.

- ✓ النمو الإقتصادي الموسع : يتمثل في كون نمو الدخل يعادل نمو السكان وعليه فإن العقل الفردي ساكن
- النمو الإقتصادي المكثف : النمو الإقتصادي المكثف في هذا الصنف يفوق نمو الدخل نمو السكان وبالتالي فإن الدخل الفردي يزداد عند التحول من النمو الموسع إلى المكثف تبلغ نقطة الانقلاب وذلك ما يعبر عن التحسن في ظروف المجتمع<sup>1</sup>

### 4) عناصر النمو الاقتصادي وفوائده

تتجلى عناصر النمو الاقتصادي في ما يلي :

- العمل ونعني به "مجموع القدرات الفيزيائية والثقافية التي يمكن للإنسان استخدامها في إنتاج السلع والخدمات الضرورية لتلبية احتياجاته".
- رأس المال: "مجموع السلع التي توجد في وقت معين في اقتصاد معين"، يساعد على تحقيق التقدم التقني من جهة، وعلى توسيع الإنتاج بواسطة الاستثمارات المختلفة المحققة من جهة أخرى.
- التقدم التقني: ويعني الاستخدام الأمثل لعوامل الإنتاج في العملية الإنتاجية.

تتمثل فوائد النمو الاقتصادي في ما يلي:

- زيادة الكميات المتاحة لأبناء المجتمع من السلع والخدمات.
- زيادة رفاهية الشعب من خلال زيادة الإنتاج، والرفع في معدلات الأجور والأرباح، والدخول الأخرى.

<sup>1</sup> معاللة نادية، درويش مليكة ،: العوامل التنموية على النمو الاقتصادي في الجزائر ، ، مذكرة ماستر ، فرع العلوم الاقتصادية ، تخصص تمويل التنمية جامعة قلمة ، 2015 ، ص 13\12

## الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

- يساعد على القضاء على الفقر، ويحسن من المستوى الصحي والتعليمي للسكان.
- زيادة الدخل القومي تسمح بزيادة موارد الدولة، وتعزز قدرتها على القيام بجميع مسؤولياتها، كتوفير الأمن الصحي والتعليم

- بناء المنشآت القاعدية والتوزيع الأمثل للدخل القومي، دون أن يؤثر ذلك سلباً على مستويات الاستهلاك الخاص
- 1 .

### المطلب الثالث : العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي في ظل إرتفاع وانخفاض أسعار النفط

تتجلى العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي أن الصادرات محرك الأساسي للنمو الإقتصادي، وهذا ما تطرق إليه دنيس روبرت سوان (Dnis roborst soine) في مقال نشرها عام 1940، وبعده جاءت محاولة "نوركسيه(Nourqosie) " لإثبات أن زيادة الصادرات كانت محركاً للنمو الإقتصادي في الأقطار المنتجة للمواد الخام في النصف الثاني من القرن التاسع عشر.

ولقد بينت هذه العلاقة بأن نمو الصادرات ذو ارتباط كبير مع الناتج المحلي الإجمالي، ويثبت أن البلدان التي تنمو بسرعة تميل إلى تصدير المزيد من السلع وأن زيادة الصادرات تؤدي إلى نمو سريع في الإقتصاد.<sup>2</sup>

حيث تؤثر أسعار النفط على كليهما من خلال :

**زيادة العائدات من صادرات النفط:** فعندما ترتفع أسعار النفط في الأسواق العالمية تحصل الدول المنتجة للنفط على عوائد أكبر من صادراتها النفطية، وبالتالي زيادة قيمة صادرات الدولة وتعزيز رصيد الميزان التجاري.

1 جلال خشيب ، "عناصر مقاييس النمو الإقتصادي " ، شبكة الألوكة ، www.alukah.net ، 2014 ، ص 09  
2 بن سالم التجاني ، مذكرة الماستر دراسة لقياسه لاثار الصادرات على النمو الإقتصادي ، جامعة قاصدي مرباح ورقلة ، 2016 ، ص 9

## الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

تحسين قيمة العملة الوطنية: مع إرتفاع أسعار النفط، تندفق العوائد الدولارية بشكل أكبر إلى الدولة المنتجة، مما يؤدي إلى زيادة احتياطات البنك المركزي من العملات الأجنبية، وتقليل من الضغط على العملة الوطنية لدعم استقرار الاقتصاد المحلي .

تعزيز النمو الاقتصادي : في ظل إرتفاع أسعار النفط، تستطيع الدولة أن تستثمر العائدات النفطية في مشاريع تنموية كبيرة، ما يؤدي إلى زيادة الإنتاج المحلي والصادرات غير النفطية، وتحسن الميزان التجاري نتيجة لذلك من خلال تنويع الصادرات وزيادة حجمها.

التقلبات الحادة في أسعار النفط: وهو ما يجعل الإقتصاد الوطني عرضة للصدمات، ففي حال هبوط أسعار النفط بشكل مفاجئ تنخفض عائدات الصادرات النفطية بشكل حاد، فيسبب هذا التراجع تفاقم للعجز في الميزان التجاري.

الإعتماد المفرط على النفط: وهو ما من شأنه أن يعوق التنوع الإقتصادي ويجعل البلاد عرضة للتقلبات في السوق النفطية، بالتالي إنخفاض قيمة صادراتها بشكل عام والتأثير سلباً على الميزان التجاري.

تأثيرات إنخفاض العملة الوطنية: مع تراجع أسعار النفط تنخفض العائدات الدولارية التي تأتي من الصادرات النفطية، مما يزيد الضغط على قيمة العملة المحلية، فإنخفاض العملة المحلية يؤدي إلى زيادة تكلفة الواردات وزيادة الضغوط التضخمية.

تقليص الاستثمارات الحكومية: إنخفاض أسعار النفط يؤدي إلى إنخفاض الإيرادات الحكومية التي تعتمد بشكل كبير على النفط وهو ما يؤدي لاحقاً إلى التقليل من الإستثمارات الحكومية في المشاريع التنموية والحد من قدرة البلاد على تنويع صادراتها أو تحسين الإنتاجية المحلية.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> قدرتي رحمة ، "أثر تغيرات أسعار النفط على الميزان التجاري في الجزائر ،مذكرة لإستكمال شهادة الماستر ، في العلوم التجارية ، تخصص مالية وتجارة دولية ، جامعة غرداية ، 2024 / 2025 ، ص 16/17/18

## الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

### المبحث الثاني : الدراسات السابقة

#### المطلب الأول : الدراسات السابقة باللغة العربية

رانيا قتال " تأثير الغير متناظر لمعدلات التضخم على النمو الإقتصادي " مذكرة لإستكمال متطلبات نيل شهادة

الماستر ، سنة 2024\2025 ، جامعة تبسة \ الجزائر .

هدفت هذه الدراسة لتحليل العلاقة غير المتناظرة بين معدلات التضخم والنمو الإقتصادي في الجزائر خلال الفترة

1990-2023 ، بالإعتماد على المنهج القياسي بإستخدام نموذج الإنحدار الذاتي للفجوات الزمنية المبطئة غير

الخطية NARDL ، كونه يسمح بدراسة العلاقات الديناميكية وغير الخطية بين المتغيرات . وقد تم جمع

البيانات من مصادر رسمية، وأجريت إختبارات إستقرارية وتشخيصية أكدت ملائمة السلاسل الزمنية والنموذج

المستخدم، حيث تبين أن المتغيرات مستقرة بعد الفروقات الأولى وتتنوع بين رتبة التكامل (0) و(1).

أظهرت النتائج أن تأثير التضخم على النمو الإقتصادي غير متماثل، حيث إن الصدمات الإيجابية (إرتفاع

التضخم) كان لها تأثير إنكماشى أقوى مقارنة بالصدمات السلبية (إنخفاض التضخم)، مما يدل على أن الإقتصاد

الجزائري أكثر حساسية لإرتفاع التضخم، لتتوصل الدراسة إلى ضرورة تبني سياسات نقدية ومالية حذرة تهدف إلى

الحفاظ على الإستقرار الإقتصادي، من خلال مراقبة الأسعار، والتحكم في الكتلة النقدية، وتوجيه الإنفاق نحو

القطاعات المنتجة، وتعزيز دور السياسة النقدية في كبح التضخم دون الإضرار بالنمو الإقتصادي.

مايسة مسلم ، رابح بلعباس " قياس الاثر الغير متماثل لاسعار النفط على النمو الإقتصادي " ، مجلة التكامل

الإقتصادي ، المجلد 12 ، العدد 02 ، الصفحة 179 – 194 ، جوان 2024 ، جامعة محمد بوضياف

مسيلة \ الجزائر

## الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

سعت هذه الورقة البحثية إلى إختبار وتحليل التأثير المتماثل وغير المتماثل لتقلبات أسعار النفط على النمو الإقتصادي في الجزائر خلال الفترة 2000-2022 باستخدام نموذج الإنحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة غير الخطي NARDL ، وذلك بالإعتماد على بيانات سنوية خاصة بالإقتصاد الجزائري. وقدلخصت نتائج الدراسة إلى أن هناك علاقة غير خطية بين سعر النفط ومعدل النمو الإقتصادي في الجزائر، مما يعني وجود علاقة توازنية طويلة الأجل بين النمو الاقتصادي وأسعار النفط والإنفاق الحكومي، كما أشارت النتائج التجريبية إلى وجود تأثير ديناميكي بين تقلبات أسعار النفط ومعدل النمو الإقتصادي، حيث ظهر أنه على المدى القريب والبعيد كان لصددمات أسعار النفط تأثيرا متماثلا على معدلات النمو الاقتصادي، يفهم من ذلك أن تقلبات أسعار النفط قد تؤثر بشكل كبير على أداء الإقتصاد ومعدلات النمو الاقتصادي، وهذا يعني أنه ونظرا لمرونة أسواق النفط العالية يجب أن يتم التعامل مع هذه الصدمات بحذر وبإجراءات اقتصادية أكثر ملاءمة.

محمد عبد رب النبي أحمد " التأثير الغير متماثل لمعدلي سعر الصرف والفائدة على النمو الإقتصادي " ، مجلة كلية السياسة والإقتصاد ، العدد 28 ، سنة النشر أكتوبر 2025 ، بلد النشر مصر .

إستخدمت هذه الدراسة عينة الدراسة هي مصر خلال الفترة من 1990 إلى 2024 حيث إعتمدت على نموذج nardl و ardl ، وتوصلت إلى : وجود علاقة سالبة مستدامة بين معدلات التضخم ونمو الناتج المحلي الإجمالي في نموذج الإنحدار الذاتي للفجوات الموزعة الخطية (ARDL) ، وتأكدت تلك النتائج في نموذج الإنحدار الذاتي للفجوات الموزعة غير الخطية (NARDL) مما يشير إلى أن الصدمات الإيجابية في معدلات التضخم كان لها تأثير سلبي قوي على النمو الإقتصادي. وجاء تأثير إرتفاع سعر الصرف إنخفاض قيمة العملة المحلية سلبي على معدل النمو الإقتصادي في مصر، وهو تأثير غير متماثل أظهره نموذج NARDL و إنخفاض سعر

## الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

الفائدة له أثر سلبي كبير على النمو الإقتصادي، وكذلك رفع معدلات الفائدة جاء في النموذج غير المتماثل ليس له تأثير معنوي

أ. عبد السلام هلال "أثر تقلبات أسعار النفط على النمو الإقتصادي في الجزائر (1990\2015)" مجلة الحقوق والعلوم السياسية ، دراسات إقتصادية ، العدد 29 \ 1 ، جامعة الجلفة زيان عاشور \ الجزائر . لقد كان الهدف من القيام بهذه الدراسة هو معرفة تأثير تقلبات أسعار النفط على النمو الاقتصادي في الجزائر وذلك من خلال دراسة العلاقة السببية بين متغيري الدراسة خلال الفترة الممتدة من 1990-2015، باستخدام النماذج القياسية "أسلوب التكامل المشترك، سببية جرانجر، وكذا نموذج تصحيح الخطأ." وخلصت النتائج إلى وجود علاقة سببية أحادية الاتجاه في الأجلين الطويل والقصير، حيث تؤثر تقلبات أسعار النفط بشكل مباشر على النمو الاقتصادي، مما يؤكد تبعية الاقتصاد الجزائري للعوائد النفطية، في حين لا تؤثر معدلات النمو الاقتصادي في الجزائر على أسعار النفط.

طالب دليلة " أثر تقلبات الأسعار النفطية على العلاقة الإقتصادية في الجزائر ، مجلة البشائر الإقتصادية ، المجلد 8، العدد 1 ، الصفحة 366\381 ، 2022\4\24 .

تهدف هذه الورقة البحثية في البحث عن تأثير تقلبات الأسعار النفطية على النمو الإقتصادي في الجزائر خلال الفترة 1980-2019، وتهدف إلى توضيح أثر تقلبات أسعار النفط على النشاط الإقتصادي بالجزائر، بالاعتماد على دراسة قياسية باستعمال نموذج الإنحدار الذاتي الموزع (ARDL) وباستخدام بيانات سنوية عن معطيات الاقتصاد الجزائري. وقد خلصت الدراسة إلى أن تأثير الصدمات النفطية على النمو الاقتصادي في الجزائر خلال فترة الدراسة يرجع لتقلبات أسعار النفط، وأوصت بضرورة الاعتماد على التنويع الاقتصادي لتحقيق

## الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

معدلات مثلى من النمو الإقتصادي وخاصة بالدول الربعية، وبالأخص الجزائر ، قصد تجنب الآثار السلبية للصدمة النفطية، والعمل على تحسين الأوضاع الاقتصادية .

### المطلب الثاني : الدراسات الأجنبية

Abdelmounaim hadjira، Abdelmounaim Rezki " Oil Price Shocks And Macroeconomic Performance 29 " مجلة البحوث الإدارة والإقتصاد ، جامعة الجلفة ، سنة 2024 .

أوت 2024 .

هذه الدراسة تبحث بعمق في العلاقة المعقدة بين أسعار النفط ومتغيرات الإقتصادية الرئيسية الأساسية (الناتج المحلي الإجمالي، الإنفاق الحكومي، ومعدل التضخم) في سياق الجزائر. باستخدام بيانات سنوية من عام 1990 إلى عام 2020 SVAR، توضح الدراسة بتفصيل إستجابة هذه المتغيرات للصدمة الناتجة عن أسعار النفط. أظهرت نتائج الدراسة أن صدمة زيادة 1% في أسعار النفط تؤدي إلى زيادة كبيرة في الإنفاق الحكومي بمقدار 0.24%. بالإضافة إلى ذلك، تكشف الدراسة أن زيادة ب1% في أسعار النفط تؤدي إلى إنخفاض كبير في معدل التضخم بمقدار 1.67% ، وذلك بفضل التدخل المستمر من الدولة لزيادة القدرة الشرائية بالإضافة إلى السياسات النقدية المحتملة التي تتبعها البنك المركزي. من المثير للإهتمام، تؤكد الدراسة على جانب مقلق ، حيث أن صدمة زيادة 1% في أسعار النفط ترتبط بإنخفاض في الناتج المحلي الإجمالي بمقدار 0.17% ، وذلك بفضل إنخفاض مستمر في مساهمة قطاع الوقود في النمو الإقتصادي منذ عام 2006. للتعامل مع هذه التحديات، يدعو المفكرين إلى النظر في تنوع مصادر الدخل، وتطبيق إجراءات مالية محتملة، وتنفيذ إستراتيجيات لتقليل الإعتماد على تصدير النفط. بالإضافة إلى ذلك، يجب أن تكون هناك إجراءات إيجابية لتحفيز نمو القطاعات غير النفطية لتحسين المرونة الإقتصادية وتخفيف التأثيرات السلبية لتحركات أسعار النفط.

الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

Rami Abu Wadi, Omar Mohammad Alzoubi , Mohamed Moussa

Traore, Nahil Saqfalhai" The Impact of Export Volatility oEconomic

Growth in Algeria during 1992-2016: An Econometric Study" مجلة العلوم

الإقتصادية ، المجلد 11 ، العدد 02 ، سنة سبتمبر ، 2024 ، جامعة أبو بكر بلقايد \الجزائر

الأهداف: تعد مشكلة تذبذب الصادرات في إقتصادات البلدان الأقل نموا موضوعا مُمهمًا في الأدبيات

الإقتصادية ، وتهدف هذه الورقة إلى دراسة التأثير المحتمل لتذبذب الصادرات على النمو الإقتصادي في الجزائر.

المنهجية: تستخدم الدراسة نموذج الإقتصاد القياسي لتقدير تأثير تذبذب الصادرات على النمو الإقتصادي في

الجزائر للفترة 1992-2016، إضافة إلى ذلك، تم إستخدام نموذج إنحدار آخر لتحليل آثار التذبذبات في

أسعار الصادرات وكمياتها على النمو الإقتصادي في الجزائر.

النتائج: أظهرت النتائج أنه لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين مؤشر عدم إستقرار الصادرات والنتائج المحلي

الإجمالي الحقيقي، وهذا يعني أنّ تذبذب الصادرات لا يشكل عقبة أمام الأداء الإقتصادي في الجزائر.

Ambreen FATEMAH, Abdul QAYYUM " Modeling the impact of

exports on the economic growth of Pakistan مجلة البكستان للإقتصاد والتنمية ،" المجلد

05 ، العدد 01 سنة النشر مارس 2018 ، باكستان.

تعدّ هذه الدراسة بحثا تجريبيا لفرضية النمو القائم على التصدير (1971-2016) في حالة باكستان، وذلك

بتطبيق تحليل التكامل المشترك وآلية تصحيح الخطأ الديناميكية. تثبت الدراسة أن الصادرات تشكل محددًا هامًا

ومحوريًا للنمو الإقتصادي في باكستان. كما يكشف التحليل أن الصادرات، إلى جانب القوى العاملة والإستثمار

## الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

ونسبة الإئتمان المحلي إلى القطاع الخاص، تعد عوامل مهمة للنمو الإقتصادي لباكستان على المدى القصير والطويل.

### Chia Yee Ee" Export-Led Growth Hypothesis: Empirical Evidence

مجلة بروسوديا للإقتصاد والتمويل " ، from Selected Sub-Saharan African Countries ،

المجلد 35 ، سنة النشر 2016 ،صفحة 232\240 ، جامعة صباح الماليزيا ، ماليزيا .

