

دراسة قياسية لطبيعة العلاقة بين الإنفاق الحكومي والنتائج المحلي الخام في الجزائر خلال الفترة (1970-2016)
A Standard Study of the Relationship between Government Expenditure and Gross Domestic Product
in Algeria During the Period (1970-2016)

أم الخير فرد^{1*}

¹ جامعة الجزائر 3 (الجزائر)

تاريخ الاستلام : 2019-07-25؛ تاريخ القبول : 2020-05-27 تاريخ النشر : 2020-06-25

ملخص : تتناول هذه الورقة البحثية اختبار فرضية فاجنر والفرضية الكييزية من خلال اختبار العلاقة الديناميكية بين نمو الإنفاق الحكومي ونمو الناتج الداخلي الخام في الجزائر للفترة 1970-2016 في الأجلين القصير والطويل. والذي سيكون من خلال توظيف أساليب التحليل القياسية الحديثة والمتمثلة في أسلوب التكامل المشترك ونموذج تصحيح الخطأ ECM. ولقد أسفرت نتائج هذه الدراسة على أن الإنفاق الحكومي والناتج الداخلي الخام ساكنين عند الفرق الأول وأنها على علاقة تكاملية مشتركة وتربطهما علاقة سالبة في الأجلين القصير والطويل وتؤكد بذلك قانون فاجنر لكن بعلاقة عكسية.

الكلمات المفتاح : قانون فاجنر؛ الفرضية الكييزية؛ الإنفاق الحكومي، الناتج المحلي الخام؛ نموذج تصحيح الخطأ.
تصنيف JEL : E13 ؛ E12 ؛ E62 ؛ F43 ؛ C51.

Abstract: This paper examines two types of tests; Wagner's hypothesis test and Keynesian hypothesis test by testing the dynamic relationship between the growth of government expenditures and Algeria's GDP growth during the period 1970-2016 in the short and long term. This will be through the use of modern analytical methods of cointegration and ECM techniques. The results of this study showed that the government spending and raw internal output are at the first difference and that they have a common complementary relationship and have a negative relationship in the short and long term. This was confirmed by Wagner's law but with a reverse relationship.

Keywords: Wagner's Law; Keynesian Hypothesis; Government Expenditure; Gross Domestic ; Cointegration, Error Correction Model.

Jel Classification Codes : E13 ; E12 ; E62 ; F43 ; C51.

* Corresponding author, e-mail: ferd.oumelkheir@univ-alger3.dz

I- تمهيد :

إثر التحول الذي حدث لدور الدولة في النشاط الاقتصادي من دولة حارسة (مراقبة) إلى متدخلة ثم منتجة ومراجعة دورها في الوقت الحاضر، برزت حاجة الدولة لعدد معين من الأموال يمكنها من أداء دورها، والذي من خلاله يظهر لنا دور الدولة ومدى تدخلها في الحياة الاقتصادية.

إن تدخل الدولة في الحياة الاقتصادية عبر سياسة الإنفاق الحكومي من شأنه تحقيق الاستقرار الاقتصادي الكلي في الأجل القصير وتحقيق النمو الاقتصادي في الأجل الطويل. ومع ذلك نجد في الأدبيات الاقتصادية تباين في الآراء حول طبيعة العلاقة بين الإنفاق الحكومي والناتج الداخلي الخام، فحسب قانون فاجنر Wagner هناك علاقة سببية تمتد من نمو الناتج المحلي الخام في اتجاه نمو الإنفاق الحكومي، أما كيتز فيرى العكس، أي أن زيادة الإنفاق الحكومي هو السبب وراء تحقيق نمو الناتج المحلي الخام. في حين النتائج التجريبية لم تكن بوجود علاقة سببية أحادية الاتجاه وإنما ذهبت إلى وجود علاقة سببية ثنائية الاتجاه بين مستوى الإنفاق الحكومي والناتج المحلي الخام.

ونظراً لزيادة أهمية استخدام السياسة المالية في صنع السياسة الاقتصادية في الجزائر، ولا سيما سياسة الإنفاق الحكومي خاصة في الألفية الثالثة نتيجة البرامج التنموية الضخمة التي سطرها الحكومة، دفع بنا ذلك لدراسة فيما إذا كان لهذه النفقات الحكومية أثر على النمو الاقتصادي في الأجلين القصير والطويل أم لا، أو بمعنى آخر سننتقل من الفرض الكيتزي الذي ينص على وجود علاقة سببية أحادية الاتجاه تنطلق من الإنفاق الحكومي باتجاه نمو الناتج المحلي الخام. وللإجابة على ذلك سنعمد على أساليب القياس الاقتصادي.

تماشياً مع الهدف من وراء انجاز هذه الورقة البحثية، سنقسم الدراسة إلى أربعة عناصر، يتناول العنصر الأول الأساس النظري للعلاقة بين الإنفاق الحكومي والناتج الداخلي الخام، العنصر الثاني يتناول الدراسات السابقة، وفيما يخص العنصر الثالث فيتعلق بالتطور التاريخي لمتغيري الدراسة في الجزائر. أما العنصر الأخير فستتم فيه الدراسة القياسية للنموذج في الجزائر للفترة 1970-2016.

I.1- الإطار النظري للعلاقة بين الإنفاق الحكومي والناتج المحلي الخام :

يمتاز الإنفاق الحكومي على أنه أحد أهم أدوات السياسة المالية، لما له من دور فعال في تحقيق الأهداف الاقتصادية لأي بلد: من نمو اقتصادي، استقرار المستوى العام للأسعار، القضاء على البطالة وتحقيق توازن خارجي. ولقد اختلف الاقتصاديون في تحديد طبيعة العلاقة السببية التي تربطه بالناتج الداخلي الخام وستتناول في هذه الجزئية من الورقة البحثية مختلف النظريات والفرضيات التي تبحث في هذه العلاقة.

I.1.1- قانون فاجنر (1893) La Loi de Wagner أو قانون التوسع المتزايد في النشاط العام :

يعتبر الاقتصادي الألماني أدولف فاجنر Adolphe Wagner، من الأوائل الذين درسوا العلاقة بين الإنفاق الحكومي ونمو الناتج الداخلي الخام، فمن خلال كتابه الشهير لأساسيات الاقتصاد السياسي (1892) Foundations of Political Economy، يشرح العلاقة بين مستوى تنمية البلد والوزن الاقتصادي والاجتماعي للدولة وانطلق من أن "المجتمع الأكثر تحضراً يصبح أكثر تكلفة للدولة"، ففي رأيه يمكن تفسير الزيادة في الإنفاق الحكومي من خلال ثلاث أسباب¹:

- ✓ عامل التصنيع والتحديث، والذي يؤدي إلى زيادة الحاجة إلى السلطات العمومية قصد التكفل بالحماية والتشريع والتنظيم؛
- ✓ نمو الدخل الوطني والذي يؤدي هو الآخر إلى التوسع في الإنفاق على الرفاهية، الثقافة، التعليم والصحة؛
- ✓ التطور الاقتصادي والتكنولوجي، حيث يتطلبان سيطرة الحكومة على إدارة الاحتكارات الطبيعية قصد زيادة كفاءة الأداء الاقتصادي وتوفير الاستثمارات في القطاعات التي يحجم الخواص عن الاستثمار فيها.