تهدف هذه الدراسة إلى فحص مدى صحة فرضية النمو القائم على التصدير في بلدان مختارة من أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى خلال الفترة من 1985 إلى 2014. وقد طبقت منهجية بيانات اللوحات الحديثة، مثل جذر الوحدة للوحدة، والتكامل المشترك للوحدة، وطريقة المربعات الصغرى المعدلة بالكامل (FMOLS)، وطريقة المربعات الصغرى الديناميكية العادية (DOLS). وكشفت النتائج التجريبية أن جذر الوحدة للوحدة مستقر بعد الفرق الأول، مما يدل على وجود تكامل مشترك. وبعد تأكيد التكامل المشترك للوحدة، تبين وجود علاقة طويلة الأجل بين الصادرات والنمو بناءً على نتائج FMOLS وDOLS. وأظهرت تقديرات FMOLS وDOLS أثرًا إيجابيًا للإستثمار والإنفاق الحكومي والصادرات على النمو الإقتصادي. وبذلك، أثبتت النتائج صحة إستراتيجية النمو الموجهة نحو التصدير في بلدان أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى.

## الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

### المطلب الثالث : مقارنة بين الدراسة الحالية والدراسات السابقة

إن تحليل أوجه التشابه والاختلاف بين الدراسة الحالية والدراسات السابقة يعد خطوة مهمة لإبراز مساهمتها العلمية ويمكن تفصيل تلك الاختلافات في مايلي :

#### أوجه التشابه والاختلاف بين الدراسة الحالية والدراسات السابقة

يمكن توضيح أوجه التشابه و الاختلاف بين هذ الدراسة والدراسات السابقة من خلال الجدول التالي :

جدول(01) يوضح أوجه التشابه و الاختلاف بين هذ الدراسة والدراسات السابقة العربية

المؤلف والسنة	موضوع الدراسة	أوجه التشابه	أوجه الاختلاف
رانيا قتال 2025\2024	دراسة قياسية للتأثير الغير متناظر لمعدلات التضخم على النمو الاقتصادي	تشابه هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في نفس العينة مع نفس النموذج ونفس المتغير التابع وجود تأثير غير متمائل للمتغير المستقل	تختلف هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في عدم تشابه بين المتغير المستقل وتختلف في الفترة الزمنية
مايسة مسلم ، رباح بلعباس 2024	قياس الاثر الغير متمائل لاسعار النفط على النمو الاقتصادي	تشابه هذه الدراسة مع الدراسة الحالية لكنهما لكتاهما أجريت على الجزائر نفس النموذج ونفس المتغير التابع وجود تأثير متمائل للمتغير المستقل ووجود تكامل مشترك ، وعلاقة غير خطية	تختلف هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في عدم تشابه بين المتغير المستقل وتختلف في الفترة الزمني ، حيث تناولت دراسة سابقة أسعار النفط كمتغير مستقل بينما الدراسة الحالية تناولت الصادرات كمتغير مستقل
محمد عبد رب النبي أحمد ، 2025 ،	التأثير الغير متمائل لمعدلي سعر الصرف والفائدة على النمو الإقتصادي	تشابه هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في نفس النموذج ونفس المتغير التابع وجود تأثير متمائل للمتغير المستقل ، ووجود تكامل مشترك	تختلف هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في عدم تشابه بين المتغير المستقل حيث تناولت الدراسة السابقة متغير سعر الصرف كمتغير مستقل بينما الدراسة الحالية تناولت الصادرات كمتغير مستقل وتختلف في العينة مع إختلاف في الفترة الزمنية

## الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

أ.عبد السلام هلال	أثر تقلبات أسعار النفط على النمو الإقتصادي	تشابه هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في نفس النموذج ونفس المتغير التابع مع نفس المتغير المستقل مع وجود علاقة توازنية طويلة الأجل	تختلف هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في عدم تشابه في الفترة الزمني
طالب دليلة	أثر تقلبات أسعار النفطية على النمو الإقتصادي	تشابه هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في نفس النموذج ونفس المتغير التابع مع نفس المتغير المستقل تأثير الصدمات النفطية على النمو الاقتصادي في الجزائر خلال فترة الدراسة يرجع لتقلبات أسعار النفط	تختلف هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في عدم تشابه في الفترة الزمني

المصدر: من إعداد الطالبة بالإعتماد على الدراسات العربية السابقة

جدول (02) يوضح أوجه التشابه و الإختلاف بين هذ الدراسة والدراسات السابقة الأجنبية

المؤلف والسنة	موضوع الدراسة	أوجه التشابه	أوجه الإختلاف
Abdelmounaim ,Rezki Abdelmounaim Hadjira 2024	Oil Price Shocks And Macroeconomic Performance	تم إجراء الدراستين في الجزائر	تختلف هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في عدم تشابه في نموذج الدراسة وتختلف في الفترة الزمنية وعدم التشابه في المتغير التابع
Mohamed moussa traore ,nahil saqfalhait, Rami , abuzadi 2024	The impact of volatility on economic Growth	تشابه هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في نفس المتغير التابع ، حيث اجريت هذه الدراسة في الجزائر	تختلف هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في عدم تشابه في نموذج الدراسة وتختلف في الفترة الزمنية وإختلاف المتغير المستقل

الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

تختلف هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في عدم تشابه في نموذج الدراسة وتختلف في الفترة الزمنية وإختلاف المتغير المستقل	تشابه هذه الدراسة مع الدراسة الحالية نفس المتغير التابع	Modeling the impact of exports on the economic growth of Pakistan	Ambreen Abdul ,FATEMAH QAYYUM
تختلف هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في عدم تشابه في نموذج الدراسة وتختلف في الفترة الزمنية وإختلاف المتغير المستقل وإختلاف في العينة	تشابه هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في نفس المتغير التابع ،وجود تكامل المشترك	Export-Led Growth Hypothesis: Empirical Evidence from Selected Sub-Saharan African Countries	Chia Yee Ee

المصدر: من إعداد الطالبة بالإعتماد على الدراسات الأجنبية السابقة

## الفصل الأول : الإطار النظري لأثر غير المتماثل أسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي

### ملخص الفصل

تناول هذا الفصل الإطار النظري لموضوع أثر الصادرات على النمو الاقتصادي مع التركيز على الأثر غير المتماثل للصادرات في ظل تقلبات أسعار النفط. وذلك لفهم المفاهيم الأساسية للمتغيرات والعلاقات النظرية بينهما حيث تطرق في المبحث الأول مفاهيم النظرية للصادرات والتي تعتبر مصدر أساسي لتعزيز للنمو الإقتصادي ومساهمتها في تحسين الميزان التجاري، ، أسعار النفط والتي تعتبر مصدر أساسي لإقتصاديات الدولة التي تعتمد عليه بشكل كبير والنمو الإقتصادي الذي النمو الإقتصادي هو مؤشر أساسي على تطور الاقتصاد، ويعبر عن قدرة الدولة على زيادة إنتاجها وتحقيق رفاهية أفضل لمواطنيها. ، مع العلاقة بينهما في ظل تغيرات أسعار النفط ، حيث أن لأسعار النفط آثار إيجابية وسلبية على النمو الإقتصادي من بينها في ظل إرتفاع أسعار النفط، تستطيع الدولة أن تستثمر العائدات النفطية في مشاريع تنمية كبيرة، ما يؤدي إلى زيادة الإنتاج المحلي والصادرات غير النفطية، وتحسن الميزان التجاري ، تراجع أسعار النفط تنخفض العائدات الدولارية التي تأتي من الصادرات النفطية، مما يزيد الضغط على قيمة العملة المحلية ، بينما تناول في الفصل الثاني لدراسة السابقة من حيث الدراسة العربية والأجنبية والفرق بين تلك الدراسات مع الدراسة الحالية

## الفصل الثاني

تمهيد :

يدرس هذا الفصل التحليل الإقتصادي لأثر غيرالمتماثل لأسعار النفط على العلاقة بين الصادرات و النمو الإقتصادي مع إدراج متغيرات ظابطة مثل التضخم والإنفاق الحكومي والإستثمار الأجنبي المباشر ، وذلك من خلال إستخدام منهجية حديثة تقوم على التفريق بين الصدمات الموجبة والسالبة في تحليل الأثر ، وتكمن أهمية هذا التحليل في إبراز العوامل المؤثرة على النشاط الإقتصادي خاصة تلك التي تعتمد بشكل كبير على العائدات النفطية ، كما تم إستخدام الصادرات كوسيط نقل أثار تقلبات أسعار النفط على النمو الإقتصادي ، وتم تقسيم هذا الفصل إلى مبحثين ، تناول المبحث الأول الإطار المهني وبناء النموذج وتم تقسيمه إلى ثلاث مطالب فالمطلب الأول جاء فيه بيانات الدراسة ومنهجيتها ، أما المطلب الثاني تناول وصف متغيرات الدراسة ، المطلب الثالث تناول نموذج الدراسة . والمبحث الثاني جاء لتقدير النموذج وإجراء الإختبارات التشخيصية ، فتم تقسيمه إلى ثلاث مطالب ، الأول درس التحليل الإستكشافي للمتغيرات الدراسة ، الثاني جاء فيه الإختبارات القبلية ، والمطلب الثالث جاء فيه نتائج التقدير و الإختبارات القبلية .

المبحث الأول : الإطار المنهجي وبناء النموذج

يعد الإطار المنهجي لمتغيرات الدراسة من ركائز الإطار التطبيقي إذ يقوم فيه على فهم البيانات و توضيح طبيعة بيانات المستخدمة في دراسة من خلال الفترة الزمنية المؤخود للدراسة وعينة الدراسة ومنهجيتها كما يوضح النموذج المتبع في الدراسة لتحقيق أهداف المرجوة من الدراسة بطريقة علمية ومنظمة .

المطلب الأول : البيانات ومنهجية الدراسة

تعتمد هذه الدراسة على المنهج القياسي التحليلي، وذلك من أجل قياس وتحليل الأثر غير المتماثل لتقلبات أسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الاقتصادي. و تم إتخاذ بيانات سنوية لسلاسل زمنية تخص متغيرات الدراسة في الجزائر خلال الفترة الممتدة من 1983 إلى غاية 2024 ، والمتمثلة في النمو الإقتصادي ، الصادرات ، أسعار النفط العالمية، ومتغيرات ظابطة مثل التضخم ، الإنفاق الحكومي ، الإستثمار الأجنبي المباشر وذلك خلال فترة زمنية من 1983 إلى غاية 2024. حيث تم الحصول على البيانات من المصدر الإحصائي البنك الدولي.(World Bank) ومنظمة الأوبك

ومن أجل تحليل العلاقة بين المتغيرات، نستخدم نموذج الإنحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة غير المتماثلة غير الخطي (NARDL) ، وذلك لقياس تأثير الصدمات الموجبة والسالبة لأسعار النفط على كل من الصادرات والنمو الإقتصادي بشكل منفصل من خلال البرامج الإحصائية Eviews13 و STATA MP17

## الفصل الثاني : الدراسة التطبيقية

### المطلب الثاني : وصف متغيرات الدراسة

إن نموذج الدراسة يحتوي على مجموعة من المتغيرات الاقتصادية التي تعكس طبيعة العلاقة بين أسعار النفط والصادرات والنمو الإقتصادي.

الجدول رقم (03) يمثل وصف متغيرات الدراسة

طبيعة المتغير	اسم المتغير	رمزه	طريقة حسابه	وحدة المتغير	مصدر البيانات
متغير تابع	النمو الإقتصادي	GDP	إجمالي الناتج المحلي بأسعار المشتريين هو عبارة عن مجموع إجمالي القيمة المضافة من جانب جميع المنتجين المقيمين في الاقتصاد مضافاً إليه أية ضرائب على المنتجات ومخصوماً منه أية إعانات دعم غير مشمولة في قيمة المنتجات. ويتم حسابه بدون اقتطاع قيمة إهلاك الأصول المصنعة أو إجراء أية خصوم بسبب نزوب وتدهور الموارد الطبيعية. والبيانات معبر عنها بالقيمة الحالية للدولار الأمريكي. والأرقام بالدولار لإجمالي الناتج المحلي محولة من العملات المحلية باستخدام أسعار الصرف الرسمية لسنة واحدة. بالنسبة لبضع دول لا يعكس فيها سعر الصرف الرسمي السعر الذي يطبق فعلا على معاملات الصرف الأجنبي الفعلية، فإنه يتم استخدام عامل تحويل بديل .	يقاس بالقيمة الحالية للدولار الأمريكي	البنك الدولي
متغير مستقل رئيسي	الصادرات	EXP	تمثل صادرات السلع والخدمات قيمة كافة السلع وخدمات السوق الأخرى المقدمة إلى بقية بلدان العالم. وهي تشمل قيمة السلع، والشحن، والتأمين، والنقل، والسفر، وحقوق الامتياز، ورسوم الرخص، وغيرها من الخدمات مثل الاتصالات، والإنشاءات، والخدمات المالية، والمعلوماتية، والأعمال والخدمات الشخصية والحكومية. وهي لا تتضمن تعويضات الموظفين ودخل الاستثمارات (التي كانت تسمى من قبل خدمات عوامل الإنتاج) والمدفوعات التحويلية	يقاس بالقيمة الحالية للدولار الأمريكي	
أسعار النفط	أسعار النفط	Oil	والتي يتم التعبير عنها بمتوسط السعر السنوي لبرميل النفط في الأسواق العالمية. وقد تم تقسيم هذا المتغير إلى صدمات موجبة وأخرى سالبة لقياس الأثر غير المتماثل، وذلك من خلال منهجية NARDL ، ومن خلال هذا المتغير نستخرج سلسلتين لصدمات موجبة وسالبة والتي من خلالها يتم توليد متغير تفاعلي ناتج عن جداء بين الصدمات الموجبة مع الصادرات int pos والصدمات السالبة مع الصادرات int neg		منظمة الأوبك
متغير تفاعلي		int و neg و int و pos	متغير يتم إستخدامه لمعرفة ما إذا كان أثر الصادرات على النمو يتغير حسب الصدمات التي تطرأ على أسعار النفط ، كذلك معرفة إذا كانت إنخفاض و إرتفاع في أسعار النفط تعزز أو تضعف الصادرات لتحقيق النمو الاقتصادي ، حيث يتم حسابه من خلال ضرب متغيرا الصادرات في الصدمات الموجبة والسالبة لأسعار النفط		

## الفصل الثاني : الدراسة التطبيقية

البنك الدولي	يعبر عنه بالنسبة المقوية	يعكس التضخم كما يقيسه مؤشر أسعار المستهلكين التغيّر السنوي للنسبة المقوية في التكلفة على المستهلك المتوسط للحصول على سلة من السلع والخدمات التي يمكن أن تثبت أو تتغير على فترات زمنية محددة، ككل سنة مثلاً وتُستخدم بوجه عام صيغة لاسبيرز	Inf	التضخم	متغير مستقل ثانوي
	يقاس بالقيمة الحالية للدولار الأمريكي	وتشمل نفقات الاستهلاك النهائي للحكومة العامة (استهلاك الحكومة العامة سابقاً) جميع النفقات الحكومية الجارية على مشتريات السلع والخدمات (بما في ذلك تعويضات العاملين). كما تشمل أيضاً معظم نفقات الدفاع والأمن الوطنيين، ولكنه يستبعد الإنفاق العسكري الحكومي الذي يشكل جزءاً من تكوين رأس المال الحكومي.	G	الإنفاق الحكومي	
	يقاس بالقيمة الحالية للدولار الأمريكي	الاستثمار الأجنبي المباشر هو صافي تدفقات الاستثمار الوافدة للحصول على حصة دائمة في الإدارة (نسبة 10 في المائة أو أكثر من الأسهم المتمتعة بحقوق التصويت) في مؤسسة عاملة في اقتصاد غير اقتصاد المستثمر. وهو عبارة عن مجموع رأس مال حقوق الملكية والعائدات المعاد استثمارها وغير ذلك من رأس المال طويل الأجل ورأس المال قصير الأجل، كما هو مبين في ميزان المدفوعات. وتوضح هذه السلسلة صافي التدفقات (صافي تدفقات الاستثمارات الجديدة مخصوماً منها الاستثمارات التي يتم سحبها) في البلد المعني من المستثمرين الأجانب	I	الاستثمار الأجنبي	

المصدر : من إعداد الطالبة بالإعتماد على موقع البنك الدولي

○ المتغير التفاعلي: يستخدم هذا المتغير بين الصادرات وأسعار النفط لمعرفة ما إذا كان أثر الصادرات على النمو يتغير

حسب الصدمات التي تطرأ على أسعار النفط ، كذلك معرفة إذا كانت إنخفاض و إرتفاع في أسعار النفط تعزز أو تضعف الصادرات لتحقيق النمو الاقتصادي

○ المتغيرات الضابطة : يتم استخدام المتغيرات الضابطة في النماذج القياسية لعزل أثر الحقيقي لمتغيرات المستقلة على

التابعة ، وذلك لتحكم في العوامل الاقتصادية الأخرى التي قد تؤثر على العلاقة المدروسة ، كما تساعد في تقليل مشكلة التحيز و تحسين موثوقية النتائج

المطلب الثالث : نموذج الدراسة

تعتمد هذه الدراسة على نموذج قياسي ضمن إطار الإقتصاد القياسي لتحليل الأثر غير المتماثل لتقلبات أسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الاقتصادي. حيث تم الأخذ بالنمو الاقتصادي (مثل الناتج المحلي الإجمالي) كمتغير تابع، بينما تمثل الصادرات المتغير المستقل الرئيسي. ولقياس عدم التماثل في تأثير أسعار النفط، نقوم بتفكيك متغير أسعار النفط إلى صدمات موجبة وأخرى سالبة، وذلك بالإعتماد على منهجية نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الموزعة غير الخطي (NARDL)، التي تسمح بدراسة الاختلاف في تأثير إرتفاع أسعار النفط مقارنة بإنخفاضها على العلاقة بين الصادرات و النمو الاقتصادي.

**نموذج الانحدار الذاتي للإبطاء الموزع غير الخطي (NARDL)**

يعد نموذج Nonlinear Auto Regressive Distributed Lag (NARDL)، والذي طوره Shin وآخرون عام 2014، إطاراً ديناميكياً بسيطاً ومرناً غير خطي قادر على النمذجة في وقت واحد ومتسق التباين، سواء في العلاقة طويلة الأجل الأساسية أو في أنماط التكيف الديناميكي. وهو يعد تعميماً أو توسيعاً للتقدير الخطي لأسلوب الانحدار الذاتي للإبطاء الموزع ARDL، حيث يأخذ أسلوب NARDL بعين الاعتبار احتمالية اللاخطية في تأثير المتغير المستقل في المتغير التابع، وهذا سواء في الأجل القصير أو الأجل الطويل.

ويقوم نموذج NARDL كما في نموذج ARDL بالكشف عن التأثيرات قصيرة الأجل وطويلة الأجل في معادلة واحدة. ويفترض نموذج NARDL أن العلاقة بين المتغيرات الاقتصادية قد لا تكون متماثلة أو تناظرية، بمعنى أن هناك اختلافاً في آليات التأثير بين القيم الموجبة وتلك السالبة. كذلك، فهو يمتاز بقدرته على استخدام المتغيرات المتكاملة من الرتبة صفر أو واحد، بمعنى سواء كانت المتغيرات مستقرة في المستوى أو الفرق الأول أو مزيجاً بينهما.

وتكمن معادلة النموذج على الشكل التالي:<sup>1</sup>

$$Y_T = \alpha_0 + \beta^+ X_T^+ + \beta^- X_T^- + \varepsilon_T$$

كما يحتوي النموذج مجموعة من المتغيرات الضابطة مثل التضخم، الإنفاق الحكومي، والاستثمار، من أجل التحكم في العوامل الأخرى التي قد تؤثر على النمو الإقتصادي، وضمان دقة تقدير العلاقة بين المتغيرات الأساسية. ويسمح هذا الإطار القياسي باختبار كل من العلاقات قصيرة الأجل وطويلة الأجل، مما يسمح لنا فهم طبيعة التأثير غير المتماثل لأسعار النفط في الإقتصاد. من خلال معادلة نموذج غير خطي المذكورة أعلاه نستخرج معادلة نموذج المقدرة

$$Y_T = \alpha_0 + X_T + \beta^+ OIL_T^+ + \beta^- OIL_T^- + INF_T + G_T + I_{T+} \varepsilon_T$$

شرح معادلة النموذج :

$Y_T$  = متغير التابع وهو يعبر عن النمو الإقتصادي

$\alpha_0$  = الثابت

$X_T$  = متغير مستقل يمثل صادرات السلع والخدمات

$\beta^+$  = يمثل معامل الصدمات الموجبة لأسعار النفط

$OIL_T^+$  = يمثل الصدمات الموجبة لأسعار النفط

$\beta^-$  = معامل الصدمات السالبة لأسعار النفط

$OIL_T^-$  = يمثل الصدمات السالبة لأسعار النفط

$INF_T$  = يمثل معدلات التضخم وهو من المتغيرات الضابطة في النموذج

$G_T$  = يمثل الإنفاق الحكومي وهو من المتغيرات الضابطة في النموذج

<sup>1</sup> مروة عادل سعد الحسيني، تحليل العلاقة بين الطاقة المتجددة والنمو الإقتصادي في المغرب بإستخدام نموذج الإنحذار الذاتي للإبطاء الموزعة غير خطي، المجلة 22، العدد 2، أبريل 2021، ص 18\17

$I_T$  = يمثل الإستثمار الأجنبي المباشر وهو من المتغيرات الضابطة في النموذج

$\varepsilon_T$  = يمثل الحد الخطأ العشوائي

المبحث الثاني : التحليل الإستكشافي الإحصائي لبيانات الدراسة مع التحليل القياسي وتقدير النموذج

المطلب الأول : التحليل الإحصائي الإستكشافي لبيانات الدراسة

✓ الإحصاءات الوصفية لمتغيرات الدراسة

من خلال الجدول التالي يتم فيه توضيح الإحصاءات الوصفية لمتغيرات للدراسة والذي يعرض أهم مؤشرات الدراسة من المتوسط والوسيط وأعلى قيمة للمتغير مع أدنى قيمة , وكذلك الإنحراف المعياري وذلك بعد تحويل المتغيرات إلى المعياري.

جدول رقم (04) : يمثل الإحصاءات الوصفية لمتغيرات الدراسة خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024

Z-I	Z-G	Z-INF	Z-OIL	Z-EX	Z-GDP	الإحصاءات الوصفية
42	42	42	42	42	42	Observations
-2.62E-08	-1.90E-08	3.81E-08	2.38E-08	4.76E-17	1.67E-08	Mean
-0.093071	-0.561741	-0.349259	-0.439035	-0.345036	-0.506206	Median
2.234465	1.917416	2.875239	1.999993	2.050590	1.988182	Maximum
-1.600834	-0.990219	-1.009245	-1.107023	-1.097517	-1.053319	Minimum
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	Std. Dev.
0.571040	0.586939	1.699339	0.648806	0.582659	0.448551	Skewness
2.959652	5.378501	26.27025	4.457159	4.246589	4.709150	Jarque-Bera
0.227677	0.067932	0.000002	0.107681	0.119637	0.094934	Probability

من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eveiws13

من خلال الجدول رقم 04 الذي يمثل الإحصاءات الوصفية لمتغيرات الدراسة خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024 و بالإعتماد على مخرجات Eveiws13 نجد أن جميع متغيرات الدراسة تحتوي على 42 مشاهدة

○ حيث نجد أن متغير النمو الإقتصادي المعياري يأخذ متوسط الحسابي  $1.67 \text{ E}-07$  وهي قيمة معيارية تعبر على أن القيم تتمركز حول الصفر أين أن المتغير تمت معيرته وتوحيده إحصائيا بينما الوسيط كان  $-0.50620$  أقل من المتوسط. ويفسر ذلك بأن أداء النمو الاقتصادي تحت المعدل العام، لكن الفترات الإيجابية كانت قوية بما يكفي لرفع المتوسط (وهذا ما يمثله الوسيط المرتفع). وتمثلت أعلى قيمة للمتغير GDP  $1.988182$  و أدنى قيمة له هي  $-1.053319$  مع تشتت القيمة عن متوسطها الحسابي ب  $1.00000$  ما يؤكد المعايير الإحصائية للمتغير ويعكس وجود تقلبات سنوية طبيعية في الدورة الاقتصادية دون تشتت متطرف بينما نجد الإلتواء بقيمة  $0.448551$  أي إتجاه التوزيع يميل نحوى اليمين وتفلطح بقيمة  $1.626627$  أي توزيع مسطح لأنه أقل من 3 أي أن الصدمات الاقتصادية العنيفة كانت نادرة. بينما كانت القيمة الإحتمالية للتوزيع الطبيعي هي  $0.094934$  وهي قيمة عند مستوى معنوية 5% حيث نرفض الفرضية الصفرية مما يعني أن بيانات GDP تتبع التوزيع الطبيعي إحصائيا.

○ تمثلت قيمة الوسط الحسابي لمتغير الصادرات  $4.76 \text{ E}-17$  أي أن القيم تتمركز حول الصفر والوسيط بلغ  $0.345036$  بما أن الوسيط سالب، فهذا يعني أن نمو الصادرات تحت المعدل العام في أغلبية السنوات وهذا يمكن تفسيره بأنه نمو الصادرات يعاني من الركود والتراجع في أغلب أوقاته بينما كانت أعلى قيمة للصادرات هي  $2.050590$  وأدنى قيمة  $-1.097517$  أما بالنسبة لتشتت القيمة عن متوسطها الحسابي فكانت بقيمة  $1.00000$  وهذا ما يعكس الإستقرار النسبي للصادرات حول قيمتها التوزانية على المدى البعيد مع

تقلبات إعتيادية ، ونجد قيمة الإلتواء 0.582659 أي إتجاه التوزيع يميل نحوى اليمين وتفلطح 1.966241 أي توزيع بقمم حادة . وكانت القيمة المعيارية للتوزيع الطبيعي هي 0.119637 وهي قيمة عند

مستوى معنوية 5% نرفض الفرضية الصفرية أي أن بيانات الصادرات تتبع التوزيع الطبيعي إحصائيا .

○ وكان قيمة المتوسط الحسابي لمتغير أسعار النفط هي  $2.38E-08$  تدل هذه القيمة بأن قيم أسعار النفط

تتمركز حول الصفر حيث تتسم أسعار النفط بتقلبات دورية وقيمة الوسيط -0.439035 وهي أقل من

المتوسط وهذا مايعكس تعرض أسعار النفط إلى صدمات متطرفة في أغلب السنوات، وأعلى قيمة لأسعار النفط

هي 1.999993 وأدنى قيمة -1.107023 والإنحراف المعياري كان 1.0000 أي أن سوق النفط يمتلك

اسلوب نمطي بمعنى متكرر ومنتظم نسبيا في الأسعار أي تأثر بمعاول متكررة مثل أزمات جيوسياسية أو قرارات

الأوبك ، وإلتواء 0.648806 أي إتجاه التوزيع يميل نحوى اليمين وتفلطح 2.070941 أي توزيع بقمم

حادة لأنه أكبر من 3 ، وكانت قيمة الإحتمالية للتوزيع الطبيعي هي 0.107681 إذ تمثل هذه القيمة أن

متغير أسعار النفط المعياري يتبع التوزيع الطبيعي

○ وكان قيمة المتوسط الحسابي للتضخم  $3.81E-08$  أي تمركز القيم حول الصفر وقيمة الوسيط -

0.56174 إذ يفسر بأن التضخم كان ضعيف وأعلى قيمة هي 2.875239 أدنى قيمة هي

-1.009245 - والإنحراف المعياري كان 1.000000، وكانت قيمة الإلتواء 1.699339 أي إتجاه التوزيع

يميل نحوى اليمين وقيمة التفلطح 4.860259 أي توزيع بقمم حادة لأنه أكبر من 3 وكانت قيمة الإحتمالية

للتوزيع الطبيعي هي 0.00002 إذ تمثل هذه القيمة أن متغير معدلات التضخم المعياري يتبع التوزيع الطبيعي

○ وكان قيمة المتوسط الحسابي للأنفاق الحكومي  $-1.90E-08$  وقيمة الوسيط -0.561741 تشير قيمة

المتوسط الحسابي والوسيط بأن الأنفاق الحكومي جاء سالب بعد التقييس في فترة الدراسة وهذا ما يعكس وجود

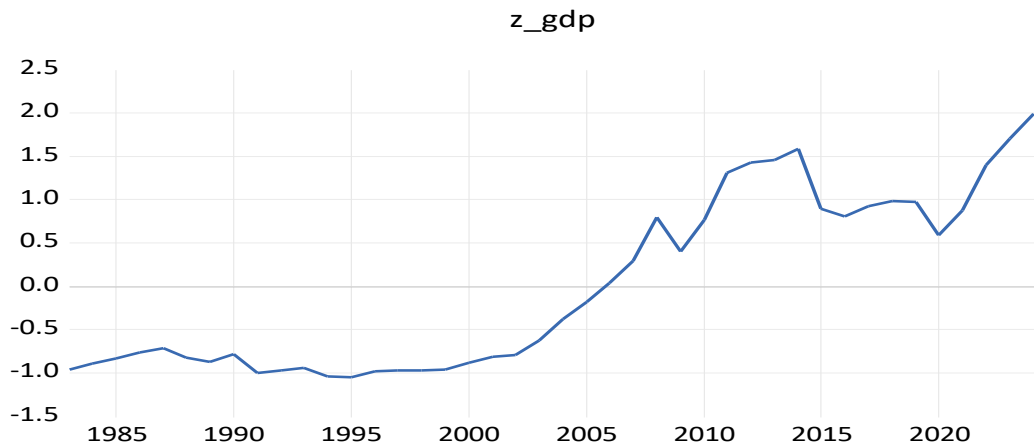
ميل عام نحو الإنكماش في السياسة المالية وأعلى قيمة هي 1.917416 و أدنى قيمة هي

$-0.990219$  وتشنت القيم عن متوسطها الحسابي بقيمة ، كان  $1.000000$  ، وكانت قيمة الإلتواء  $0.586939$  أي إتجاه التوزيع يميل نحوى اليمين وقيمة التفلطح  $1.69791$  أي توزيع بقمم حادة لأنه أكبر من  $3$  ، وكانت قيمة الإحتمالية للتوزيع الطبيعي هي  $0.067932$  إذ تمثل هذه القيمة أن متغير الإنفاق الحكومي المعياري يتبع التوزيع الطبيعي

○ بينما كان المتوسط الحسابي لمتغير الإستثمار  $-2.62E-08$  وكان الوسيط بقيمة  $-0.093071$  تشير قيمة كل من المتوسط الحسابي والويط إلى هيمنة فترة ضعف النسبي لتدفقات الإستثمارية وأعلى قيمة هي  $2.234465$  وأدنى قيمة هي  $-1.600834$  والإنحراف المعياري كان  $1.0000$  وهذا مايفسر تقلب الإستثمار بدرجات ملحوظة خلال فترة الدراسة ، حيث كان الإلتواء  $0.571040$  أي إتجاه التوزيع يميل نحوى اليمين ، وكانت قيمة تفلطح متغير الإستثمار  $2.378000$  أي توزيع بقمم حادة لأنه أكبر من  $3$  ✓ التمثيل البياني لمتغيرات الدراسة

التمثيل البياني لمتغير النمو الإقتصادي

الشكل رقم (01) يمثل التمثيل البياني لمتغير النمو الإقتصادي خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024

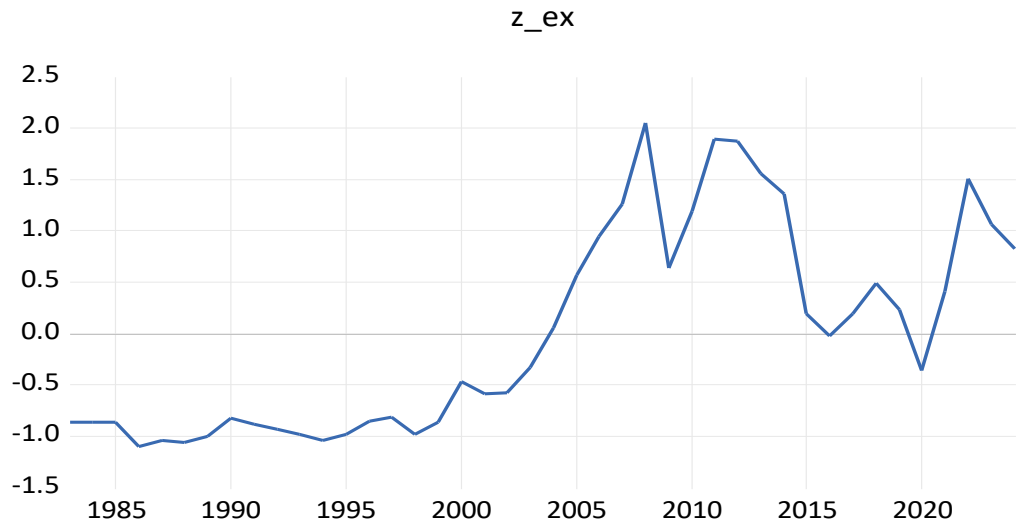


من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eveiws13

من خلال الشكل رقم (1) الذي يمثل التمثيل البياني لمتغير النمو الإقتصادي خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024 حيث نلاحظ بأن النمو المعياري للناتج المحلي به تذبذب طفيف مع إستقرار أن النمو الإقتصادي ضعيف وذلك خلال السنوات من 1983 إلى غاية سنة 1999 بعدها نجد بأن النمو الإقتصادي يبدأ بالارتفاع من القيمة السالبة إلى القيمة الموجبة مما يدل على أن هناك تحسن في أداء النمو الإقتصادي إلى أن يبلغ القيم بين 0.5 والقيمة 1 ، نلاحظ إنخفاض طفيف في النمو الإقتصادي الجزائري سنة 2008 حيث بلغ النمو القيم ما بين 0 و القيمة 0.5 ويكن تفسير هذا الإنخفاض بسبب الأزمة المالية سنة 2008 ، إلى أن يعود إلى إرتفاعه بقيمة ما بين 1.5 والقيمة 2 أي نلاحظ تحسن في النمو الإقتصادي ثم نجد بأنه يعود إنخفاضه سنة 2015 ويمكن تفسير هذا الإنخفاض في النمو الإقتصادي بسبب أزمة إختيار أسعار النفط ، بعدها يعود في تحسن بإرتفاعه أي تحسن النمو الإقتصادي ، لكن عند سنة 2020 يحدث له إنكسار إذ نفسر هذا بسبب أزمة كوفيد في الجزائر ، ثم يعود إلى إرتفاعه ويمكن ذلك بسبب التعافي من أزمة الكوفيد حيث هناك في سلسلة النمو الإقتصادي مركبة إتجاه العام في السلسلة أي من البيان نجد بأن سلسلة النمو الإقتصادي غير مستقرة بيانيا

التمثيل البياني لمتغير الصادرات خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024

الشكل رقم (02): الذي يمثل التمثيل البياني لمتغير الصادرات خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024

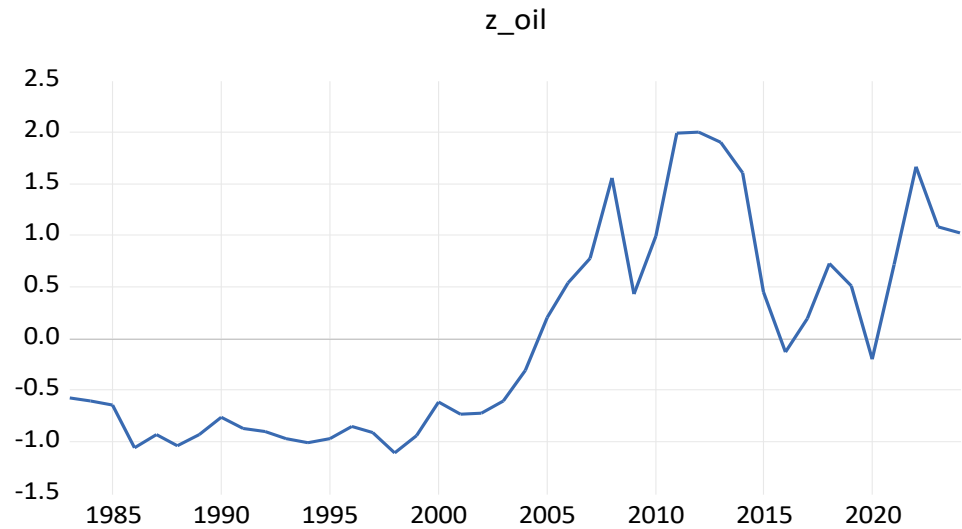


من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eveiws13

من خلال الشكل رقم (02): الذي يمثل التمثيل البياني لمتغير الصادرات خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024 حيث نلاحظ سلسلة الصادرات بها تذبذب بقيم سالبة بين القيمة -1.5 والقيمة -0.5 وذلك إلى غاية سنة 1999 ، ثم نجد بأن قيم الصادرات ترتفع إلى أن تبلغ الذروة بقيمة 2 ليأخذ اتجاه العام وهذا الإرتفاع ربما راجع إلى تحسين جودة المنتجات زيادة الطلب الخارجي، ثم نلاحظ هناك إنكسار في السلسلة سنة 2008 يمكن تفسير ذلك نتيجة الأزمة المالية التي سببت إرتفاع سعر العملة المحلية إنخفاض الطلب العالمي و ترتفع الصادرات إلى القيمة بين 1.5 والقيمة 2 سنة 2009 وذلك ممكن بسبب تعافي من الطلب العالمي و إرتفاع أسعار النفط مجددا ثم يعود إلى إنخفاضه بتذبذب في سنة 2020 بين القيمة 0 والقيمة -0,5 مما يمكن تفسيرها بسبب أزمة الكوفيد في الجزائر والتي أدت إلى إنخفاض أسعار النفط، ثم يرتفع الى القيمة 1.5 حيث هناك في السلسلة مع وجود مركبة اتجاه العام أي نجد بأن السلسلة غير مستقرة بيانيا