يعتبر قانون فاجنر أو قانون التوسع المتزايد في النشاط العام "The Law of the Increasing Extension of Public Activity"، مساهمة حاسمة في تحليل العلاقة بين النفقات الحكومية والناتج الداخلي الخام. فحسب فاجنر، كلما حقق المجتمع معدلاً معيناً من النمو الاقتصادي فإن ذلك سيؤدي إلى اتساع نشاط الدولة، ومن ثمَّ ينمو الإنفاق الحكومي باستمرار سواءً في حجمه المطلق أو النسبي وبنسبة أكبر من نسبة زيادة متوسط نصيب الفرد من الناتج الوطني²، أي أن هذا القانون يعبر عن النمو الأسرع للنفقات الحكومية أكثر من الثروة التي يتم إنتاجها مع مرور الوقت. الأمر الذي يعني أن مرونة الإنفاق العام بالنسبة إلى الدخل الوطني أكبر من الوحدة. والصيغة الرياضية البسيطة التالية تربط بين نسبة الإنفاق الحكومي إلى الناتج الداخلي الإجمالي بدخل الفرد:

$$\begin{cases} \frac{G}{Y} = f\left(\frac{Y}{N}\right) \\ \frac{\partial G}{\partial Y} > 0 \end{cases} \quad \dots(1)$$

حيث يعبر (G) عن الإنفاق الحكومي، (Y) الناتج المحلي الخام، (N) عدد السكان، $(g = \frac{G}{Y})$ نسبة الإنفاق الحكومي من الناتج المحلي الخام في حين $(y = \frac{Y}{N})$ تعبر عن نصيب الفرد من الناتج المحلي الخام، وهو على علاقة طردية مع المتغير التابع $(\frac{G}{Y})$ ، إذ نتيجة ارتفاع $(\frac{Y}{N})$ يطالب الأفراد بمزيد من السلع والخدمات الأمر الذي يؤدي إلى نمو الإنفاق الحكومي من أجل إشباع هذه الحاجيات³. كما فسر فاجنر النمو في القطاع العام في الأجل الطويل، إلى التطور والتحضّر الاقتصادي الذي قد يرافق تزايد عدد السكان وتعدّد متطلبات الحياة العصرية، الأمر الذي يتطلب نشاطاً حكومياً أوسع يساير التطور الحاصل ويكون ذلك من خلال توفير السلع العامة وخدمات البنى التحتية والخدمات الاجتماعية وأنشطة التدخل التي تحقق أهدافاً معينة كإعانات التصدير. وبناءً على ذلك فإنه هناك علاقة متبادلة بين الإنفاق الحكومي والنمو الاقتصادي، إذ أنّ أحدهما يتأثر بالآخر⁴. على الرغم من الإجماع الملاحظ حول هذا القانون على أنه تفسر لنمو الإنفاق العام، فإن الأعمال التجريبية أعطت نتائج مثيرة للجدل. الأمر الذي دفع ببعض الباحثين إلى التشكيك في صحته.

2.1.I – أثر الانتقال أو الإزاحة أو الإزاحة : The Effect of Transition or Displacement

أرجع بيكوك ووايزمان (1961) A.Peacock-J.Wiseman التوسع المالي أو تزايد دور الدولة في الحياة الاقتصادية إلى الحربين العالميتين، أين بلغت النفقات والإيرادات الحكومية أعلى مستوى لها، فالأفراد خلال الحروب يتقبلون الضرائب المرتفعة لدعم الإنفاق الاستثنائي، غير أنه من الصعب على الحكومة أن تُجرى تقليصاً في ميزانيتها في الفترة التالية، وقد اصطلح على انتقال مستوى الإنفاق والإيرادات الحكوميين إلى مستويات جديدة أعلى بأثر الاستبدال أو أثر الإزاحة⁵. وتقوم فرضية الاستبدال على ما يلي:

- ✓ الإيرادات كونها عاملاً مقررًا للنفقات، فإنّ هذه الفرضية تقع في جانب العرض للموازنة العامة؛
- ✓ تعد الاضطرابات الاجتماعية الطارئة العامل الحاسم وراء رفع مستوى الضرائب إلى أعلى مستوياتها لمواجهة الزيادة في النفقات؛
- ✓ التأكيد على العبء الضريبي القابل للتحمّل، والذي يعني ضمناً أنّ المنفعة الحدية للمنافع المتأتية من النفقات تقل عن العبء الذي تخلقه الضرائب كونه مصدرًا للإيرادات.

حسب بيكوك ووايزمان، مسار الزيادة في الإنفاق الحكومي ليس مستمرًا وإنما يحدث على شكل رجعات عفيفة أو شبه تدرج ينطلق من أثر الإزاحة Displacement Effect، التفتيش Inspection Effect والتركيز Concentration Effect. إذ في فترات الحروب والاضطرابات الاجتماعية يزيح الإنفاق والإيرادات الحكوميين المرتفعين الإنفاق والإيرادات الحكوميين المنخفضين. أمّا زيادة الإنفاق من خلال أثر التفتيش فيعود إلى ظهور نشاطات وحاجات جديدة الأمر الذي يدفع بالدولة إلى رفع نفقاتها لتلبية الحاجات المتزايدة للأفراد. في حين التوسع في النفقات تبعاً لأثر التركيز فيعود إلى رغبة الدولة في تحقيق التنمية الاقتصادية الأمر الذي يتطلب منها زيادة نفقاتها العامة. تفر فرضية الإزاحة بوجود عوامل أخرى تأخذ صفة الديمومة قد يكون لها تأثير في معدلات نمو الإنفاق الحكومي، ومن هذه العوامل التغييرات السكانية والأسعار والبطالة⁶.

3.1.I – الفرضية الكيترية :

بعد أن تطرقنا للنهج الكلاسيكي في تفسير العلاقة بين النمو في النفقات الحكومية والنمو الاقتصادي، نرجع الآن إلى الجانب المضاد الداعي بضرورة تدخل الدولة في النشاط الاقتصادي، بعد أزمة الكساد العظيم لسنة 1929، فلقد اعتقد جون مينارد كيتر J. Keynes أنّ المشكلة لا تتعلق بجانب العرض الكلي كما يرى ساي Say في قانون المنافذ، وإنما بجانب الطلب الكلي (مبدأ الطلب الفعّال)، لذا رفض كيتر الطرح الكلاسيكي الذي اعتبر الطلب الكلي وحدة واحدة بجميع أشكاله وقطاعاته يرتبط ارتباطاً عكسياً مع المستوى العام للأسعار وجزأه إلى أربعة أجزاء طبقاً لمكونات الناتج لاعتقاده بأنّ كل جزء فيه يرتبط بعوامل تختلف عن الآخر ولذلك لا يصح اعتبار الطلب الكلي وحدة واحدة في أسباب التقلبات الاقتصادية⁷.