التمثيل البياني لمتغير أسعار النفط خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024

الشكل رقم (03) الذي يمثل التمثيل البياني لمتغير أسعار النفط خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024

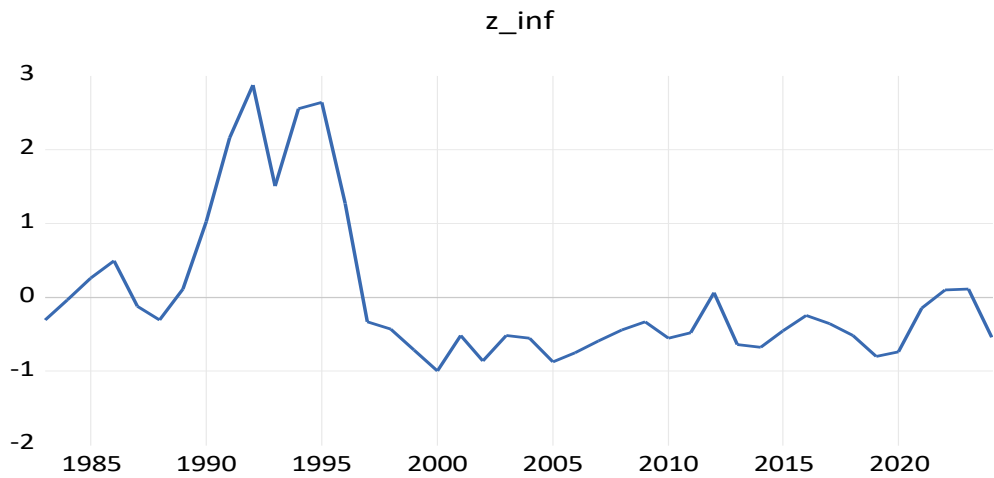


من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eveiws13

من خلال الشكل رقم (03) الذي يمثل التمثيل البياني لمتغير أسعار النفط خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024 حيث نلاحظ بأن سلسلة أسعار النفط بها تذبذب ثابت حول متوسط ثابت تبلغ قيمته ما بين 1.5- و 0.5- حيث نلاحظ بأن سلسلة أسعار النفط مستقرة من سنة 1983 إلى غاية سنة 1997 ، ثم تبدأ هذه السلسلة بالارتفاع يمكن ذلك بسبب زيادة الطلب العالمي على الطاقة و انخفاض قيمة الدولار حيث تأخذ مركبة إتجاه العام لتبلغ القيمة 1.5 إلى أن يحدث لها إنكسار فتنخفض في سنة 2008 وهذا راجع إلى الأزمة المالية التي سببت في تراجع المضاربة في أسواق النفط و إلى الركود الإقتصادي وتباطؤ النشاط الإقتصادي ، ثم نلاحظ هناك ارتفاع في قيمة المعيارية لأسعار النفط من الفترة 2009 إلى غاية 2011 فبلغ ذلك الارتفاع بقيمة 2 وحدة معيارية وذلك ممكن بسبب عوة ثقة إلى أسواق النفط ثم يعود إلى انخفاض إلى غاية 2016 وذلك ربما بسبب ضعف الطلب العالمي عليه، ثم يرتفع إلى غاية 2018 بقيمة معيارية بلغت 0.76 ويمكن ذلك بسبب إتفاق خفض الإنتاج بين الأوبك والدول الحليفة لينخفض إلى الفترة 2020 لبلغ قيمة -0.17 ، بعدها يعود إلى ارتفاع ومن خلال الشكل نجد بأنه يحتوي على مركبة إتجاه عام ونجد أيضا بأن السلسلة غير مستقرة

التمثيل البياني لمتغير التضخم خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024

الشكل (04) : الذي يمثل التمثيل البياني لمتغير التضخم خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024

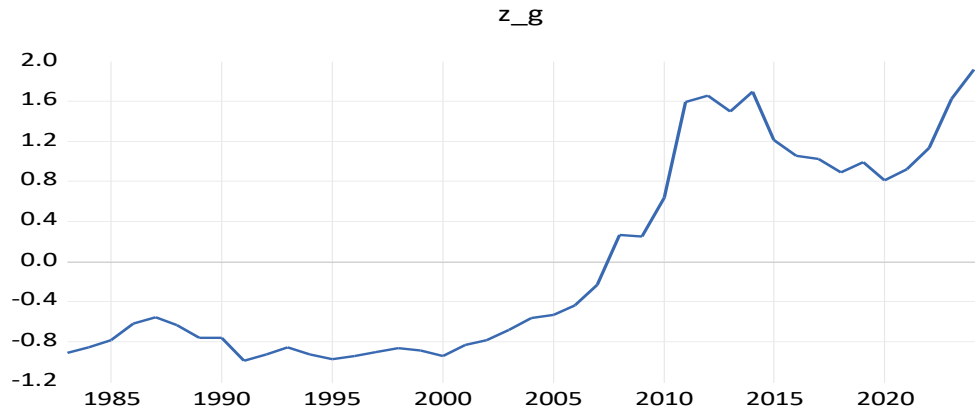


من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eviews13

من خلال الشكل (04) الذي يمثل التمثيل البياني لمتغير التضخم خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024 حيث نلاحظ هناك إرتفاع في معدلات التضخم فيبلغ قيمة 1.5 عند سنة 1986 ثم ينخفض بنسبة ضعيفة وذلك يمكن تفسيره بسبب أزمة أسعار النفط خلال تلك الفترة عند السنة 1987 ليعود إرتفاعه ليبلغ ذروته في السنة 1992 بقيمة 2.7 يمكن ذلك بسبب الإصلاحات الإقتصادية في السوق وتحرير الأسعار ، ثم ينخفض ليصل قيمته بين 1 و 2 وحدة معيارية ربما ذلك راجع إلى أزمة الديون التي شهدتها الجزائر مع بدايات الإضطرابات السياسية في البلاد ، وبعد يرتفع في السنة 1995 ولكن بعدها يعود إنكساره لينخفض ممك ذلك راجع بسبب العشرية السوداء التي شهدتها البلاد آنذاك ويتذبذب حول متوسط ثابت ويأخذ مركبة عشوائية ونلاحظ بأن السلسلة غير مستقرة

التمثيل البياني لمتغير الإنفاق الحكومي خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024

الشكل رقم (05) الذي يمثل التمثيل البياني لمتغير الإنفاق الحكومي خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024



من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eviews13

من خلال الشكل رقم (05) الذي يمثل التمثيل البياني لمتغير الإنفاق الحكومي خلال الفترة من 1983 إلى غاية

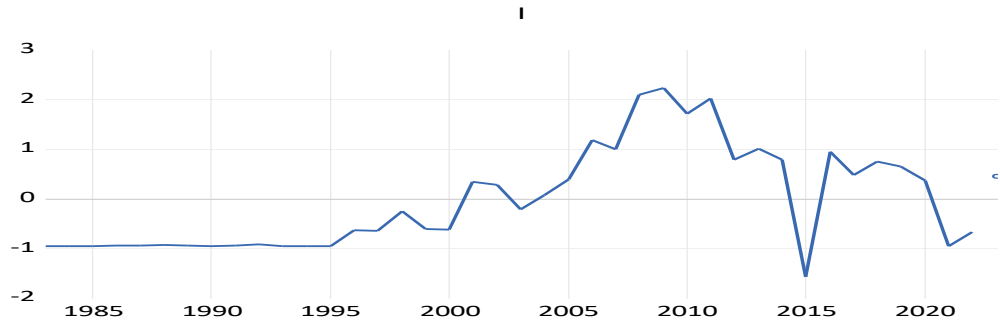
2024

## الفصل الثاني : الدراسة التطبيقية

حيث نلاحظ بأن سلسلة الإنفاق الحكومي إرتفاع طفيف في السلسلة بين  $-0.8$  و  $-0.4$  ونجد أيضا تذبذب السلسلة حول متوسط القيمة وبالتالي مستقر حيث هناك مركبة عشوائية في السلسلة ، ثم ترتفع السلسلة لتصل الذرة في سنة 2011 فتأخذ القيمة 1.6 وحدة معيارية ونلاحظ وجود مركبة إتجاه العام لكن هذا الإرتفاع لا يستمر فينخفض في من سنة 2014 بسبب أزمة النفط العالمية انذاك ثم يرتفع بشكل طفيف لكنه ينخفض في سنة 2020 فيبلغ القيمة 0.8 وحدة معيارية من الإنفاق الحكومي ويمكن ذلك راجع إلى أزمة الكوفيد في الجزائر، ليعود بعدها بالإرتفاع. وبالتالي السلسلة غير مستقر حيث هناك مركبة إتجاه عام

التمثيل البياني لمتغير الإستثمار الأجنبي المباشر خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024

الشكل (06) يمثل التمثيل البياني لمتغير الإستثمار خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024



من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eveiws13

من خلال الشكل (06) يمثل التمثيل البياني لمتغير الإستثمار خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024 حيث نلاحظ سلسلة الإستثمار مستقر حول متوسط ثابت بقيمة  $-1$  من السنة 1983 إلى غاية 1995 ، ثم هناك إرتفاع تدريجي إلى غاية 2009 فبلغ 2.2 وحدة معيارية ، ليعود إلى إنخفاض التدريجي إلى غاية الفترة 2015 يحدث له انكسار هيكلي مفاجئ ليبلغ القيمة  $-1.6$  يمكن تفسير ذلك بسبب أزمة أسعار النفط ، ثم يرتفع إلى فترة 2016 إلى أن يرجع إنخفاضه التدريجي حيث نجد هناك مركبة إتجاه عام وأن السلسلة غير مستقر بيانها بسبب الكسر الذي حدث لها

✓ مصفوفة الارتباطات : يمكن توضيح مصفوفة الارتباطات من خلال الشكل التالي

الشكل (07) يمثل مصفوفة الارتباطات لمتغيرات الدراسة خلال الفترة من 1983 إلى غاية 2024

```
. corr z_gdp z_ex z_oil z_inf z_g z_i
(obs=42)
```

	z_gdp	z_ex	z_oil	z_inf	z_g	z_i
z_gdp	1.0000					
z_ex	0.8647	1.0000				
z_oil	0.9173	0.9755	1.0000			
z_inf	-0.4145	-0.4305	-0.4002	1.0000		
z_g	0.9805	0.7828	0.8640	-0.3737	1.0000	
z_i	0.6412	0.7855	0.7091	-0.4821	0.5618	1.0000

من إعداد الطالبة وبالإعتماد على مخرجات STATAMP17

من خلال (07) الشكل والمتمثل في مصفوفة الارتباطات بين متغيرات وبالإعتماد على مخرجات

STATAMP17 نلاحظ مايلي :

– الارتباط بين النمو الإقتصادي المعياري والصادرات المعيارية هو ارتباط قوي جدا وطردي حيث بلغ معامل الارتباط بينهما بقيمة 0.8647 قد تسبب هذه القيمة إلى وجود مشكلة تعددية خطية يمكن التأكد منها في إختبار التشخيص للنموذج ، وإرتباط النمو الإقتصادي المعياري مع المتغير أسعار النفط المعياري هو ارتباط موجب قوي وطردي بلغت قيمته 0.9173 أي المتغير أسعار النفط المعياري يؤثر إيجابا على النمو الإقتصادي لكن هذا الارتباط القوي بينهما ، ونجد ايضا علاقة النمو الإقتصادي المعياري بمعدلات التضخم المعياري هو ارتباط عكسي ضعيف بقيمة -0.4145 أي تأثير التضخم على النمو الإقتصادي سلمي، و ارتباط النمو الإقتصادي بالإنفاق الحكومي هو ارتباط موجب قوي وطردي بلغة قيمة معامل الارتباط بينهما بقيمة 0.9805 أي أن الإنفاق الحكومي يؤثر إيجابا على النمو الإقتصادي وهذا الارتباط القوي بينهما ، وإرتباط النمو الإقتصادي المعياري بالإستثمار الأجنبي المباشر هو ارتباط موجب ضعيف جدا وطردي بلغت قيمته 0.6412 وحدة معيارية أي تأثير الإستثمار الأجنبي المباشر على النمو الإقتصادي إيجابا ولكن بشكل ضعيف

— إرتباط الصادرات المعيارية مع أسعار النفط المعياري كان ذو إرتباط قوي جدا وطردي إذ بلغ معامل الإرتباط بينهما بقيمة 0.9755 أي أن أسعار النفط تؤثر إيجابا على الصادرات هذا الإرتباط القوي ، علاقة الصادرات المعياري بمعدلات التضخم المعياري هو إرتباط عكسي ضعيف بقيمة -0.4305 أي تأثير التضخم على الصادرات سلمي، وإرتباط الصادرات بالإنفاق الحكومي هو إرتباط موجب قوي وطردي بلغة قيمة معامل الإرتباط بينهما بقيمة 0.7828 أي أن الإنفاق الحكومي المعياري يؤثر إيجابا على الصادرات ، وإرتباط الصادرات المعيارية بالإستثمار الأجنبي المباشر إرتباط موجب قوي جدا وطردي بلغت قيمته 0.7855 وحدة معيارية أي تأثير الإستثمار الأجنبي المباشر على النمو الإقتصادي ايجابا .

— إرتباط أسعار النفط المعيارية مع التضخم هو إرتباط عكسي ضعيف بقيمة -0.4002 أي تأثير التضخم على أسعار النفط سلمي، وإرتباط أسعار النفط بالإنفاق الحكومي هو إرتباط موجب قوي وطردي بلغة قيمة معامل الإرتباط بينهما بقيمة 0.8640 أي أن الإنفاق الحكومي المعياري يؤثر إيجابا على أسعار النفط هذا الإرتباط القوي بينهما قد يسبب مشكلة التعددية ويتم جزم ذلك في إختبار التشخيص ، وإرتباط أسعار النفط المعيارية بالإستثمار الأجنبي المباشر هو إرتباط موجب قوي جدا وطردي بلغت قيمته 0.7091 وحدة معيارية أي تأثير الإستثمار الأجنبي المباشر أسعار النفط إيجابا .

— إرتباط التضخم مع الإنفاق الحكومي هو إرتباط عكسي وضعيف حيث بلغ معامل الإرتباط بينهما -0.3737 أي الإنفاق الحكومي له تأثير سلمي مع متغير التضخم المعياري ، ونجد أيضا إرتباط التضخم مع الإستثمار الأجنبي المباشر هو إرتباط عكسي وضعيف حيث بلغ معامل الإرتباط بينهما -0.4821 أي أن الإستثمار الأجنبي المباشر له تأثير سلمي مع متغير التضخم المعياري

— إرتباط الإنفاق الحكومي مع الإستثمار الأجنبي المباشر هو إرتباط متوسط وطردي حيث بلغ معامل الإرتباط بينهما بقيمة 0.5618 أي تأثير الإستثمار الأجنبي المباشر على الإنفاق الحكومي إيجابي .

I	G	INF	int_neg	int_pos	EX	GDP			الإختبار
-3.536	-3.536	-3.536	- 3.536	- 3.536	-3.536	-3.536	t- stat	المستوى	ADF
0.1290	0.8570	0.4464	0.1015	.0.1252	0.4691	0.7825	prob	في الفرق الأول	
-3.540	-3.540	-3.540	-3.540	-3.540	-3.540	-3.540	t- stat	المستوى	PP
0.0001	0.0008	0.0001	0.0000	0.000	0.0000	0.0000	prob	في الفرق الأول	

المطلب الثاني : الإختبارات القبلية

✓ إستخراج سلسلة الصدمات الموجة السالبة لأسعار النفط

من خلال السلة المعيارية لأسعار النفط وبواسطة برمجية STATA MP17 نقوم بإستخراج سلسلتين  
 لصددمات أسعار النفط الأولى صدمات موجبة والثانية صدمات سالبة حيث نستعمل هذه السلسلتين لإستخراج  
 سلسلتين بيهما متغيرات تفاعلية تستعمل في النموذج بديل لها حيث تكون هذه السلسلتين عبار عن صدمات  
 موجبة في المتغير المعياري الصادرات ، الصدمات السالبة ضرب المتغير المعياري الصادرات ويمكن توضحهما في  
 المعادلتين التاليتين :

$$int_{pos} = z_{ex} * z_{oil\_pos}$$

$$int_{neg} = z_{ex} * z_{oil\_neg}$$

✓ إختبار إستقرارية السلاسل الزمنية الموجودة ضمن النموذج

❖ إختبار إستقرارية السلاسل الزمنية : يتم إجراء إختبار ADF و PP لإستقرارية متغيرات الدراسة

$$H_0 = P > 0.05 \text{ مستقرة غير السلسلة}$$

$$H_1 = P < 0.05 \text{ مستقرة السلسلة}$$

الجدول رقم (05) يمثل نتائج إختبار ADF و PP لإستقرارية متغيرات الدراسة

من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات STATA MP17

من خلال الجدول رقم (06) يمثل نتائج إختبار ADF و PP لإستقرارية متغيرات الدراسة ومن خلال

النتائج المستخرجة من STATA MP17 نجد أن جميع متغيرات الدراسة بما فيها متغيرات تفاعلية

int\_pos و int\_neg والمتغيرات الظابطة بأنها غير مستقرة في المستوى وذلك ما أقره كلا من إختبار

ADF و إختبار PP ، بينما تستقر السلاسل عند إجراء نفس الإختبار عند الفرق الأول حيث تصبح متغيرات

الدراسة معنوية عند درجة حرية 5% أي نرفض الفرضية الصفرية عند إختبار السلاسل بعد إجراء الفرق الأول

القائلة بأن السلاسل غير مستقرة .

#### ❖ إختبار إستقرارية السلاسل الزمنية عند وجود تغيرات هيكلية

قد ينتج عن الإختبارين نتائج مضللة وذلك بسبب عدم الأخذ بعين الإعتبار التغيرات الهيكلية التي تحدث في

السلاسل عند فترة الدراسة ومنه الشكل التالية الجداول التالية تبين إختبارات الإستقرارية في وجود تغيرات هيكلية

✚ إختبار إستقرارية متغير النمو الإقتصادي عند الفترة من 1983 إلى غاية 2024

✓ إختبار ADF Fourrir لإستقرارية السلسلة في ظل التغيرات الهيكلية

إن إختبار ADF Fourrir يسمح بإلتقاط التحولات الشكلية المتعددة في السلسلة والتي لا يمكن حصرها

بسهولة حيث يعتمد هذا النهج على إدراج تراكيب من دوال الجيب منخفضة التردد

## الفصل الثاني : الدراسة التطبيقية

الجدول رقم (06) يمثل إختبار فوريه لإستقرارية المتغير النمو الإقتصادي في وجود تغيرات الهيكلية عند الفترة من 1983 إلى غاية 2024

Z-GDP			الإختبار
-2.958	t- stat	المستوى	Lee-Strazicich
0.9660	prob		
-2.961	t- stat	في الفرق الأول	
0.001	prob		
2015 ، 2006 ، 2000	\	\	سنة الإنكسار

من إعداد الطالبة وبالإعتماد على مخرجات STATAMP17

من خلال الشكل رقم (06) يمثل إختبار فوريه لإستقرارية المتغير النمو الإقتصادي في وجود تغيرات الهيكلية حيث نلاحظ القيمة الإحتمالية أكبر من 0.05 أي أن النموذج غير معنوي بالتالي المتغير النمو الإقتصادي غير مستقر عند المستوى بدرجة حرية 5% في ظل وجود تغير هيكلية سنة (2000، 2006، 2015) ، اما في الفرق الأول نجد القيمة الإحتمالية للمتغير تكون أقل من 0.05 أي أن النموذج غير معنوي بالتالي المتغير النمو الإقتصادي غير مستقر عند المستوى بدرجة حرية 5% في ظل وجود تغير هيكلية .

إختبار إستقرارية متغير الصادرات ، المتغير التفاعلي والتضخم ، الإنفاق الحكومي عند الفترة من 1983 إلى غاية

2024 بإختبار lee strazicich

يقوم هذا الإختبار على نصح الحد الأدنى لمربعات الصغرى وسمح بوجود كسر أو كسرين هيكلين في السلسلة

يتم هذا الإختبار بإعتباره الأهم عند وجود تغيرين هيكلين حيث يتم تحت فرضيتين هما :

$$H_0 = P > 0.05 \text{ مستقرة غير السلسلة}$$

$$H_1 = P < 0.05 \text{ مستقرة السلسلة}$$

الجدول رقم (07) يمثل إختبار lee strazicich لمتغير الصادرات المتغير التفاعلي والتضخم ، الإنفاق

الحكومي خلال الفترة الممتدة من 1983 إلى غاية 2024

الإختبار			EX	int_pos	int_neg	INF	G
Lee- Strazicich	المستوى	t- stat	- 0.05	2.19	2.03	-1.86	0.31
		prob	0.961	0.0780	0.0979	0.072	0.758
	في الفرق	t- stat	-6.11	7.48	10.27	-3.540	-4.99
	الأول	prob	0.000	0.0001	0.0000	0.000	0.000
سنة الإنكسار	\	\	2005	2005	2005	1991	2008
	\	\	2015	2015	2015	1997	2015

من إعداد الطالبة وبالإعتماد على مخرجات STATAMP17

من خلال الجدول رقم (07) يمثل إختبار lee strazicich لمتغير الصادرات المتغير التفاعلي والتضخم ، الإنفاق الحكومي خلال الفترة الممتدة من 1983 إلى غاية 2024 حيث نلاحظ بأن القيمة الإحتمالية معامل  $L.z_{ex}$  لمتغير الصادرات المعياري قدرت ب 0.96 والقيمة الإحتمالية المتغير التضخم المعياري قدرت ب 0.072 والقيمة الإحتمالية للإنفاق الحكومي قدرت ب 0.758 وهم أكبر من 0.05 أي نقبل الفرضية الصفرية ونقول أنه غير معنوي وبالتالي فإن السلسلة غير مستقرة مع وجود كسرين هيكلين في المستوي عند درجة حرية 5% ، حيث عند إجراء الإختبار عند الفرق الأول نلاحظ بأن المتغيرات تستقر عند افرق الأول وتكون القيمة الإحتمالية أقل من 0.05 ، كذلك نجد القيمة الإحتمالية المتغير الفعلي موجب قدر ب 0.0780، والمتغير الفعلي السالب قدر ب 0.0979 وهي أكبر من 0.05 وبالتالي نقبل الفرضية الصفرية ونقول عنهما بأنهما غير مستقران في المستوى مع وجود تغيرين هيكلين ، حيث عند إجراء الفرق الأول للمتغيرات المعيارية نجد

## الفصل الثاني : الدراسة التطبيقية

القيمة الإحصائية لهما أقل من 0.05 أي هنا نقبل الفرضية البديلة ونقل بأن البيانات تستقر عند الفرق الأول ، حيث يمثل D1 كسر في المستوى الأول و يمثل D2 كسر في المستوى الثاني ، بينما يمثل DT1 تغيير في الاتجاه بعد الكسر الأول ، ويمثل DT2 تغيير في الاتجاه بعد الكسر الثاني .

### إختبار إستقرارية متغير الإستثمارالأجنبي المباشر عند الفترة من 1983 إلى غاية 2024

يتم إستخدام إختبار Zivot–Andrews : وهو إختبار جذر الوحدة مع وجود تغير هيكلي واحد غير

معلوم في السلسلة ويستعمل عندما يكون التغير الهيكلي بشكل الحاذث أو مفاجئ أو بالتدرج

جدول رقم (08) يمثل إختبار Zivot–Andrews لسلسلة الإستثمار الأجنبي

Critical value5%	t–statistic		
-4.42	-3.318	المستوى	إختبار
-4.42	-9.601	عند الفرق الأول	Zivot–Andrews
2006			سنة الإنكسار

من إعداد الطالبة وبالإعتماد على مخرجات STATAMP17

من خلال الجدول (08) الذي يمثل إختبار إستقرارية السلسلة الإستثمار باستخدام إختبار Zivot–

Andrews الذي يسمح بوجود كسر هيكلي واحد غير معروف مسبقًا ومن خلال مخرجات مخرجات

STATAMP17. حيث أظهرت النتائج المتحصل عليها من خلال برنامج ستاتا أن القيمة الإحصائية

للإختبار كانت أكبر من القيم الحرجة عند مستوى (5%) ، مما يؤدي إلى قبول الفرضية الصفرية جذر الوحدة،

وبالتالي فإن السلسلة غير مستقرة مع وجود كسر هيكلية سنة 2006 ، بينما عند إجراء الإختبار عند الفرق الأول تصبح السلسلة مستقرة وبالتالي نرفض الفرضية الصفرية ويمكن القول بأن سلسلة الإستثمار المباشر مستقرة عند الفرق الأول .

### 1. إختبار بنية النموذج خطية أو غير خطية Ramsey RESET Test

يتم إختبار ما إذا كان النموذج ذو بنية خطية او غير خطية من خلال إختبار Ramsey RESET Test

•  $\leftarrow p\text{-value} < 0.05$  نرفض  $H_0$  بنية غير خطية للنموذج

•  $\leftarrow p\text{-value} > 0.05$  لا نرفض  $H_0$  بنية خطية للنموذج

الجدول (09) يمثل إختبار Test Ramsey RESET لبنية النموذج خلال الفترة 1983 إلى غاية

2024

p-value عند 5%	f-statistic	
0.0044	5.34	إختبار Ramsey RESET Test

من إعداد الطالبة وبالإعتماد على مخرجات STATAMP17

من خلال الجدول (09) الذي يمثل إختبار Test Ramsey RESET لبنية النموذج خلال الفترة 1983 إلى غاية 2024 حيث نجد بأن القيمة الإحتمالية ل فيشر كانت 0.0044 وهي أكبر من 0.05 ومنه نرفض الفرضية الصفرية القائلة بأن النموذج ذو بنية غير خطية أي نقبل الفرضية البديلة ويمكن القول أن النموذج ذو بنية خطية .

### 2. إختبار Wald لعدم تماثل المتغيرات التفاعلية

الجدول (10) يمثل إختبار **Wald** لكشف عدم تماثل متغيرات المتفاعلة خلال الفترة 1983 إلى غاية

2024

p-value عند 5%	f-statistic	
0.0262	5.41	إختبار <b>Wald Test</b>

من إعداد الطالبة وبالإعتماد على مخرجات STATAMP17

من خلال الجدول (10) يمثل إختبار **Wald** لكشف عدم تماثل متغيرات المتفاعلة خلال الفترة 1983 إلى

غاية 2024

حيث نجد أن القيمة الإحتمالية قدرت ب 0.0262 وهي أقل من 0.05 وبالتالي فإنه يوجد عدم التماثل  
لأسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي ، حيث تختلف الصدمات الموجبة على الصدمات  
السالبة في تأثيرهما بشكل غير خطي على النمو .

3. إختبار الحدود (التكامل المشترك) bounds test

يتم هذا الإختبار للكشف عن وجود تكامل مشترك بين متغيرات الدراسة وهذا وفق الفرضياتين

$$H_0 = F - \text{stat} < I(1) \text{ لا يوجد تكامل مشترك}$$

$$H_1 = F - \text{stat} > I(1) \text{ يوجد تكامل مشترك}$$

الشكل (08) يمثل إختبار bounds test لكشف عن وجود التكامل المشترك خلال الفترة 1983 إلى غاية

2024

```
. estat ectest
Pesaran, Shin, and Smith (2001) bounds test
H0: no level relationship                                F =    21.493
Case 3                                                  t =   -6.319
Finite sample (6 variables, 40 observations, 1 short-run coefficients)
Kripfganz and Schneider (2020) critical values and approximate p-values
```

	10%		5%		1%		p-value	
	I(0)	I(1)	I(0)	I(1)	I(0)	I(1)	I(0)	I(1)
F	2.381	3.650	2.856	4.287	3.991	5.798	0.000	0.000
t	-2.534	-4.019	-2.891	-4.453	-3.620	-5.336	0.000	0.001

```
do not reject H0 if
  either F or t are closer to zero than critical values for I(0) variables
  (if either p-value > desired level for I(0) variables)
reject H0 if
  both F and t are more extreme than critical values for I(1) variables
  (if both p-values < desired level for I(1) variables)
```

من إعداد الطالبة وبالإعتماد على مخرجات STATAMP17

من خلال الشكل (08) يمثل إختبار bounds test لكشف عن وجود التكامل المشترك خلال الفترة 1983

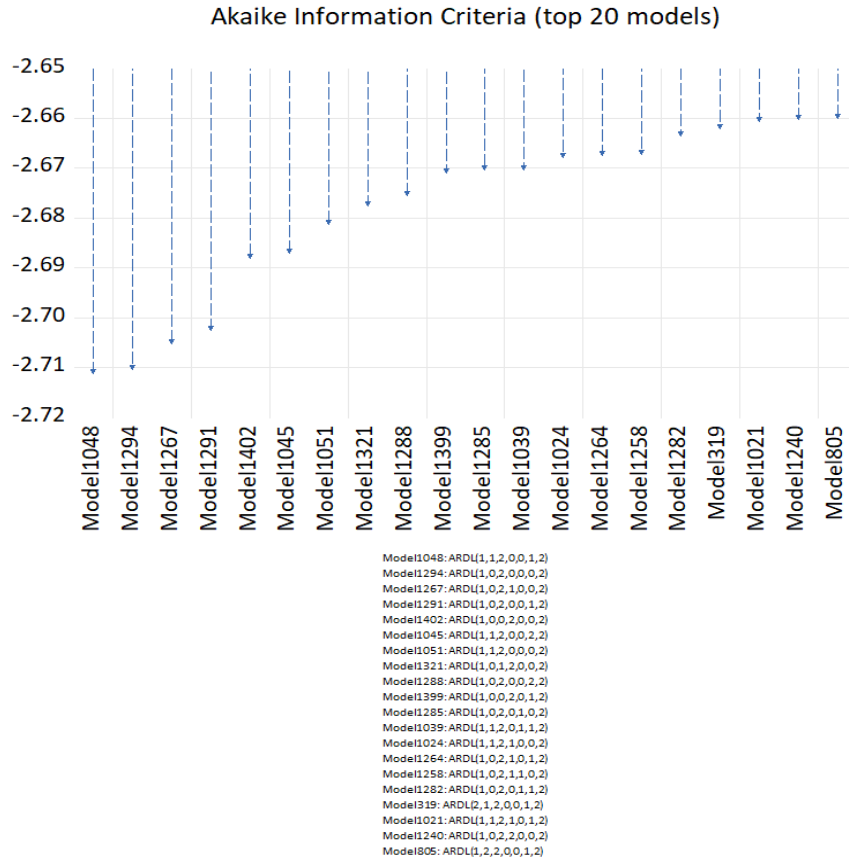
إلى غاية 2024 حيث نلاحظ أن قيمة F-statistic التي بلغت 21.493 وهي أكبر من القيمة الحرجة

عند كل من I(0) و I(1) وبالتالي نرفض الفرضية الصفرية القائلة بأنه لا يوجد علاقة توازنية طويلة الأجل بين

المتغيرات وبالتالي نقبل لافرضية البديلة ونقول بأنها هناك تكامل مشترك بين المتغيرات

#### 4. تحديد التأخيرات المثلى

الشكل (09) يمثل إختبار يكشف التأخيرات المثلى في النموذج خلال الفترة 1983 إلى غاية 2024



### من إعداد الطالبة وبالإعتماد على مخرجات EViews 13

من خلال الشكل (09) الذي يمثل التأخيرات المثلى في النموذج خلال الفترة 1983 إلى غاية 2024 حيث نجد من خلال معيار Akaike (AIC) بأن النموذج الأفضل من بين النماذج المقدره هو النموذج الأول وذلك عند الإبطاءة NARDL (1,1,2,0,0,1,2) يحقق أقل قيمة ل AIC وبناءا عليه فإنه النموذج الأنسب

لإعتماد عليه في التحليل الديناميكي للعلاقة بين متغيرات الدراسة

### المطلب الثالث : تقدير النموذج في الأجلين والإختبارات التشخيصية

#### ❖ تقدير النموذج في الأجل الطويل

الجدول (11) يمثل تقدير النموذج في الأجل الطويل لمتغيرات الدراسة خلال الفترة الممتدة من 1983 إلى

غاية 2024

Prob	t_statistic	Std.Error	Coefficient	Variable
0.0364	2.210533	0.094030	0.207857	Z-EX
0.0009	3.755431	0.016624	0.062431	INT POS
0.0400	-2.166471	0.020310	-0.044000	INT NEG
0.7908	-0.268104	0.016103	-0.004317	Z-INF
0.0083	2.868891	0.109672	0.314638	Z-G
0.7914	-0.267292	0.036646	-0.009795	Z-I
0.2222	2.210533	0.094030	0.012557	C

من إعداد الطالبة وبالإعتماد على مخرجات **EViews 13**

من خلال الجدول (11) يمثل تقدير النموذج في الأجل الطويل لمتغيرات الدراسة خلال الفترة الممتدة من

1983 إلى غاية 2024 وبالإعتماد على مخرجات **EViews 13** حيث نلاحظ.

معادلة النموذج في الأجل الطويل :

$$\begin{aligned}
 Z - GDP = & 0.012557 + 0.207857 * Z_{EX} + 0.062431 * INT_{POS} \\
 & - 0.0440 * INT_{NEG} - 0.004317 * Z_{INF} + 0.314638 * Z_G \\
 & - 0.009795 * Z_I
 \end{aligned}$$

من النموذج الذي يمثل تحليل النموذج في الأجل الطويل :

✓ نجد الصادرات بمعامل موجب قيمته 0.207857 ومعنوي أي أن الصادرات تؤثر إيجابا على النمو الإقتصادي

في الأجل الطويل وهو دال إحصائيا عند 5% فكانت قيمته الإحصائية 0.0364 ، وتشير النتائج إلى أن

الزيادة في الصادرات تؤدي إلى زيادة في النمو الإقتصادي أي أن الصادرات تعد محمدا رئيسيا ومستداما للنمو

الإقتصادي على المدى البعيد

- ✓ بينما المتغير التفاعلي الموجب نجد بأنه معاملته موجب بقيمة 0.062431 و معنوي مما يفسر تأثير الصدمات الموجبة على النمو الإقتصادي في الأجل الطويل إيجابا ونجداً بأن المتغير التفاعلي دال إحصائياً بقيمة 0.0009 ، حيث تشير النتائج إلى الصدمات الموجبة لأسعار النفط تقوي أثر الصادرات على النمو في المدى البعيد .
- ✓ بينما المتغير التفاعلي السالب نجد أنه تأثيره سلبي ومعنوي فقيمته كانت على النمو الإقتصادي -0.044000 مما يفسر التأثير الإيجابي للمتغير التفاعلي على النمو الإقتصادي ونجده دال إحصائياً بقيمة 0.0400 مما نتج عنه أي انخفاض في صدمات أسعار النفط السالبة له تأثير إيجابي على النمو الإقتصادي تراجع الإيرادات النفطية وإنخفاض الإنفاق و الإستثمار، ومن خلال أن معنوية المتغيرات المتفاعلية في النموذج يمكننا القول بأنه هناك أثر غير متماثل بين الصدمات .
- ✓ والمتغير التضخم نجده بقيمة سالبة قدرت ب -0.004317 وغير معنوي أي متغير التضخم المعياري يؤثر سلبا على النمو الإقتصادي في الأجل الطويل وهو غير دال إحصائياً حيث بلغت قيمته الإحصائية 0.7908 ، تشير النتائج إلى أن أي إرتفاع في معدلات المعيارية للتضخم تؤدي إلى إنخفاض في النمو الإقتصادي نتيجة تراجع الإستهلاك الحقيقي والإستثمار
- ✓ المتغير الإنفاق الحكومي قيمته موجبة وقوية قدرت ب 0.314638 أي يؤثر على النمو الإقتصادي بالزيادة في الأجل الطويل وهو دال إحصائياً بقيمة 0.0083 ، تشير النتائج المعنوية الموجبة للإنفاق الحكومي له دور فعال في تحفيز النمو الإقتصادي عبر دعم الإستثمار والطلب الكلي
- ✓ والمتغير الإستثمار الأجنبي قيمته سالبة قدرت ب -0.009795 و نجد بأنه غير معنوي أي يمكننا القول الإستثمار الأجنبي المباشر لا يملك تأثير إحصائياً على النمو الإقتصادي في الأجل الطويل .
- ❖ تقدير النموذج في الأجل القصير