لقد جزأ كيتر الطلب الكلي إلى أربعة أجزاء: الإنفاق الاستهلاكي الخاص (C) ، الإنفاق الاستثماري الخاص (I) ، الإنفاق الحكومي (G) وصافي الصادرات (NX) . ويعتقد كيتر أنّ زيادة الإنفاق الحكومي سيؤدي إلى تنمية الطلب الفعّال من خلال عمل المضاعف Multiplier، ويمكن أن يُظهر ذلك من خلال الصيغة التالية:

$$AS = AD \Leftrightarrow Y + M = C + I + G + X$$

$$\Rightarrow Y_0 = \frac{1}{1-c(1-t)+m} [\bar{C} - c\bar{T}A + c\bar{T}R + \bar{I} + \bar{G} + \bar{X} - \bar{M}] \quad \dots(2)$$

حيث يتحقق التوازن في سوق السلع والخدمات لما يتساوى العرض الكلي للسلع والخدمات (AS) مع الطلب الكلي للسلع والخدمات (AD)، والذي من خلاله يتم الحصول على الناتج التوازني في شكل جداء المضاعف $\left(\alpha = \frac{1}{1-c(1-t)+m}\right)$ والإنفاق المستقل (\bar{A}). أين يعبر () عن الميل الحدي للاستهلاك وهو محصور بين الصفر والواحد، (t) معدل الضريبة و (m) يمثل الميل الحدي للاستيراد وهو الآخر محصور بين الصفر والواحد. في حين نجد أن الإنفاق المستقل يتكون من حد الكفاف (\bar{C})، الضرائب الجزافية (\bar{TA})، التحولات الحكومية المستقلة (\bar{TR})، الاستثمار المستقل (\bar{I})، الإنفاق الحكومي المستقل (\bar{G})، وأخيراً (\bar{X})، (\bar{M}) التي تمثل الصادرات والواردات المستقلتين وعلى الترتيب.

من خلال العلاقة (2) يمكن إعطاء مضاعف الإنفاق الحكومي اعتماداً على عملية الاشتقاق:

$$\alpha_{\bar{G}} = \frac{\Delta Y}{\Delta \bar{G}} = \frac{\partial Y}{\partial \bar{G}} = \frac{1}{1-c(1-t)+m} \quad \dots(3)$$

معنى ذلك أن أية زيادة في الإنفاق الحكومي فإنها وبفعل المضاعف ستؤدي إلى زيادة أكبر في الناتج. أي أن السببية على خلاف الكلاسيك تنطلق من الإنفاق الحكومي باتجاه الناتج المحلي الخام. وبهذا يكون الإنفاق الحكومي متغير خارجي والناتج الداخلي الخام متغير داخلي بالنسبة للنظرية الكيترية، في حين نجد العكس من ذلك في النظرية الكلاسيكية. وعليه فإن نظرية الطلب الفعّال التي جاء بها كيتر أكدت الأثر الإيجابي للإنفاق الحكومي على النمو الاقتصادي لا سيما في مرحلة مبكرة من التنمية، وأداة مهمة متاحة للحكومات لتحفيز النشاط الاقتصادي وتحقيق الاستخدام⁸.

4.1.I- الإطار النظري وفق التحليل الحديث :

نتيجة لسياسات تنشيط الطلب التي جاء بها كيتر المعتمدة على توسيع الإنفاق الحكومي أدى ذلك إلى عجز في الميزانية الحكومية صاحبه ركود تضخمي Stagflation، هذا التزامن في التضخم والركود الاقتصادي ساهم في بروز فكر جديد عرف بالتيار النقدي Monetarism، يسعى من خلاله فريدمان M.Friedman إلى تحقيق إضافات جديدة لكل من النظرية الكلاسيكية والنظرية الكيترية. ويؤكد هذا التيار على دور الحكومات في السيطرة على الأموال المتداولة وينتقدون النظرية الكيترية من ناحية الإفراط في استخدام السياسة المالية ممثلة بالإنفاق الحكومي، باعتباره السبب الأساسي المولد للتضخم. كما سائر أنصار المدرسة الكلاسيكية الجدد موقف النقديون فيما يتعلق بتدخل الدولة واعتبروا هذه الأخيرة سبب الأزمات، فحسب منظرو هذه المدرسة (Phillips (1970)، Lucas (1972)، Sargent (1972) و Barro (1974)، فإن النفقات الحكومية مرتبطة بسياسة إصلاحية إلى حين تعديلها مستقبلاً من خلال رفع الاقتطاعات الضريبية الأمر الذي يرفع من ادخار الأعوان الاقتصاديون لمجابهة الأعباء المستقبلية وبهذا يكون الادخار الحكومي (العجز في الميزانية الحكومية) قد غوّض بالادخار الخاص. وعلى عكس الكلاسيك الجدد الذين ينطلقون من الجزء للوصول إلى الكل ظهر تيار كيتري جديد مخالف، مع نهاية الثمانينات، ينطلق من الكل إلى الجزء ويؤمن بضرورة تدخل الدولة في الحياة الاقتصادية، فبالرغم من نجاح التيار السابق في إعادة التوازن النقدي، إلا أن ذلك أدى إلى ارتفاع معدلات البطالة. فركز بذلك أصحاب المدرسة الكيترية الجدد على ضرورة تدخل الدولة. وبهذا يكون أصحاب هذا التيار قد صححوا وجهة نظر الكيترين في عجز السياسة النقدية، بل بالعكس اعتبروها أحد السبل الموصلة إلى الاستخدام التام، وكرد على نقد النقديون، اللذين يرون أن السياسة المالية تؤدي إلى التضخم، اعتبر الكيتريون الجدد أن السياسة المالية من شأنها القضاء على التضخم من خلال رفع معدلات الضريبة. غير أن نظرة اقتصادي جانِب العرض آرثر لافر Arthur Laffer، نورمان توري Norman Turé، بول كريج Paul Craig، مارتين فلديشتين Martin Feldesein، جاءت مخالفة للطرح الكيتري الجديد وأكدت العكس من ذلك، بأن معدلات الضرائب المرتفعة ترفع من التضخم وليس العكس، ويرى أصحاب هذه المدرسة بأنه يمكن أن نحقق نمو اقتصادي دون تضخم وهذا من خلال تخفيضات كبيرة في الضرائب المفروضة على الأفراد والمؤسسات، ورفع القيود عن هذه الأخيرة، وتقديم حوافز قوية للمستثمرين والذي من شأنه يعمل على زيادة المعروض من السلع والخدمات. وبهذا يكون قد اتفق اقتصاديو جانب العرض مع الكيترين في القضاء على البطالة من خلال استعمال نفس الأداة والمتمثلة في الضريبة، لكن اختلفوا في الفئة المستهدفة، فالكيتريون يستهدفون الطبقة الفقيرة بغرض تخفيض الاستهلاك ومن ثم زيادة الطلب، في حين اقتصاديو جانب العرض يستهدفون الطبقة الغنية ورجال الأعمال لتحفيزهم على الادخار بغرض زيادة العرض. ليؤكد بذلك أصحاب هذه المدرسة من جديد أن العرض هو المنصر المهم وأن الطلب يستجيب للعرض وبهذا يؤكدون ما قاله ساي بأن العرض هو الذي يخلق الطلب.