الجدول (12) يمثل تقدير النموذج في الأجل القصير لمتغيرات الدراسة خلال الفترة الممتدة من 1983 إلى غاية 2024

Prob	t_statistic	Std.Error	Coefficient	Variable
0.0000	-8.072546	0.093817	-0.757341	COINTEQ*
0.0000	8.637669	0.035984	0.310818	D(Z_EX)
0.0000	-5.303802	0.004002	-0.021226	D(INT_POS(-1))
0.0000	10.58532	0.041883	0.443349	D(Z_G)
0.0009	3.659757	0.009611	0.035172	D(Z_I(-1))

من إعداد الطالبة وبالإعتماد على مخرجات **EViews 13**

من خلال الجدول (12) يمثل تقدير النموذج في الأجل القصير لمتغيرات الدراسة خلال الفترة الممتدة من 1983 إلى غاية 2024 وبالإعتماد على مخرجات **EViews 13** حيث نلاحظ من النموذج الذي يمثل

تحليل النموذج في الأجل القصير:

معادلة نموذج الأجل القصير :

$$Z - GDP = -0.757341 * COINTEQ^* + 0.310818 * D(Z - EX) - 0.021226 * D(INT - POS(-1)) + 0.443349 * D(Z - G) + 0,035172$$


تحليل نتائج معامل تصحيح الخطأ :

من النموذج نجد أن معامل التصحيح الخطأ سالبا ومعنويا بقيمة -0.757341 مما يدل على أنه يوجد توازن طويل الأجل بين معدل النمو الإقتصادي و متغيرات الدراسة ويشير هذا المعامل 75 % من الإختلالات قصيرة الأجل تصحح في الفترة التالية وهو ما يعكس سرعة عالية في العودة إلى حالة التوازن ويعزز صلاحية النموذج الديناميكي المستخدم

## تحليل نتائج التقدير في الأجل القصير :

- ✓ نجد المتغير الصادرات المعياري كانت قيمته 0.310818 وهي موجبة ومعنوية في الأجل القصير أي تأثير الصادرات على النمو الإقتصادي المعياري تأثير إيجابي ودال إحصائيا في الأجل القصير، مما تشير النتائج إلى أن الصادرات تعكس دورها على تنشيط الطلب الكلي وتحسين أداء الإقتصادي على النمو الإقتصادي .
- ✓ بينما المتغير التفاعلي الموجب نجد معاملته سالب قدر ب 0.021226 - ومعنوي مما يدل على أن إرتفاع في الصدمات الموجبة لأسعار النفط تؤدي إلى إنخفاض في النمو الإقتصادي بواسطة الصادرات في الأجل القصير ، وتشير النتائج إلى وجود أثر إحلالي بين الصدمات الموجبة لأسعار النفط والصادرات حيث إرتفاع أسعار النفط تقلص مساهمة الصادرات في دعم النمو الإقتصادي
- ✓ المتغير التفاعلي السالب لا يظهر تأثيره في الأجل القصير ويمكن تفسير ذلك بأن المتغير التفاعلي السالب يحتاج وقتا لظهور تأثير في متغير النمو الإقتصادي .
- ✓ والمتغير الإنفاق الحكومي نجد معاملته موجب بقيمة 0.443349 و معنوي أي له تأثير إيجابي على النمو الإقتصادي ، تشير النتائج إلى الإنفاق الحكومي يؤثر إيجابا على النمو الإقتصادي ويعكس تحفيز النشاط الإقتصادي في الأجل القصير .
- ✓ والمتغير الإستثمار الأجنبي المباشر معاملته موجب بقيمة 0.035172 ومعنوي في الفرق الأول أي له تأثير إيجابي على النمو الإقتصادي في المدى القصير ، وتعكس النتائج إلى الأثر الفوري لتدفقات الإستثمار على النمو
- ✓ الإستنتاج : التقدير في الأجل الطويل يمثل علاقة توازنية بين متغيرات الدراسة بعد مرور الزمن ويعتمد على المتغيرات في المستوى أي بين ماذا يحدث بعد أن يستقر النظام بينما في الأجل القصير نجد التأثيرات كانت فورية ويعتمد على الفروق وبين كيف يتغير المتغير التابع مباشرة بعد حدوث صدمات
- ✓ الإختبارات التشخيصية

يتم من خلالها عن الكشف إذا كان النموذج المقدر يبه بمشاكل قياسية أم لا وذلك من عدة إختبارات هي :

مشكلة الارتباط الذاتي للأخطاء ويتم هذا الإختبار وفق فرضيتين 

$$H_0 = P > 0.05 \text{ لا يوجد ارتباط ذاتي بين الأخطاء}$$

$$H_1 = P < 0.05 \text{ يوجد ارتباط ذاتي بين الأخطاء}$$

الجدول (13) يمثل إختبار Breusch–Godfrey لكشف عن مشكلة ارتباط ذاتي بين الأخطاء


Prob	f_ statistic	احصاءة الإختبار :
0.2488	2.781858	Breusch Godfrey Serial Correlation LM Test

من إعداد الطالبة وبالإعتماد على مخرجات **EViews 13**

من خلال الجدول (13) يمثل إختبار Breusch–Godfrey لكشف عن مشكلة ارتباط ذاتي بين الأخطاء

وبالإعتماد على مخرجات **EViews 13** نلاحظ أن القيمة الإحتمالية للإختبار كانت أكبر من 0.05

وبالتالي يمكننا قبول الفرضية الصفرية القائلة لا توجد مشكلة ارتباط ذاتي بين الأخطاء المقدرة .

مشكلة التجانس Breusch 

يتم هذا الإختبار Breusch تحت الفرضيات التالية

$$H_0 = P > 0.05 \text{ تباين الأخطا ثابت}$$

$$H_1 = P < 0.05 \text{ تباين الأخطاء غير ثابت}$$

## الفصل الثاني : الدراسة التطبيقية

الجدول (14) يمثل إختبار Breusch لكشف عن مشكل عدم تجانس تباين للأخطاء

Prob	f_ statistic	احصاءة الإختبار :
0.5491	11.74020	Breusch_ Pagan _Godfrey

من إعداد الطالبة وبالإعتماد على مخرجات **EViews 13**

من خلال الجدول (14) يمثل إختبار Breusch لكشف عن مشكل عدم تجانس تباين للأخطاء وبالإعتماد

على مخرجات **EViews 13** نجد القيمة الإحتمالية أكبر من 0.05 وبالتالي نقبل فرضية العدم القائلة

لاتوجد مشكلة عدم تجانس تباين للأخطاء

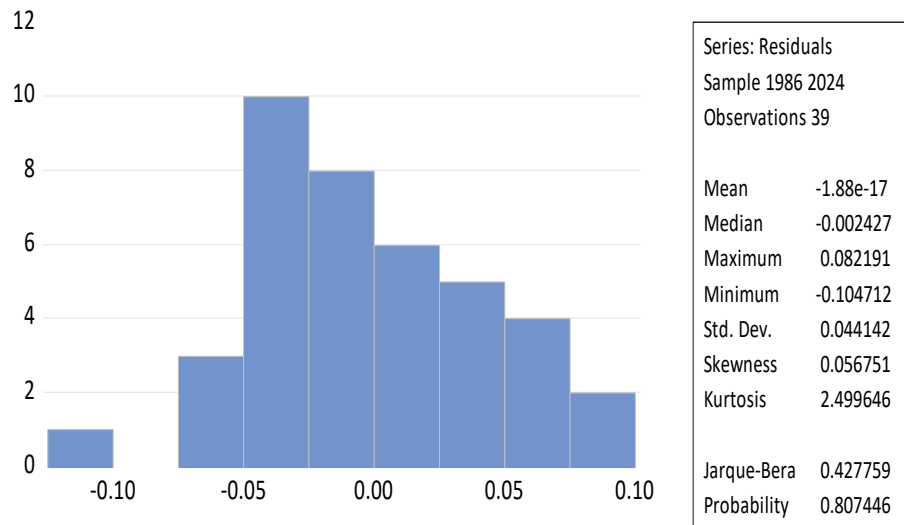
التوزيع الطبيعي

يتم هذا الإختبار Jarque-Bera تحت الفرضيات التالية :

$$H_0 = P > 0.05 \text{ الأخطاء تتبع التوزيع الطبيعي}$$


$$H_1 = P < 0.05 \text{ لا الأخطاء تتبع التوزيع طبيعي}$$

الشكل (10) يمثل إختبار Jarque-Bera لكشف ما مشكلة التوزيع الطبيعي للبقاوي



من إعداد الطالبة وبالإعتماد على مخرجات **EViews 13**

من خلال الشكل (10) يمثل إختبار Jarque–Bera لكشف مشكلة التوزيع الطبيعي للبواقي وبالإعتماد على مخرجات **EViews 13** نجد القيمة الإحتمالية للإختبار أكبر من 0.05 وبالتالي نقبل الفرضي الصفرية ونقول البواقي خالية من مشكلة عدم وجود التوزيع الطبيعي للبواقي

التعددية 

يتم هذا الإختبار وفق فرضيتين هما

$$H_0 = vif < 10 \text{ لا توجد تعددية خطية بين المتغيرات التفسيرية}$$

$$H_1 = vif > 10 \text{ توجد تعددية خطية بين المتغيرات التفسيرية}$$

الشكل (11) يمثل إختبار  $vif$  لكشف عن مشكلة تعددية في متغيرات الدراسة خلال الفترة 1983 إلى غاية

2024

. **vif**

Variable	VIF	1/VIF
d_int_pos	9.08	0.110123
dz_ex	7.86	0.127223
d_int_neg	6.62	0.151102
dz_g	1.54	0.648846
dz_i	1.13	0.885864
dz_inf	1.06	0.947582
Mean VIF	4.55	

من إعداد الطالبة وبالإعتماد على مخرجات **STATAMP17**

من خلال الشكل (11) يمثل إختبار *vif* لكشف عن مشكلة تعددية في متغيرات الدراسة خلال الفترة 1983 إلى غاية 2024 وبالاعتماد على مخرجات STATAMP17 نجد قيمة الإختبار كانت 4.55 وهي أقل من 10 وبالتالي نقبل الفرضية الصفرية ونقول بأن النموذج سليم ولا يوجد به مشكلة التعددية .

إختبار إستقلالية المتغيرات التفسيرية عن الخطأ العشوائي بالنموذج

يتم هذا الإختبار وفق فرضيتين هما

$$H_0 = \text{Endogeneity } P < 0.05 \text{ يوجد}$$

$$H_1 = \text{Endogeneity } P > 0.05 \text{ لا يوجد}$$

الشكل (12) يمثل إختبار Endogeneity لإرتباط المتغيرات المفسرة مع الحد الخطأ العشوائي

```
. ivregress 2sls dz_gdp ( dz_ex = d_int_neg d_int_pos) dz_inf dz_g dz_i
```

Instrumental variables 2SLS regression		Number of obs = 41	
		Wald chi2(4) =	391.87
		Prob > chi2 =	0.0000
		R-squared =	0.9109
		Root MSE =	.069

dz_gdp	Coefficient	Std. err.	z	P> z	[95% conf. interval]
dz_ex	.2720315	.0291246	9.34	0.000	.2149484 .3291145
dz_inf	-.0170148	.018762	-0.91	0.364	-.0537876 .019758
dz_g	.5534796	.0563344	9.82	0.000	.4430661 .663893
dz_i	.0210982	.0159354	1.32	0.186	-.0101345 .0523309
_cons	.0216927	.0112875	1.92	0.055	-.0004305 .0438159

```
Instrumented: dz_ex
Instruments: dz_inf dz_g dz_i d_int_neg d_int_pos

. estat endog

Tests of endogeneity
H0: Variables are exogenous

Durbin (score) chi2(1) = 1.36159 (p = 0.2433)
Wu-Hausman F(1,35) = 1.20226 (p = 0.2804)
```

من إعداد الطالبة وبالاعتماد على مخرجات STATAMP17

من خلال الشكل (12) يمثل إختبار Endogeneity لإرتباط المتغيرات المفسرة مع الحد الخطأ العشوائي

وبالاعتماد على مخرجات STATAMP17 نلاحظ بأن القيمة الإحتمالية للإختبار كانت أكبر من 0.05

ومنه نرفض الفرضية الصفرية ونقول بأن النموذج لا توجد به مشكلة Endogeneity مما يفسر المتغيرات المفسرة غير مترتبة مع الحد الخطأ العشوائي .

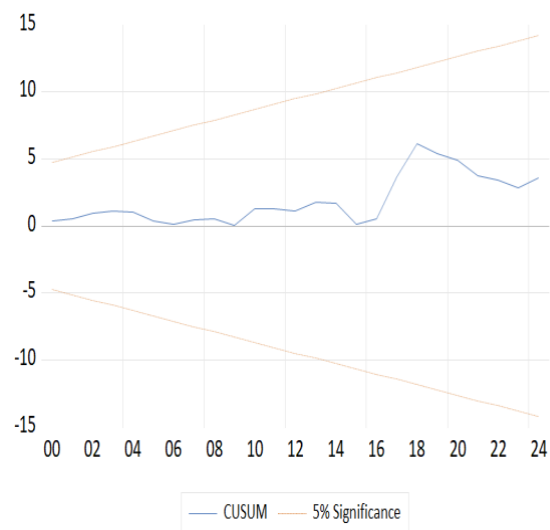
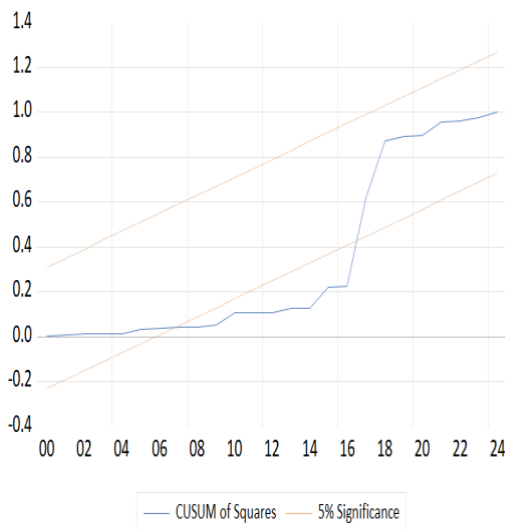
إختبار إستقرارية النموذج

من أجل التأكد من أن بيانات النموذج مستقرة وخالية من التغيرات الهيكلية نستخدم إختبار للبقايا الراجعة CUSUM و CUSUMSQ ومعرفة مدى إستقرار المعلمات في طويل الأجل وقصير الأجل وذلك عندما يقع الشكل الإحصائي للإختبارات ضمن الحدود الحرجة

الشكل 13 و 14: يمثل إختبار CUSUM لإستقرار معلمات النموذج

الشكل (14) يمثل إختبار CUSUMSQ

الشكل (13) يمثل إختبار CUSUM



من إعداد الطالبة وبالاعتماد على مخرجات EViews 13

من خلال الشكل 13 و 14 وبالاعتماد على مخرجات EViews 13 نجد بأن الإحصائية للإختبارين

CUSUMSQ و CUSUM تقع داخل الحدود عند مستوى معنوية 5 بالمائة مما تدل على وجود

إستقرار هيكلي قوي للنموذج النموذج في الأجلين الطويل والقصير خلال فترة الدراسة من 1983 إلى غاية

2024 ، يعكس هذا الإختبار ثلاث أبعاد محورية أولاً يدل على ثبات المعلمات الهيكلية للنموذج عبر الزمن أي إتساق العلاقات الإقتصادية المقدرة ، ثانياً يعزز موثوقية النتائج المستخلصة أي يؤكد عدم تعرض النموذج إلى لصدمة هيكلية غير متوقعة قد تقلل من دقته ، ثالثاً يحدّ من الحاجة إلى إستخدام نماذج تعتمد معلمات متغيرة زمنياً .

## ملخص الفصل

تناول هذا الفصل الجانب التطبيقي لدراسة الأثر الغير متماثل لأسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي في الجزائر خلال الفترة الممتدة من 1983 إلى غاية 2024 ومحاولة تجسيد أهم ماتطرق الفصل النظري ، حيث يهدف هذا الفصل إلى التحليل تقلبات أسعار النفط على النمو الإقتصادي بواسطة الصادرات وفي ظل متغيرات الطابطة مثل التضخم والإنفاق الحكومي والإستثمار وذلك من خلال إستخدام نماذج حديثة تسمح بتمييز التأثيرات الإرتفاع في أسعار النفط مقارنة بإنخفاضها ، وقد تم الإستعمال بيانات سنوية لمتغيرات الدراسة وإستخدام النموذج الغير خطي للفجوات الزمنية الموزعة NARDL لتقدير النموذج في الأجلين الطويل والقصير .

حيث أظهرت نتائج الدراسة أن هناك علاقة توازنية طويلة الأجل بين النمو والصادرات في ظل تقلبات أسعار النفط وعلاقة توازنية بين النمو والمتغيرات الطابطة و أن هناك تأثير غير متماثل لأسعار النفط على النمو الإقتصادي بواسطة الصادرات أي إرتفاع في الصدمات الموجبة لأسعار النفط يؤدي إلى إنخفاض النمو الإقتصادي على عكس الصدمات السالبة فإنخفاضها تؤدي إلى إرتفاع في النمو الإقتصادي .

وعليه تؤكد نتائج الدراسة بأن الإعتماد بشكل اساسي على النفط في الإقتصاد الكلي وهو ما يستدعي تبني السياسات الإقتصادية تهدف إلى تنويع مصادر الدخل وتنويع الصادرات الغير نفطية

الخاتمة

خاتمة

من خلال دراستنا التي تناولت الأثر غير المتماثل لصدمات أسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي في الجزائر خلال الفترة الممتدة من 1983 إلى غاية 2024 بالإعتماد على نموذج NARDL، نظرا لإعتمادها على قطاع المحروقات بشكل كبير في أداء الإقتصاد الكلي ، مما يجعل الإقتصاد ذو حساسية عالية تجاه تقلبات أسعار النفط ، فالعلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي في ظل تقلبات أسعار النفط ليست علاقة خطية بل غير خطية إذ تتسم بدرجة عالية من التعقيد نتيجة تقلبات أسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي .

حيث قمنا بتقسيم الدراسة إلى جانبين الجانب الأول تناول الإطار النظري لمتغيرات الدراسة من الصادرات والنمو الإقتصادي و أسعار النفط مع ذكر العلاقة بينهما في ظل تقلبات أسعار النفط ، وأيضا دراسات سابقة و توضيح الفرق بين الدراسة الحالية مع الدراسات السابقة ، أما الجانب الثاني تناول الدراسة التطبيقية لمتغيرات الدراسة بإستخدام بيانات سنوية خلال الفترة الممتدة من 1983 إلى غاية 2024 بالإعتماد على نموذج NARDL . ومن أجل الإجابة على الإشكالية المطروحة تم التوصل إلى مجموعة النتائج

أولا : نتائج إختبار الفرضية

**(1) إختبار الفرضية الأولى :**

تتمثل في وجود علاقة طردية ذات دلالة إحصائية بين الصادرات والنمو الإقتصادي في الجزائر ، أي زيادة بوحدة معيارية واحدة من الصادرات تؤدي إلى زيادة في النمو الإقتصادي بالمقدار نفسه وذلك في الأجل الطويل بينما في الأجل القصير نجد بأن متغير الصادرات يكون معنوي بعد فترة لاحقة ، أي طبيعة العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي هي علاقة طردية وهو ما يثبت الفرضية الأولى .

(2) إختبار الفرضية الثانية : هناك تأثير إيجابي لصددمات الموجبة لأسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو

الإقتصادي في الأجلين

كانت الصدمات الموجبة لأسعار النفط موجبة الموجب نجد بأنه معامله موجب بقيمة 0.062431 و معنوي مما

يفسر تأثير الصدمات الموجبة على النمو الإقتصادي في الأجل الطويل إيجابا ونجدنا بأن المتغير التفاعلي دال

إحصائيا بقيمة 0.0009 ، حيث تشير النتائج إلى الصدمات الموجبة لأسعار النفط تقوي أثر الصادرات على

النمو في المدى البعيد ، بينما المتغير التفاعلي الموجب نجد معامله سالب قدر ب 0.021226 - ومعنوي

مما يدل على أن إرتفاع في الصدمات الموجبة لأسعار النفط تؤدي إلى إنخفاض في النمو الإقتصادي بواسطة

الصادرات في الأجل القصير ، وتشير النتائج إلى وجود أثر إحصائي بين الصدمات الموجبة لأسعار النفط والصادرات

حيث إرتفاع أسعار النفط تقلص مساهمة الصادرات في دعم النمو الإقتصادي ، وهو ما يثبت الفرضية الثانية .

(3) إختبار الفرضية الثالثة : هناك تأثير سلبي لصددمات السالبة لأسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو

الإقتصادي في الأجلين

المتغير التفاعلي السالب نجد أنه تأثيره سلبي ومعنوي فقيمه كانت على النمو الإقتصادي -0.044000 - مما

يفسر التأثير الإيجابي للمتغير التفاعلي على النمو الإقتصادي ونجد دال إحصائيا بقيمة 0.0400 مما نتج عنه

أي إنخفاض في صدمات أسعار النفط السالبة له تأثير إيجابي على النمو الإقتصادي تراجع الإيرادات النفطية

وإنخفاض الإنفاق و الإستثمار، ومن خلال أن معنوية المتغيرات التفاعلية في النموذج يمكننا القول بأنه هناك أثر

غير متماثل بين الصدمات المتغير التفاعلي السالب لا يظهر تأثيره في الأجل القصير ويمكن تفسير ذلك بأن المتغير

التفاعلي السالب يحتاج وقتا لظهور تأثير في متغير النمو الإقتصادي ، وهذا ما يثبت الفرضية الثالثة .

(4) إختبار الفرضية الرابعة :

تتمثل في وجود علاقة توازنية طويلة الأجل بين النمو الإقتصادي والمتغيرات الإقتصادية في الجزائر ، حيث نجد أن معامل التصحيح الخطأ سالبا ومعنويا بقيمة  $-0.757341$  مما يدل على أنه يوجد توازن طويل الأجل بين معدل النمو الإقتصادي و متغيرات الدراسة ويشير هذا المعامل  $75\%$  من الإختلالات قصيرة الأجل تصحح في الفترة التالية وهو ما يعكس سرعة عالية في العودة إلى حالة التوازن ويعزز صلاحية النموذج الديناميكي المستخدم ، وهذا ما يثبت الفرضية الرابعة

### ثانيا : نتائج الدراسة

من خلال هذه الدراسة الميدانية توصلنا إلى النتائج التالية :

- وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين الصادرات والنمو الإقتصادي
- هناك تأثير إيجابي لصددمات الموجبة لأسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي في الأجلين
- هناك تأثير سلبي لصددمات السالبة لأسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي في الأجلين
- هناك علاقة توازنية طويلة الأجل بين أسعار النفط والصادرات والنمو الإقتصادي في الجزائر

### ثالثا : الإقتراحات

- تنويع الإقتصادي وذلك بالإعتماد على القطاعات الأخرى في النشاط الإقتصادي والتقليل من الإعتماد الكبير على النفط في إقتصاد .
- تعزيز الصادرات خارج قطاع المحروقات من خلال دعم المؤسسات المتوسطة والصغيرة ودعم المنتجات المحلية .
- دعم التحول الطاقوي من خلال الإستثمار في الطاقة المتجددة لتقليل الإعتماد على النفط

### رابعا :أفاق الدراسة

حاولنا من خال الدراسة الإلمام بالجوانب الموضوع النظرية والقياسية ، ومن أجل مواصلة بحثنا نقترح بعض المواضيع كأفاق مستقبلية للدراسة وأهمها :

- يمكن في المستقبل إضافة متغيرات لفهم أكثر لكيفية إنتقال الصدمات عبر الإقتصاد الكلي ، ويمكن أيضا إستخدام نماذج أخرى مثل var أو نموذج svar
- يمكن دراسة الأثر القطاعي وذلك بتحليل تأثير صدمات أسعار النفط على قطاعات مختلفة ليس فقط النمو الإقتصادي
- يمكن إستخدام نماذج البائل وذلك لتوسع الدراسة لتشمل مجموعة الدول النفطية

## قائمة المراجع

## قائمة المراجع :

- عائشة جبريط ، " دور هيئات دعم التصدير في ترقية الصادرات خارج قطاع المحروقات " ، مذكرة ماستر في العلوم التجارية ، جامعة غرداية ، تخصص مالية وتجارة دولية ، 2024\2025 ، ص 7
- امين برباح ، بورياح كنزة، بطيوي محمد ، واقع و آفاق سياسة التصدير في الجزائر ، مذكرة ماستر في العلوم التجارية ، جامعة مستغانم ، تخصص مالية وتجارة خارجية ، 2019\2020 ، ص 27
- مكركب أبران الطيب ، " أثر الصادرات خارج قطاع المحروقات على النمو الإقتصادي في الجزائر ، أطروحة لنيل شهادة الدكتوراء ، تخصص تسويق وتجارة دولية ، جامعة غرداية ، 2024\2025 ، ص 55
- مروة مؤمن ، " أثر تنمية الصادرات خارج المحروقات على النمو الإقتصادي في الجزائر ، أطروحة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراء ، تخصص مالية وتجارة دولية ، جامعة قلمة ، 2022\2023 ، ص 31\32
- حفصي بونوعو ياسين ، هلال بعد السلام ، " تأثير تغير سعر النفط على الإنفاق الحكومي في الجزائر على المدى الطويل والقصير " ، المجلة الجزائرية للإقتصاد والتسيير ، المجلد 15 العدد 02 سنة 2021 ، ص 240
- محمد السيد محمد عطية بيبرس ، " العلاقة المتبادلة بين أسعار الصرف وأسعار النفط الخام " ، مجلة الدراسات القانونية والإقتصادية ، دورية علمية محكمة 9492 – 2356 ، ص 537\538
- حمزة أحمد ، البار أمين ، " العوامل والأليات المؤثرة في تحديد أسعار النفط " ، مجلة الحقوق والعلوم السياسات المجلد 09 ، العدد 01 ، الصفحة 1097\1110 ، سنة 2022 ، ص 1102\1103
- لعمى منير ، أثر إنخفاض أسعار النفط على النمو الإقتصادي في الجزائر " ، مذكرة لاستكمال شهادة الماستر في العلوم الإقتصادية ، تخصص إقتصاد نقدي وبنكي جامعة غرداية ، 2023 ، ص 11
- وهيبة شحات ، النمو الإقتصادي في الجزائر محددات الآفاق ، الجزائر ، أطروحة مقدمة لنيل شهادة دكتوراء ، فرع علوم الإقتصادية تخصص إقتصاد كلي مطبق ، 2021\2020 ، ص 10

- ساطور رشيد ، دراسة نظرية حول النمو الإقتصادي والتنمية المستدامة ، مجلة التراث ، العدد العاشر ،  
2013\12 ، جامعة الجلفة ، ص160\161\163
- معلالة نادية، درويش مليكة ،: العوامل التنموية على النمو الاقتصادي في الجزائر ، ، مذكرة ماستر ، فرع العلوم  
الإقتصادية ، تخصص تمويل التنمية جامعة قلمة ، 2015 ، ص 12\13
- جلال خشيب ، "عناصر مقاييس النمو الإقتصادي " ، شبكة الألوكة ، www.alukah.net ، 2014 ،  
ص 09
- بن سالم التجاني ، مذكرة الماستر دراسة قياسية لاثر الصادرات على النمو الاقتصادي ، جامعة قاصدي مرباح  
ورقلة ، 2016 ، ص 9
- قدري رحمة ، "أثر تغيرات أسعار النفط على الميزان التجاري في الجزائر ،مذكرة لإستكمال شهادة الماستر ، في  
العلوم التجارية ، تخصص مالية وتجارة دولية ، جامعة غرداية ، 2024 / 2025 ، ص 16\17\18
- مروة عادل سعد الحسيني ، تحليل العلاقة بين الطاقة المتجددة والنمو الإقتصادي في المغرب بإستخدام نموذج  
الإنحدار الذاتي للإبطاء الموزعة غير خطي ، المجلة 22 ، العدد 2 ، أبريل 2021 ، ص 17\18

قائمة الملاحق

الملحق رقم (1-2) : احصاءات الوصفية لمتغيرات الدراسة

	Z_GDP	Z_EX	Z_OIL	Z_INF	Z_G	Z_I
Mean	1.67E-08	4.76E-17	2.38E-08	3.81E-08	-1.90E-08	-2.62E-08
Median	-0.506206	-0.345036	-0.439035	-0.349259	-0.561741	-0.093071
Maximum	1.988182	2.050590	1.999993	2.875239	1.917416	2.234465
Minimum	-1.053319	-1.097517	-1.107023	-1.009245	-0.990219	-1.600834
Std. Dev.	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
Skewness	0.448551	0.582659	0.648806	1.699339	0.586939	0.571040
Kurtosis	1.626627	1.966241	2.070941	4.860259	1.697910	2.378000
Jarque-Bera Probability	4.709150 0.094934	4.246589 0.119637	4.457159 0.107681	26.27025 0.000002	5.378501 0.067932	2.959652 0.227677
Sum	7.00E-07	9.99E-16	1.00E-06	1.60E-06	-8.00E-07	-1.10E-06
Sum Sq. Dev.	41.00000	41.00000	41.00000	41.00000	41.00000	41.00000
Observations	42	42	42	42	42	42

من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eveiws13

الملحق رقم (2-2) : نتائج الاستقرارية لمعدل النمو الاقتصادي حسب Dickey Fuller Augments

من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eveiws13

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on Z_GDP		
Null Hypothesis: Z_GDP has a unit root		
Exogenous: Constant, Linear Trend		
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)		
	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-1.624967	0.7655
Test critical values:		
1% level	-4.198503	
5% level	-3.523623	
10% level	-3.192902	
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.		

الملحق رقم (3-2): نتائج الاستقرارية لمعدل النمو الاقتصادي حسب Philips-Perron

Phillips-Perron Unit Root Test on Z_GDP		
Null Hypothesis: Z_GDP has a unit root		
Exogenous: Constant, Linear Trend		
Bandwidth: 2 (Newey-West automatic) using Bartlett kernel		
	Adj. t-Stat	Prob.*
Phillips-Perron test statistic	-1.752449	0.7092
Test critical values:		
1% level	-4.198503	
5% level	-3.523623	
10% level	-3.192902	
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.		
Residual variance (no correction)		0.048112
HAC corrected variance (Bartlett kernel)		0.056653

من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eveiws13

الملحق رقم (2-4): نتائج الاستقرارية لمعدلات الصادرات حسب Dickey Fuller Augments

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on Z_EX		
Null Hypothesis: Z_EX has a unit root		
Exogenous: Constant, Linear Trend		
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)		
	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-2.236981	0.4574
Test critical values:		
1% level	-4.198503	
5% level	-3.523623	
10% level	-3.192902	

\*Mackinnon (1996) one-sided p-values.

من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eveiws13

الملحق رقم (2-5): نتائج الاستقرارية لمعدلات الصادرات حسب Philips-Perron

Phillips-Perron Unit Root Test on Z_EX		
Null Hypothesis: Z_EX has a unit root		
Exogenous: Constant, Linear Trend		
Bandwidth: 0 (Newey-West automatic) using Bartlett kernel		
	Adj. t-Stat	Prob.*
Phillips-Perron test statistic	-2.236981	0.4574
Test critical values:		
1% level	-4.198503	
5% level	-3.523623	
10% level	-3.192902	
*Mackinnon (1996) one-sided p-values.		
Residual variance (no correction)		0.184327
HAC corrected variance (Bartlett kernel)		0.184327

من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eveiws13

الملحق رقم (2-6): نتائج الاستقرارية لمعدل المتغير التفاعلي الموجب حسب Dickey Fuller

Augments

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on INT_POS		
Null Hypothesis: INT_POS has a unit root		
Exogenous: Constant, Linear Trend		
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)		
	t-Statistic	Prob.*
<b>Augmented Dickey-Fuller test statistic</b>	<b>-3.025077</b>	<b>0.1380</b>
Test critical values:	1% level	-4.198503
	5% level	-3.523623
	10% level	-3.192902
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.		

من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eviews13

الملحق رقم (2-7): نتائج الاستقرارية لمعدل المتغير التفاعلي الموجب حسب Philips-Perron

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on INT_POS		
Null Hypothesis: INT_POS has a unit root		
Exogenous: Constant, Linear Trend		
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)		
	t-Statistic	Prob.*
<b>Augmented Dickey-Fuller test statistic</b>	<b>-3.025077</b>	<b>0.1380</b>
Test critical values:	1% level	-4.198503
	5% level	-3.523623
	10% level	-3.192902

من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eviews13

الملحق رقم (2-8): نتائج الاستقرارية لمعدل المتغير التفاعلي السالب حسب Dickey Fuller

Augments

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on INT_NEG		
Null Hypothesis: INT_NEG has a unit root		
Exogenous: Constant, Linear Trend		
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)		
	t-Statistic	Prob.*
<b>Augmented Dickey-Fuller test statistic</b>	<b>-3.120052</b>	<b>0.1153</b>
Test critical values:	1% level	-4.198503
	5% level	-3.523623
	10% level	-3.192902

من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eviews13

الملحق رقم (2-9): نتائج الاستقرارية لمعدل المتغير التفاعلي السالب حسب Philips-Perron

**Phillips-Perron Unit Root Test on INT\_NEG**

Null Hypothesis: INT\_NEG has a unit root  
Exogenous: Constant, Linear Trend  
Bandwidth: 1 (Newey-West automatic) using Bartlett kernel

	Adj. t-Stat	Prob.*
<b>Phillips-Perron test statistic</b>	<b>-3.177204</b>	<b>0.1032</b>
Test critical values:		
1% level	-4.198503	
5% level	-3.523623	
10% level	-3.192902	

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

من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eviews13

الملحق رقم (2-10): نتائج الاستقرارية لمعدلات التضخم حسب Dickey Fuller Augments

**Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on Z\_INF**

Null Hypothesis: Z\_INF has a unit root  
Exogenous: Constant, Linear Trend  
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
<b>Augmented Dickey-Fuller test statistic</b>	<b>-2.277606</b>	<b>0.4361</b>
Test critical values:		
1% level	-4.198503	
5% level	-3.523623	
10% level	-3.192902	

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

من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eviews13

الملحق رقم (2-11): نتائج الاستقرارية لمعدلات التضخم حسب Philips-Perron

**Phillips-Perron Unit Root Test on Z\_INF**

Null Hypothesis: Z\_INF has a unit root  
Exogenous: Constant, Linear Trend  
Bandwidth: 1 (Newey-West automatic) using Bartlett kernel

	Adj. t-Stat	Prob.*
<b>Phillips-Perron test statistic</b>	<b>-2.434494</b>	<b>0.3574</b>
Test critical values:		
1% level	-4.198503	
5% level	-3.523623	
10% level	-3.192902	

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

من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eviews13

الملحق رقم (2-12): نتائج الاستقرارية لمعدل الأنفاق الحكومي حسب Dickey Fuller Augments

**Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on Z\_G**

Null Hypothesis: Z\_G has a unit root  
Exogenous: Constant, Linear Trend  
Lag Length: 3 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
<b>Augmented Dickey-Fuller test statistic</b>	<b>-3.130243</b>	<b>0.1141</b>
Test critical values:		
1% level	-4.219126	
5% level	-3.533083	
10% level	-3.198312	

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

من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eveiws13

الملحق رقم (2-13): نتائج الاستقرارية لمعدل الإنفاق الحكومي حسب Philips-Perron

**Phillips-Perron Unit Root Test on Z\_G**

Null Hypothesis: Z\_G has a unit root  
Exogenous: Constant, Linear Trend  
Bandwidth: 4 (Newey-West automatic) using Bartlett kernel

	Adj. t-Stat	Prob.*
<b>Phillips-Perron test statistic</b>	<b>-1.816380</b>	<b>0.6785</b>
Test critical values:		
1% level	-4.198503	
5% level	-3.523623	
10% level	-3.192902	

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

من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eveiws13

الملحق رقم (2-14): نتائج الاستقرارية لمعدل الإستثمار الأجنبي المباشر حسب Dickey Fuller

Augments

**Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on Z\_I**

Null Hypothesis: Z\_I has a unit root  
Exogenous: Constant, Linear Trend  
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

	t-Statistic	Prob.*
<b>Augmented Dickey-Fuller test statistic</b>	<b>-3.011137</b>	<b>0.1416</b>
Test critical values:		
1% level	-4.198503	
5% level	-3.523623	
10% level	-3.192902	

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

من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eveiws13

الملحق رقم (2-15): نتائج الاستقرارية لمعدل الإستثمار الأجنبي المباشر حسب Philips-Perron

Phillips-Perron Unit Root Test on Z_I		
Null Hypothesis: Z_I has a unit root		
Exogenous: Constant, Linear Trend		
Bandwidth: 4 (Newey-West automatic) using Bartlett kernel		
	Adj. t-Stat	Prob.*
Phillips-Perron test statistic	-3.076626	0.1253
Test critical values:	1% level	-4.198503
	5% level	-3.523623
	10% level	-3.192902