2.I- الدراسات السابقة :

حظيت العلاقة السببية بين الإنفاق الحكومي ونمو الناتج الداخلي الخام في الأجلين القصير والطويل اهتمام العديد من الباحثين، فهناك من اخترها من خلال الطرح الكلاسيكي (فرضية فاجنر) ومنهم من اخترها من خلال الطرح الكيترية. وسنكتفي في هذه الجزئية من الورقة البحثية بذكر البعض منها كون المقام لا يسمح لنا بذكر جميع الدراسات.

دراسة (Ram 1986): من أجل تحديد العلاقة بين الإنفاق الحكومي والنمو الاقتصادي قام الباحث باستخدام بيانات تتعلق بـ 115 دولة متقدمة ومتخلفة لفترة تمتد من 1960 إلى 1980 واستعمل في ذلك كل من الإنفاق الحكومي وغير الحكومي لتحديد النمو الاقتصادي، وأثبتت نتائج البحث أن للإنفاق الحكومي أثر موجب على النمو الاقتصادي بنسبة أعلى من تلك التي يمارسها الإنفاق الخاص وخاصة في البلدان النامية⁹؛

دراسة (Devarajan-Swaroop-Zoo 1996): من خلال ورقتهم البحثية وباستخدام نموذج تحليلي بسيط وجدوا أنه هناك علاقة سلبية أو غير مهمة بين الإنفاق الاستثماري الحكومي والنمو الاقتصادي وهذا من خلال تجزئة الإنفاق الحكومي إلى الإنفاق الإنتاجي وغير الإنتاجي في 43 بلد نامي وعلى مدار 20 عامًا من 1970 إلى غاية 1990. وخلصوا إلى أن الاستخدام المفرط للنفقات الإنتاجية، التي غالبًا ما يُعتقد أنها الدعامة الأساسية للتنمية، يجعلها غير منتجة. وسبب هذه النتائج يعود إلى أن حكومات البلدان النامية تسيء توزيع النفقات الاستثمارية (الرأسمالية) على حساب النفقات الاستهلاكية¹⁰؛

دراسة بري (2001): ويهدف الباحث من وراء هذه الدراسة إلى تحديد العلاقة بين الإنفاق الاستهلاكي الحكومي والنتائج المحلي الإجمالي في المملكة العربية السعودية للفترة 1970-1998، أين استخدم زين العابدين بري دالة الإنتاج النيوكلاسيكية واستعان في ذلك بأسلوب كل من لاندو ورام-كارس، لتحديد قيمة الإنفاق الحكومي التي تدخل في دالة الإنتاج، حيث يعتمد الأسلوب الأول على نسبة الإنفاق الحكومي إلى الناتج الداخلي الخام لقياس الأثر في الأجل الطويل، أما الثاني فيعتمد على النمو في الإنفاق الحكومي لقياس الأثر في الأجل القصير. ولقد أشارت نتائج الأجل الطويل إلى وجود علاقة طردية معنوية بين الناتج المحلي الإجمالي والمتغيرات المفسرة له: الإنفاق الحكومي، تكوين رأس المال الثابت والقوى العاملة، ونفس الشيء في الأجل القصير، أي هناك ترابط موجب معنوي بين الإنفاق الحكومي والنتائج المحلي الإجمالي، بمعنى أن الإنفاق الحكومي منتج وأبرزت نتائج التقدير أن الحجم الأمثل له يبلغ حوالي 29% من الناتج المحلي الإجمالي¹¹؛

دراسة (Dimitrios 2007): وتم في هذه الدراسة اختبار صحة قانون فاجنر في اليونان خلال الفترة 1832-1938، والتي تمثل فترة نمو وتصنيع وتحديث الاقتصاد، حيث رأى الباحث أن هذه الظروف ينبغي أن تكون موالية لقانون فاجنر. بالإضافة إلى ذلك، فإن نموذج البيانات الطويل يضمن موثوقية النتائج من حيث الأهمية الاقتصادية والاستدلال الإحصائي. وفعلاً جاءت نتائج التقدير كما كان متوقع تحليل التكامل هو أمر إيجابي، دليل على وجود علاقة طويلة المدى بين الإنفاق الحكومي والدخل الوطني تمتد من الثاني إلى الأول، لندعم بذلك فرضية فاجنر¹²؛

دراسة الغالي (2011): وتناول الباحث في عمله تحليل العلاقة بين الإنفاق الحكومي والنتائج المحلي الإجمالي (الخام) في العراق في الأجلين القصير والطويل للفترة الممتدة ما بين 1975-2010 وكما في الدراسات السابقة قام صاحب البحث بدراسة سكون السلاسل الزمنية اعتماداً على اختبار Phillips and Perron (P-P) والتكامل المشترك اعتماداً على طريقة Engel-Granger ونموذج تصحيح الخطأ Error Correction Model (ECM) بالإضافة إلى سببية Granger، ولقد توصل الباحث إلى وجود علاقة سببية قصيرة وطويلة المدى بين الإنفاق الحكومي ونسبة الناتج المحلي الخام إلى عدد السكان تنطلق من الثاني نحو الأول مؤيداً بذلك فرضية فاجنر¹³؛

دراسة (Irfan, Attari and Javed 2013): قام أصحاب هذه الدراسة بقياس العلاقة الإيجابية بين الإنفاق الحكومي والنمو الاقتصادي في باكستان باستخدام بيانات السلاسل الزمنية من عام 1980 إلى عام 2010. أين تم تصنيف الإنفاق الحكومي إلى الإنفاق الجاري والإنفاق على التنمية. وأسفرت نتائج هذه الدراسة على وجود علاقة موجبة بين الإنفاق الجاري والنمو الاقتصادي، لكن من غير دلالة إحصائية، في حين معامل الإنفاق على التنمية فكان ذو دلالة إحصائية وهو الآخر يرتبط بعلاقة طردية مع النمو الاقتصادي. وخلصوا إلى أن النفقات الحكومية لها تأثير إيجابي على النمو الاقتصادي¹⁴؛

دراسة (Constant Fouapi et Al 2014): كان الهدف من هذا العمل هو تقييم تأثير الإنفاق العام على النمو الاقتصادي في بلدان المجموعة الاقتصادية والنقدية لوسط أفريقيا (CEMAC)¹⁵. على وجه الخصوص، كان الهدف هو تقييم تأثير تكوين الإنفاق العام في العلاقة بين الإنفاق والنمو الاقتصادي، ولقد أظهرت الاختبارات المختلفة عدم خطية العلاقة بين الإنفاق العام والنمو عبر مكونات الإنفاق العام (الإنفاق العام على: الاستهلاك، التعليم، الاستثمار، الصحة والإنفاق العسكري). وأشارت نتائج التقدير إلى أنه هناك تأثير إيجابي للإنفاق العام على النمو الاقتصادي وبدرجات متفاوتة. تأتي فيها النفقات الاستثمارية في المرتبة الأولى، تليها النفقات الاستهلاكية ثم النفقات على الصحة وبعدها التعليم والإنفاق العسكري. ولقد قدم هذا العمل إشارة إلى الاختيار الأمثل لتكوين النفقات العامة في بلدان CEMAC، بهدف تحقيق نمو قوي ومستدام من أجل الحد من الفقر¹⁶؛

دراسة (Dan Lupu and Al 2018): تختبر هذه الدراسة أهمية فئات مختلفة من الإنفاق الحكومي، في التأثير على النمو في الناتج المحلي الخام، وذلك باستخدام نموذج الانحدار الذاتي ذي الفجوات الزمنية الموزعة (ARDL)، لبيانات ربع سنوية للفترة 1995-2015،

دراسة قياسية لطبيعة العلاقة بين الإنفاق الحكومي والنتائج المحلي الخام في الجزائر خلال الفترة (1970-2016) (ص.ص 363-378) —
الخاصة بـ 10 بلدان مختارة من دول وسط وشرق أوروبا التي انضمت إلى الاتحاد الأوروبي، أين قام أصحاب الورقة البحثية بدراسة العلاقة بين نمو الناتج المحلي الخام الحقيقي و 10 فئات مختلفة من الإنفاق الحكومي، وفقاً لتصنيفها الوظيفي، ولقد أظهرت نتائج البحث، مثل معظم الدراسات الحديثة، أن الإنفاق على التعليم والرعاية الصحية له تأثير إيجابي على الاقتصاد، في حين أن الإنفاق على الدفاع، الشؤون الاقتصادية، الخدمات العامة والرعاية الاجتماعية له تأثير سلبي¹⁷؛

دراسة العياطي وبن عزة (2018): هدفا الباحثان إلى دراسة أهم الآثار التي تحدثها نفقات التسيير ونفقات التجهيز على النمو الاقتصادي في الجزائر للفترة 1970-2015، باستعمال نموذج الانحدار الذاتي (VAR). ولقد أسفرت النتائج بأن نفقات التسيير مقارنة بنفقات التجهيز (الاستثمار) تمارس تأثيراً أكبر على النمو الاقتصادي وهذا ما يعد مخالفاً لما يجب أن تقوم به هذه الأخيرة من إنتاجية أكبر¹⁸. إضافة لما سبق ذكره، هناك دراسات أخرى تطرقت لاتجاه ونوع العلاقة بين الإنفاق الحكومي والنمو الاقتصادي، ومنها من أثبتت وجود علاقة طردية بينهما وصحة إما الفرض الكلاسيكي (قانون فاجنر) وإما الفرض الكيترزي، ومنها من أثبت العكس ومنها من لم تسفر على وجود علاقة في كلا الاتجاهين. ومن هذه الدراسات نجد: (Grier-Tullok (1989)، حبيب (1995)، القرعان (1996)، Afxentiou- (1996)، Serletis (1996)، Similarly-Knoop (1997)، Sinha (1998)، Au Dhey Tan (2003)، Komain-Roache (2007)، (2008) Tantanape، (2008) Ranjan-Sharma، (2008) Liu et al، (2009) Alexiou، (2010) Adrienn، (2012) ادريوش-ناصر (2012)، (2012) Ebaidalla، (2013) مكيد-معوشي (2013)، (2014) Susantha-Ichihashi، (2015) غضابنة، (2015) سلامي، (2015) عبد الكريم-قيس (2016)، (2016) Ngakosso، (2017) بربار (2017)، (2017) Koffi، (2017) Ali benyahia، (2018) Togbenu... وغيرها.

I.3- الإنفاق الحكومي والنمو الاقتصادي في الجزائر :

شملت استراتيجية التنمية الاقتصادية التي اعتمدها الجزائر خلال فترة المخططات أهدافاً عامة تتمثل في التطبيق التدريجي للنهج الاشتراكي والتوصل بذلك إلى استقلالها الاقتصادي من خلال تحقيق الرفاه الاقتصادي والاجتماعي وسنقوم في هذه الجزئية من الورقة البحثية بدراسة التطور التاريخي لمتغيري الإنفاق الحكومي والناتج الداخلي الخام خلال هذه الفترة والفترة التي تلتها باعتزام الدولة الجزائرية الانتقال إلى اقتصاد السوق الحر والاندماج في الاقتصاد العالمي وكذا فترة تطبيق برامج الاستثمارات العمومية التي سعت السلطات من خلالها إلى إعادة تأهيل الاقتصاد الوطني وتدارك النقص والتأخر المسجل في الفترات السابقة.

لتسهيل عملية التحليل قمنا بتقسيم فترة الدراسة تبعاً لفترة المخططات والإصلاحات الاقتصادية والهيكيلية التي عرفها الاقتصاد الجزائري: المخطط الرباعي الأول 1970-1973، المخطط الرباعي الثاني 1974-1977، المرحلة التكميلية 1978-1979، المخطط الخماسي الأول 1980-1984، المخطط الخماسي الثاني 1985-1989، الاتفاق الأول، الثاني والثالث للاستعداد الائتماني 1990-1994، برنامج التعديل الهيكلي 1995-1998، مرحلة الانتظار 1999-2000، برنامج الإنعاش الاقتصادي 2001-2004، البرنامج التكميلي لدعم الإنعاش الاقتصادي 2005-2009، برنامج توطيد النمو الاقتصادي 2010-2014 وأتمنا فترة الدراسة بالسنتين 2015-2016.