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

من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eviews13

الملحق (2-16): نتائج الاستقرارية لمعدلات النمو الإقتصادي في ظل تغيرات هيكلية

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	42
Model	32.021691	2	16.0108455	F(2, 39)	=	69.55
Residual	8.97831075	39	.230213096	Prob > F	=	0.0000
				R-squared	=	0.7810
				Adj R-squared	=	0.7698
				Root MSE	=	.47981

z_gdp	Coefficient	Std. err.	t	P> t	[95% conf. interval]	
sin1	-.0801552	.1047021	-0.77	0.449	-.2919352	.1316247
cos1	1.232241	.1047021	11.77	0.000	1.020461	1.444021
_cons	1.67e-08	.0740356	0.00	1.000	-.149751	.1497511

من إعداد الطالبة وبالإعتماد على مخرجات STATAMP17

الملحق (2-17): نتائج الاستقرارية لمعدلات الصادرات في ظل تغيرات هيكلية

reg D.z\_ex L.z\_ex D1 D2 DT1 DT2

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	41
Model	.930404779	5	.186080956	F(5, 35)	=	0.85
Residual	7.62232182	35	.217780623	Prob > F	=	0.5211
				R-squared	=	0.1088
				Adj R-squared	=	-0.0185
				Root MSE	=	.46667

D.z_ex	Coefficient	Std. err.	t	P> t	[95% conf. interval]	
z_ex						
L1.	-.0064937	.130361	-0.05	0.961	-.2711406	.2581533
D1	-.1139207	.4853341	-0.23	0.816	-1.099201	.87136
D2	.4704865	.5196891	0.91	0.371	-.5845385	1.525511
DT1	-.063749	.0882162	-0.72	0.475	-.2428374	.1153393
DT2	.0737963	.1077957	0.68	0.498	-.1450406	.2926332
_cons	.1127567	.1220173	0.92	0.362	-.1349515	.360465

من إعداد الطالبة وبالإعتماد على مخرجات STATAMP17

الملحق (2-18): لنتائج الاستقرارية لمتغير التفاعلي الموجب في ظل تغيرات هيكلية

reg D.d\_int\_pos L.d\_int\_pos D1 D2 DT1 DT2

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	40
Model	238.832198	5	47.7664395	F(5, 34)	=	7.48
Residual	217.139119	34	6.38644467	Prob > F	=	0.0001
				R-squared	=	0.5238
				Adj R-squared	=	0.4538
Total	455.971316	39	11.6915722	Root MSE	=	2.5271

D.d_int_pos	Coefficient	Std. err.	t	P> t	[95% conf. interval]	
d_int_pos L1.	-.9993692	.1787341	-5.59	0.000	-1.362601	-.6361378
D1	1.183653	2.220548	0.53	0.597	-3.329043	5.696348
D2	2.880153	2.561535	1.12	0.269	-2.325513	8.085818
DT1	-.5788632	.4818965	-1.20	0.238	-1.558195	4.004682
DT2	.6388213	.607576	1.05	0.300	-.5959218	1.873564
_cons	.2853509	.5164101	0.55	0.584	-.7641207	1.334823

من إعداد الطالبة وبالإعتماد على مخرجات STATAMP17

الملحق (2-19): لنتائج الاستقرارية لمتغير التفاعلي السالب في ظل تغيرات هيكلية

. reg D.d\_int\_neg L.d\_int\_neg D1 D2 DT1 DT2

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	40
Model	73.4006907	5	14.6801381	F(5, 34)	=	10.27
Residual	48.5931331	34	1.4292098	Prob > F	=	0.0000
				R-squared	=	0.6017
				Adj R-squared	=	0.5431
Total	121.993824	39	3.12804677	Root MSE	=	1.1955

D.d_int_neg	Coefficient	Std. err.	t	P> t	[95% conf. interval]	
d_int_neg L1.	-1.152966	.1711904	-6.73	0.000	-1.500867	-.8050649
D1	.1443286	1.054253	0.14	0.892	-1.998171	2.286828
D2	1.213468	1.198199	1.01	0.318	-1.221566	3.648502
DT1	-.2257062	.2293294	-0.98	0.332	-.6917597	.2403473
DT2	.2528189	.2847703	0.89	0.381	-.325904	.8315418
_cons	.1912482	.2443289	0.78	0.439	-.305288	.6877843

من إعداد الطالبة وبالإعتماد على مخرجات STATAMP17

الملحق (2-20): لنتائج الاستقرارية لمتغير التضخم في ظل تغيرات هيكلية

. reg D.dz\_inf L.dz\_inf D1 D2 DT1 DT2

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	40
Model	9.96681266	5	1.99336253	F(5, 34)	=	5.09
Residual	13.3258242	34	.391936006	Prob > F	=	0.0014
				R-squared	=	0.4279
				Adj R-squared	=	0.3438
Total	23.2926369	39	.597247099	Root MSE	=	.62605

D.dz_inf	Coefficient	Std. err.	t	P> t	[95% conf. interval]	
dz_inf L1.	-.8626999	.1729929	-4.99	0.000	-1.214264	-.511136
D1	-.0065322	.5454196	-0.01	0.991	-1.114958	1.101894
D2	.0853349	.6243368	0.14	0.892	-1.18347	1.35414
DT1	.0055698	.1186331	0.05	0.963	-.2355218	.2466613
DT2	-.0305439	.1437235	-0.21	0.833	-.3226252	.2615374
_cons	-.0152069	.1278079	-0.12	0.906	-.2749437	.24453

من إعداد الطالبة وبالإعتماد على مخرجات STATAMP17

الملحق (2-21): لنتائج الاستقرارية لمتغير الإستثمار الأجنبي في ظل تغيرات هيكلية

```

. zandrews dz_i , break(both)
Zivot-Andrews unit root test for dz_i
Allowing for break in both intercept and trend
Lag selection via TTest: lags of D.dz_i included = 0
Minimum t-statistic -10.659 at 2010 (obs 28)
Critical values: 1%: -5.57 5%: -5.08 10%: -4.82

. zandrews dz_i , break(trend)
Zivot-Andrews unit root test for dz_i
Allowing for break in trend
Lag selection via TTest: lags of D.dz_i included = 0
Minimum t-statistic -9.601 at 2002 (obs 20)
Critical values: 1%: -4.93 5%: -4.42 10%: -4.11

```

```

. zandrews dz_i , break(intercept)
Zivot-Andrews unit root test for dz_i
Allowing for break in intercept
Lag selection via TTest: lags of D.dz_i included = 0
Minimum t-statistic -10.723 at 2010 (obs 28)
Critical values: 1%: -5.34 5%: -4.80 10%: -4.58

```

من إعداد الطالبة وبالإعتماد على مخرجات STATAMP17

الملحق (2-22): اختبار Ramsey RESET لبنية النموذج

```

. estat ovtest
Ramsey RESET test for omitted variables
Omitted: Powers of fitted values of dz_gdp
H0: Model has no omitted variables
F(3, 31) = 5.34
Prob > F = 0.0044

```

من إعداد الطالبة وبالإعتماد على مخرجات STATAMP17

الملحق (2-23): اختبار Wald لعدم تماثل المتغيرات التفاعلية

test d\_int\_pos = d\_int\_neg

( 1) d\_int\_pos - d\_int\_neg = 0

F( 1, 34) = 5.41  
Prob > F = 0.0262

من إعداد الطالبة وبالإعتماد على مخرجات STATAMP17

الملحق (2-24): يمثل إختبار الحدود

Model	LogL	AIC*	BIC	HQ	Specification
1048	66.861481	-2.710845	-2.113669	-2.496584	ARDL(1,1,2,0,0,1,2)
1294	64.844493	-2.709974	-2.198109	-2.526321	ARDL(1,0,2,0,0,0,2)
1267	65.745193	-2.704882	-2.150361	-2.505924	ARDL(1,0,2,1,0,0,2)
1291	65.691593	-2.702133	-2.147612	-2.503176	ARDL(1,0,2,0,0,1,2)
1402	64.409379	-2.687660	-2.175795	-2.504008	ARDL(1,0,0,2,0,0,2)
1045	67.391180	-2.686727	-2.046896	-2.457161	ARDL(1,1,2,0,0,2,2)
1051	65.275013	-2.680770	-2.126249	-2.481813	ARDL(1,1,2,0,0,0,2)
1321	65.205521	-2.677206	-2.122686	-2.478249	ARDL(1,0,1,2,0,0,2)
1288	66.162482	-2.674999	-2.077823	-2.460737	ARDL(1,0,2,0,0,2,2)
1399	65.073711	-2.670447	-2.115926	-2.471490	ARDL(1,0,0,2,0,1,2)
1285	65.063576	-2.669927	-2.115406	-2.470970	ARDL(1,0,2,0,1,0,2)
1039	67.062205	-2.669857	-2.030025	-2.440291	ARDL(1,1,2,0,1,1,2)
1024	66.016239	-2.667499	-2.070323	-2.453238	ARDL(1,1,2,1,0,0,2)
1264	66.007695	-2.667061	-2.069885	-2.452800	ARDL(1,0,2,1,0,1,2)
1258	66.004050	-2.666874	-2.069698	-2.452613	ARDL(1,0,2,1,1,0,2)
1282	65.931589	-2.663158	-2.065982	-2.448897	ARDL(1,0,2,0,1,1,2)
319	66.902225	-2.661653	-2.021821	-2.432087	ARDL(2,1,2,0,0,1,2)
1021	66.875078	-2.660260	-2.020429	-2.430694	ARDL(1,1,2,1,0,1,2)
1240	65.866275	-2.659809	-2.062633	-2.445547	ARDL(1,0,2,2,0,0,2)
805	66.864057	-2.659695	-2.019864	-2.430129	ARDL(1,2,2,0,0,1,2)
565	64.847323	-2.658837	-2.104317	-2.459880	ARDL(2,0,2,0,0,0,2)
1393	64.805455	-2.656690	-2.102169	-2.457733	ARDL(1,0,0,2,1,0,2)
538	65.754345	-2.654069	-2.056893	-2.439807	ARDL(2,0,2,1,0,0,2)
562	65.708665	-2.651726	-2.054550	-2.437465	ARDL(2,0,2,0,0,1,2)
1036	67.671526	-2.649822	-1.967335	-2.404951	ARDL(1,1,2,0,1,2,2)
1261	66.637644	-2.648084	-2.008253	-2.418518	ARDL(1,0,2,1,0,2,2)
1078	65.567047	-2.644464	-2.047288	-2.430202	ARDL(1,1,1,2,0,0,2)
316	67.561473	-2.644178	-1.961691	-2.399308	ARDL(2,1,2,0,0,2,2)
1156	65.553885	-2.643789	-2.046613	-2.429527	ARDL(1,1,0,2,0,1,2)

من إعداد الطالبة وبالإعتماد على مخرجات Eviews13

الملحق (2-25): يمثل تقدير النموذج في الأجل الطويل

Date: 05/20/26 Time: 11:00  
Sample: 1986 2024  
Included observations: 39  
Dependent lags: 2 (Automatic)  
Automatic-lag linear regressors (2 max. lags): DZ\_EX D\_INT\_POS  
D\_INT\_NEG DZ\_INF DZ\_G DZ\_I  
Deterministics: Restricted constant and no trend (Case 2)  
Model selection method: Akaike info criterion (AIC)  
Number of models evaluated: 1458  
Selected model: ARDL(1,1,2,0,0,1,2)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
DZ_GDP(-1)*	-0.757341	0.159879	-4.736980	0.0001
DZ_EX(-1)	0.207857	0.094030	2.210533	0.0364
D_INT_POS(-1)	0.062431	0.016624	3.755431	0.0009
D_INT_NEG**	-0.044000	0.020310	-2.166471	0.0400
DZ_INF**	-0.004317	0.016103	-0.268104	0.7908
DZ_G(-1)	0.314638	0.109672	2.868891	0.0083
DZ_I(-1)	-0.009795	0.036646	-0.267292	0.7914
C	0.012557	0.010032	1.251779	0.2222
D(DZ_EX)	0.310818	0.056163	5.534238	0.0000
D(D_INT_POS)	0.029196	0.011684	2.498797	0.0194
D(D_INT_POS(-1))	-0.021226	0.005498	-3.860568	0.0007
D(DZ_G)	0.443349	0.063057	7.030921	0.0000
D(DZ_I)	0.029619	0.018634	1.589536	0.1245
D(DZ_I(-1))	0.035172	0.014910	2.358914	0.0265
R-squared	0.980139	Mean dependent var	0.005881	
Adjusted R-squared	0.969811	S.D. dependent var	0.313221	
S.E. of regression	0.054422	Akaike info criterion	-2.710845	
Sum squared resid	0.074043	Schwarz criterion	-2.113669	
Log likelihood	66.86148	Hannan-Quinn criter.	-2.496584	
F-statistic	94.90397	Durbin-Watson stat	1.690739	
Prob(F-statistic)	0.000000			

من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eviews13

الملحق (2-26): يمثل تقدير النموذج في الأجل القصير

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
COINTEQ*	-0.757341	0.093817	-8.072546	0.0000
D(DZ_EX)	0.310818	0.035984	8.637669	0.0000
D(D_INT_POS)	0.029196	0.007606	3.838376	0.0006
D(D_INT_POS(-1))	-0.021226	0.004002	-5.303802	0.0000
D(DZ_G)	0.443349	0.041883	10.58532	0.0000
D(DZ_I)	0.029619	0.010745	2.756425	0.0096
D(DZ_I(-1))	0.035172	0.009611	3.659757	0.0009
R-squared	0.980139	Mean dependent var	0.005881	
Adjusted R-squared	0.976415	S.D. dependent var	0.313221	
S.E. of regression	0.048102	Akaike info criterion	-3.069820	
Sum squared resid	0.074043	Schwarz criterion	-2.771232	
Log likelihood	66.86148	Hannan-Quinn criter.	-2.962689	
F-statistic	263.2004	Durbin-Watson stat	1.690739	
Prob(F-statistic)	0.000000			

\* p-values are incompatible with t-Bounds distribution.

من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eviews13

الملحق (2-27): يمثل إختبار إختبار الارتباط الذاتي للأخطاء

**Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:**  
Null hypothesis: No serial correlation at up to 2 lags

F-statistic	0.883297	Prob. F(2,23)	0.4270
Obs*R-squared	2.781858	Prob. Chi-Square(2)	0.2488

Test Equation:

من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eviews13

الملحق (2-28): يمثل إختبار إختبار ثبات التباين للأخطاء

**Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey**

Null hypothesis: Homoskedasticity

F-statistic	0.828227	Prob. F(13,25)	0.6290
Obs*R-squared	11.74020	Prob. Chi-Square(13)	0.5491
Scaled explained SS	3.617304	Prob. Chi-Square(13)	0.9946

من إعداد الطالبة بالإعتماد على مخرجات Eviews13

الفهرس

قائمة المحتويات:

الصفحة	العنوان
I	إهداء
II	شكر و عرفان
III	الملخص
VIII-VI	الفهرس
- 89 -	قائمة الجداول والأشكال
- 89 -	قائمة الملاحق
أ- هـ	مقدمة عامة
27-1	الفصل الأول : الإطار النظري للأثر غير المتماثل لأسعار النفط على العلاقة بين صادرات والنمو الإقتصادي
15-2	المبحث الأول : الأدبيات النظرية للصادرات، ، أسعار النفط والنمو الإقتصادي
2	المطلب الأول : عموميات حول الصادرات وأسعار النفط
11	المطلب الثاني : عموميات حول النمو الإقتصادي
14	المطلب الثالث : العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي في ظل إرتفاع وإخفاظ أسعار النفط
25-16	المبحث الثاني : الدراسات السابقة
17	المطلب الأول

	: الدراسات السابقة باللغة العربية
21	المطلب الثاني: الدراسات السابقة باللغة الأجنبية
24	المطلب الثالث : ا مقارنة الدراسة الحالية مع الدراسات السابقة
58-28	الفصل الثاني : دراسة تطبيقية للأثر غير المتماثل لأسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو الإقتصادي
32-29	المبحث الأول: الإطار المنهجي وبناء النموذج
29	المطلب الأول: البيانات ومنهجية الدراسة
30	المطلب الثاني: وصف متغيرات الدراسة
31	المطلب الثالث: بناء النموذج
58-33	المبحث الثاني: التحليلي الإستكشافي والإحصائي وتقدير النموذج
34	المطلب الأول : التحليلي الإستكشافي والإحصائي للنموذج
46	المطلب الثاني : إجراء الإختبارات القبليّة
56	المطلب الثالث : تقدير النموذج وإجراء الإختبارات التشخيصية
68	الخاتمة
73	المراجع
75	الملاحق
88	الفهرس

## شهادة تصحيح

### الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique Et Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère De L'Enseignement Supérieur Et De la recherche Scientifique

جامعة غرداية



Université de Ghardaia

Faculté des sciences Economiques, Commerciales et  
sciences de Gestion

كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير

Département Sciences économiques

قسم العلوم الاقتصادية

غرداية يوم: 2026/06/.05

## شهادة تصحيح مذكرة

(ماستر)

يشهد الأستاذ (ة): نصيب اميرة بصفته عضو لجنة مناقشة (الصفة في اللجنة) مشرف ومقرر

بأن الطالب(ة):

الإسم واللقب (طالب 01): حمايي عربية رقم التسجيل: 202139089710

المستوى الدراسي: ثانية ماستر التخصص: اقتصاد كمي وإحصاء

تاريخ المناقشة: 2026/06/02

عنوان المذكرة: قياس الأثر غير المتماثل لأسعار النفط على العلاقة بين الصادرات والنمو

دراسة حالة الجزائر خلال المدة 1983\2026

يشهد بأن أن الطالب (الطالبة): المذكورين أعلاه قد إلتزم (أ): بجميع الملاحظات وقام (أ) برفع

التحفظات المقدمة له (ما) من طرف لجنة المناقشة وأن المذكرة قابلة للإيداع النهائي على هذا النحو.



إمضاء الأستاذ المكلف(ة): بمتابعة التصحيح

*(Handwritten signature)*

كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير، الفطاب الجامعي رقم 01، جامعة غرداية، المنطقة العلمية، ص ب 455 غرداية، 47000، الجزائر  
الهاتف/الفاكس: +213 (0) 29 25 81 21 / +213 (0) 29 25 81 09 / الموقع الإلكتروني للكلية: <https://fsecg.univ-ghardaia.dz>  
إيميل قسم العلوم الاقتصادية: [fsecg@univ-ghardaia.edu.dz](mailto:fsecg@univ-ghardaia.edu.dz) إيميل الكلية: [fsecg@univ-ghardaia.edu.dz](mailto:fsecg@univ-ghardaia.edu.dz)