لقد عرفت الفترة 1970-1979 (كما هو موضح في الجدول رقم 1)) نمو سنوي للنفقات العمومية قدر بـ 263 مليار دج (بالأسعار الثابتة) بالنسبة للمخطط الرباعي الأول وقيمة 514 مليار دج بالنسبة للمخطط الرباعي الثاني وقيمة 596 مليار دج بالنسبة للفترة التكميلية، أي أن النفقات الحكومية ارتفعت تقريباً بثلاث أضعاف ما بين 1970 و 1979 وهذا سعيًا من السلطات لنهوض بالاقتصاد بعد الموروث الفرنسي الثقيل. ولقد تُرجمت هذه النفقات إلى استثمارات ضخمة ركزت فيها السلطات على القطاع الصناعي وأعطيت له الأولوية بنسبة تقدر بـ 45% من مجمل الاستثمارات المخططة للفترة 1970-1973 ونسبة 43.6% للفترة 1974-1977 وهذا ما يؤكد مساعي الحكومة في إحداث تنمية اقتصادية واجتماعية بالاعتماد على الصناعة بصفة عامة. ولقد عرف معدل النمو تطوراً ملحوظاً بما قيمته 5.32%، 6.03% خلال المخططين الرباعيين الأول والثاني ونسبة 7.21% للفترة التكميلية وهي أعلى نسبة محققة للفترة قيد الدراسة ويعود هذا الارتفاع للمعدلات العالية لإجمالي الاستثمارات خلال هذه الفترة. إلا أنه سرعان ما تماوتت هذه المعدلات في فترة المخططين الخماسيين لتثبت هشاشة الاقتصاد الجزائري ومدى ارتباطه الوثيق بالنفط ليصبح متوسط معدل النمو السنوي للفترة 1985-1989 ما قيمته 0.75% نتيجة الأزمة البترولية لسنة 1986 وانخفاض معدل استغلال الطاقات الإنتاجية القائمة. وما ميز هذه الفترة والتي سبقتها، أو بمعنى آخر فترة المخططات: الرباعيين الأول والثاني، الفترة التكميلية والخماسيين الأول والثاني (الذي لم يكتمل) أن نفقات التسيير تغلبت على نفقات التجهيز بـ (66.94%، 66.65%، 59.16%، 55.86% و 60.74%) مقابل (32.77%، 32.89%، 40.83%، 43.89% وأخيراً 39.01%) للمخططات السابقة الذكر وعلى التوالي ويعود ذلك لارتفاع الكتلة الأجرية التي كانت تمثل الجزء الأكبر في نفقات التسيير إضافة إلى سياسة الدعم التي كانت تمارسها الحكومة وإعطاء الأولوية للشق الاجتماعي على الاقتصادي.

الجدول رقم (1): تطور النفقات الحكومية والناتج الداخلي الخام بالأسعار الثابتة للعملة المحلية (2010=100%) للفترة 1970-2016

الفترة	الوحدة (دج)		الوحدة (%)	
	معدل النمو السنوي ¹ للـ G	معدل النمو السنوي للـ GDP	معدل النمو السنوي للـ GDP	معدل النمو السنوي للـ CE
1973-1970	2.6342E+11	3.0332E+12	5.32	32.77
1977-1974	5.1448E+11	4.0192E+12	6.03	32.89
1979-1978	5.9632E+11	4.9843E+12	7.21	40.83
1984-1980	9.1370E+11	5.7147E+12	4.97	43.89
1989-1985	9.6375E+11	6.6115E+12	0.75	39.01
1994-1990	1.2767E+12	6.7797E+12	-0.61	35.10
1998-1995	1.3000E+12	7.2719E+12	3.36	26.88
2000-1999	1.5137E+12	8.0614E+12	3.75	23.05
2004-2001	2.0912E+12	9.2230E+12	5.54	30.79
2009-2005	3.5125E+12	1.1077E+13	2.23	43.85
2014-2010	5.4018E+12	1.2746E+13	3.15	34.58
2016-2015	5.6837E+12	1.4347E+13	3.24	38.64

(CO): نفقات التجهيز Capital Outlays

(CE): نفقات التسيير Current Expenditures

(G): الإنفاق الحكومي Government Expenditure

(GDP): الناتج المحلي الخام Gross Domestic Product

¹ معدل النمو السنوي للفترة يتمثل في (لوغاريتم المتغير في الفترة الأخيرة ناقص لوغاريتم المتغير في الفترة الأولى) مقسوماً على عدد الفترات.

المصدر: من إعداد الباحثة بناءً على معطيات إحصائية مستخرجة من قاعدة بيانات البنك العالمي (WDI (14/10/2018) والديوان الوطني للإحصائيات بالاستعانة بـ Microsoft Office 2007 (Excel).

جاءت فترة التسعينات لتحمل في طياتها السياسة التقشفية التي اتبعتها الحكومة بعد لجوئها إلى صندوق النقد والبنك الدوليين بسبب الركود الاقتصادي الذي لم تتخلص منه وبسبب، كذلك، الذاكرة المالية التي أنخرت بالاقتصاد وكشفت عن عيوبه بعد أزمة 1986 ولقد عرفت النفقات الحكومية رغب سياسة التقشف معدل نمو سنوي في النصف الأول من عشرية التسعينات ما قيمته 11.89% مع بقاء الأولوية دائماً لنفقات التسيير على نفقات التجهيز بسبب ارتفاع معدلات التضخم وتدهور سعر الصرف. وواصل معدل نمو الـ GDP انخفاضه بالرغم من إبرام اتفاقيتي الاستعداد الائتماني الأول والثاني وبرنامجي التعديل الهيكلي الأول والثاني، ليصل إلى معدلات سالبة: (-1.20%)، (-2.10%) و (-0.90%) لسنوات: 1991، 1993 و1994 على التوالي وعرف أكبر معدل نمو سنة 1992 بـ 1.80%.

لم تُثني نتائج إصلاحات العشرية السوداء من نية السلطات في إتمام ما بدأتها لتبدأ برامج تنموية ضخمة، بعد سنتين من انتهاء برامج الإصلاحات الهيكلية، آتت ببعض من الثمار في برنامج دعم الإنعاش الاقتصادي (2001-2004) والذي جاء تجسيدا للفكر الكيترتي القائم على أساس إدراج القطاع الحكومي كعون اقتصادي فعال في الدفع بدواليب التنمية من خلال تطبيق السياسة المالية التي تعمل على تنشيط الطلب الكلي، حيث انتقل معدل النمو من 3.00% في بداية البرنامج إلى 4.30% مع نهاية البرنامج. وما ساعد على ذلك هي الراحة المالية التي تمتع بها البلد نتيجة الارتفاع المستمر لأسعار البترول.

نتيجة معدلات النمو غير الكافية والظروف الاجتماعية الصعبة لاسيما في مجال الشغل، السكن والمرافق الاجتماعية بات أمام الحكومة الجزائرية هاجس مواصلة القضاء على الركود الاقتصادي وجسدت ذلك من خلال البرنامج التكميلي لدعم النمو (2005-2009) ورصدها ما قيمته 8.705 مليار دج (حوالي 114 مليار دولار) كغلاف مالي أولي، وهو مبلغ غير مسبوق في تاريخ الجزائر، غير أن نتائجه كانت مخيبة للآمال: توسع الواردات، تدهور حاد في الميزان التجاري، ارتفاع معدلات التضخم، استمرار العجز في ميزانية الحكومة ومن جهة أخرى بلغ معدل نمو الـ GDP السنوي وفق هذا البرنامج نسبة لا تتعدى الـ 2.25% وهي بعيدة كل البعد عن ما هو مسطر له بأن يصل إلى نسبة تفوق الـ 5% سنويا فترة البرنامج. إلا أن الشيء الإيجابي في البرنامج التكميلي لدعم النمو هو تقلص معدل البطالة وبهذا يمكن القول تحسن نسبي في المستوى المعيشي، إضافة إلى ذلك عرفت الفترة بعض التطور في البنى التحتية ...

دراسة قياسية لطبيعة العلاقة بين الإنفاق الحكومي والنتائج المحلي الخام في الجزائر خلال الفترة (1970-2016) (ص.ص 363-378) —

ننتقل الآن إلى برنامج توطيد النمو الاقتصادي (2010-2014) الذي بلغ الحجم المالي الأولي له 11.534 مليار دج (حوالي 156 مليار دولار) لما تقتضيه احتياجات البلاد للتنمية خاصة في مجال الطرقات وخطوط السكك الحديدية وفي مجال النشاط القاعدي الجديد للتربية والتعليم العالي والسكن، وتحسين الخدمة العمومية. ويُترجم هذا البرنامج إرادة السلطات العمومية في الاستفادة من الصحة المالية للخزينة الوطنية من أجل تسريع وتعزيز التنمية الاقتصادية والاجتماعية.

صحيح أن الغلاف المالي الذي خصص لهذا البرنامج لم يسبق لبلد سائر في طريق النمو أن خصصه لحد الآن، إلا أن النتائج التي كانت على أرض الواقع لم تكن بحجم هذا المبلغ، إذ نبدوها بمعدل النمو الـ GDP الذي لم يُفاوت الثلاثة المائة حيث ارتفع مقارنة بسنة 2010 بـ 0.20 % ليبلغ 3.80 % في عام 2014 وأما عن معدلات البطالة فقد ارتفعت وفيما يخص الميزان التجاري فقد عرف هو الآخر تدهور والأمر ذاته بالنسبة لميزانية الدولة التي عرفت هي الأخرى عجز في نهاية البرنامج ما قيمته 38.1 مليار دولار. أما معدلات التضخم فاستقرت عند 2.92 % سنة 2014. وعموماً، ما يمكن قوله حول الإصلاحات التي قامت بها السلطات أنها لم تُؤت أكلها لعدة أسباب أهمها: عدم مقابلة المرونة القوية للطلب بمرونة مماثلة بالنسبة للإنتاج، عدم التحكم في فاتورة الاستيراد بالإضافة إلى عيب (أو ضعف) التسيير الإداري للاقتصاد الجزائري.

من جانب آخر عرفت فترة تطبيق برنامج الإنعاش الاقتصادي معدل نمو سنوي في الإنفاق الحكومي يساوي إلى 8.81 % وجهت 69.01 % منها إلى نفقات التسيير و 30.79 % إلى نفقات التجهيز. لترتفع هذه النسبة إلى 43.85 % في البرنامج التكميلي لدعم النمو مقابل 55.96 % لنفقات التسيير وبمعدل نمو سنوي في الإنفاق الحكومي يساوي إلى 14.13 % ليعرف انخفاض بأكثر من النصف في برنامج توطيد النمو مع إعطاء الأولوية دائما لنفقات التسيير والتي صادفت زيادات في الكتلة الأخرية، هذا من جهة والمساعدات الموجهة للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة من جهة أخرى دون أن ننسى سعي الحكومة دائماً إلى تحسين المستوى المعيشي للأفراد.

نأت الآن إلى آخر فترة للدراسة 2015-2016، فبالرغم من التراجع الحاد لأسعار النفط من 100.2 دولار للبرميل سنة 2014 إلى 45 دولار للبرميل سنة 2016 تمكنت الجزائر من الاحتفاظ بمعدل نمو سنوي جيد يقدر بـ 3.24 % ويعود ذلك لزيادة إنتاج الهيدروكربونات بمعدل 3.2 في النصف الأول من عام 2016 مقارنة بـ (-0.8 %) لنفس الفترة من عام 2015 مع استقرار النمو غير النفطية. وفيما يخص الإنفاق الحكومي فعرف هو الآخر نمو في هذه الفترة الأمر الذي ينم على صعوبة تطبيق إجراءات ضبط أوضاع المالية العامة التي أقرتها الحكومة تحسنت فيها نفقات التجهيز عن التسيير مقارنة بالفترة التي سبقتها بسبب ارتفاع نفقات البنية الاقتصادية والإدارية، نفقات قطاع السكن ونفقات قطاع الطاقة والمناجم بالنسبة للأولى وبسبب التراجع الطفيف في التحويلات الجارية بالنسبة للثانية. ما يمكن ملاحظته من خلال تجربة الإصلاح التي مر بها الاقتصاد الجزائري أن ظروف النمو الدائم لم تتوفر بعد، وأن التوازنات المالية تبقى عاجزة عن دعم هذا المسار لحد الآن، وأن شروط الإصلاح الاقتصادي التي اقتضت على تحسين التوازنات المالية قد أضعفت من حدة الاقتصاد الجزائري وعرضت إمكانية استمرار النمو والإنعاش للخطر. رغم أن النمو سنة 2014 استقر عند نفس المعدل سنة 2000 (بداية تطبيق برامج الإنعاش الاقتصادي) عند القيمة 3.80 %¹⁹.

II - الطريقة والأدوات :

للتحقق من فرضية فاجنر والفرضية الكيترية اعتمدنا في ذلك على كل من المنهج التاريخي، الاستقرار والاستنباطي، أين قمنا بجمع البيانات المتعلقة بمتغيرات الدراسة ومن ثم دراسة التطور التاريخي لها، وقمنا بعدها باستنباط النتائج بناء على الإطار النظري للعلاقة بين الإنفاق الحكومي والنتائج الداخلي الخام من خلال الدراسة القياسية الاقتصادية.

ولقد حددنا في دراستنا لهذه الورقة البحثية إطارين الأول مكاني والثاني زمني، ففيما يخص الإطار المكاني ارتأينا إسقاط هذه الدراسة على الاقتصاد الجزائري. أما فيما يخص الإطار الزمني فقد حددت الفترة ما بين 1970-2016، نظراً لكون سنتي 2017 و2018 قيمتين متبأ بهما وسنة 2019 لم تنتهي بعد.

من أجل اختبار فرضية فاجنر والفرضية الكيترية على الاقتصاد الجزائري استخدمنا أساليب التحليل القياسية الحديثة والمتمثلة في: اختبار سكون السلاسل الزمنية، أسلوب التكامل المتزامن، مستعينين في ذلك ببرنامج Eviews 10.

كما هو معروف قبل البدء في أية دراسة قياسية اقتصادية لابد من تحديد متغيرات الدراسة، كيفية قياسها ثم بعد ذلك جمع البيانات أو الإحصاءات المتعلقة بها. ولقد تمثلت متغيرات الدراسة في حالتنا هاته في الناتج الداخلي الخام (GDP) والإنفاق الحكومي (Government Expenditure (G)، أين نقصد بالأول مجموع القيم النقدية أو السوقية للسلع والخدمات النهائية والمنتجة عن طريق عناصر الإنتاج المحلية خلال فترة زمنية معينة عادة ما تكون سنة. أما المتغيرة الثانية فنقصد بها المبالغ المالية التي تقوم بصرفها السلطة العمومية أو أي مبلغ نقدي يقوم بإنفاقها شخص عام بقصد تحقيق منفعة عامة²⁰ ويحمل الإنفاق الحكومي في طياته نفقات التجهيز Capital

Outlays (CO) (كل ما يدخل ضمن المنشآت القاعدية من مستشفيات، جامعات، مدارس تربية، طرقات...) ونفقات التسيير Current Expenditures (CE) (من مرتبات وأجور) بما في ذلك الإعانات التي تدفع لذوي الدخل الضعيفة، المعوزين والبطالين... والدعم المقدم للمنتجين. ولقد تم الحصول على المعطيات من وزارة المالية من خلال ملخص وضعية الخزينة العمومية Summary of Operations of the Treasury، وكذا البنك العالمي ونشير إلى أن المتغيرتين مأخوذتين بالأسعار الثابتة للعملة المحلية للفترة 1970-2016 علماً أن سنة الأساس هي سنة 2010. كما نشير في الأخير إلى أنه عند دراسة التطور التاريخي لمتغيرات الدراسة تم حساب معدل النمو السنوي للفترة من خلال طرح لوغاريتم المتغير في الفترة الأولى من لوغاريتم المتغير في الفترة الأخيرة مقسوماً على عدد الفترات.

III- النتائج ومناقشتها :

من خلال ما تقدم في الإطار النظري يرى فاجنر أن العلاقة بين الإنفاق الحكومي والنتائج الداخلي الخام أحادية الاتجاه تمتد من الثاني إلى الأول، ويرى الكيتريون العكس من ذلك أن التوسع في الإنفاق الحكومي ينعكس إيجاباً على الناتج الداخلي الخام وعليه سنقوم في هذه الجزئية الأخيرة من الورقة البحثية بالكشف عن نوع واتجاه العلاقة بين الإنفاق الحكومي والناتج الداخلي الخام ومن ثم بناء النموذج القياسي. وسنعمد في ذلك إما نموذج الانحدار الذاتي ذي الفحوات الزمنية الموزعة Autoregressive Distributed Lag (ARDL) أو نموذج تصحيح الخطأ Error Correction Model (ECM)، أو نموذج VAR. ولعرفة نوع النموذج المقدر سنبدأ في خطوة أولى بدراسة سكون السلاسل الزمنية من عدمه. حيث إذا كانت السلاسل الزمنية مستقرة أو ساكنة عند نفس المستوى سنستعمل نموذج ECM أو نموذج VAR، وهذا حسب ما تُفضيه نتائج اختبار التكامل المتزامن (ففي حالة وجود علاقة تكامل مشترك بين المتغيرات سنستعمل نموذج ECM، أما في الحالة العكسية فنستعمل نموذج VAR). أما إذا لم تكن ساكنة عند نفس المستوى فإننا سنستعمل نموذج ARDL.

III.1- اختبار استقرارية المتغيرات :

من أجل قياس مدى سكون متغيرات السلاسل الزمنية من عدمه يمكننا استعمال اختبار جذر الوحدة لديكي فولر الموسع Augmented Dickey-Fuller (ADF)، لكن قبل تطبيق هذا الاختبار، لا بد من تحديد طول فترة الإبطاء، أي تحديد درجة تأخير المسار VAR، وكما هو موضح في الجدول رقم (2)، لقد توصلنا إلى أن العدد الأمثل لترات الإبطاء الزمني هو أربع فترات إبطاء بالنسبة لمعيار خطأ التنبؤ النهائي Final Prediction Error (FPE) ومعيار أكايك للمعلومات Akaike Information Criterion، وفترتي إبطاء بالنسبة لمعيار متتابعة تعديل اختبار إحصائية Sequential Modified LR Test Statistic (LR) وهانان-كوين للمعلومات Hannan-Quinn Information Criterion (HQ). أما بالنسبة لمعيار شوارتز للمعلومات Schwartz Information Criterion (SC) فكما هو مبين في الجدول رقم (2) توجد فترة إبطاء واحدة. وبناءً على مبدأ التقدير Principle of Parsimony فإن فترة الإبطاء هي الأقل ونكون بذلك أمام وجود فترة إبطاء واحدة، هذا من ناحية. ومن ناحية أخرى في حالة ما إذا كان عدد المشاهدات أقل من 80 مشاهدة يكون المعيار الأنسب هو معيار SC.

الجدول رقم (2): نتائج اختبارات تحديد فترات الإبطاء لمتغيرات الدراسة

VAR Lag Order Selection Criteria						
Endogenous variables: LGDP LG						
Exogenous variables: C						
Date: 12/31/18 Time: 13 :22						
Sample: 1970 2016						
Included observations: 43						
Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	-3.495591	NA	0.004427	0.255609	0.337525	0.285817
1	131.1921	250.5818	1.01e-05	-5.822890	-5.577141*	-5.732265
2	137.8105	11.69759*	9.00e-06	-5.944675	-5.535093	-5.793634*
3	141.5610	6.279915	9.14e-06	-5.933070	-5.359656	-5.721613
4	146.2782	7.459703	8.90e-06*	-5.966427*	-5.229180	-5.694553

المصدر: من إعداد الباحثة اعتماداً على مخرجات برنامج Eviews 10.

دراسة قياسية لطبيعة العلاقة بين الإنفاق الحكومي والنتائج المحلي الخام في الجزائر خلال الفترة (1970-2016) (ص.ص 363-378) —
نتقل الآن إلى اختبار ADF، فمن خلال الجدول رقم (3)، نلاحظ أن كلا السلسلتين الزمنيتين المتعلقة بلوغاريتم الإنفاق الحكومي ولوغاريتم الناتج الداخلي الخام لم تستقرا عند المستوى ($I \sim$)، وأصبحتا كذلك بعد أخذ الفرق الأول لها ($I \sim 1$). أي أن السلسلتين الزمنيتين متكاملتين من نفس الدرجة ودرجة تكاملهما هو الواحد.

الجدول رقم (3): نتائج اختبار سكون السلاسل الزمنية للمتغيرات للدراسة حسب اختبار ADF

المتغيرات	عند المستوى		عند الفرق الأول	
	النموذج	إحصائية ADF	النموذج	إحصائية ADF
LGDP	I	-3.590331*	I	-4.130500*
	II	-2.201174	II	-3.782636*
	III	5.147711	III	-2.940293*
LG	I	-1.539720	I	-5.574574*
	II	-2.419943	II	-5.595514*
	III	3.720538	III	-4.623516*

تشير (*) إلى رفض الفرضية الأساسية عند مستوى معنوية 1%.

المصدر: من إعداد الباحثة اعتماداً على مخرجات برنامج Eviews 10.

III.2- اختبار تناظر التكامل Cointegration Test :

من خلال نتائج جذر الوحدة تبين لنا أن المتغيرتين ساكنتين عند الفرق الأول، وسنختبر الآن التكامل المشترك بينهما اعتماداً على اختبار Johansen System Cointegration Test، باعتباره أهم طرق اختبار التكامل المشترك، لنقوم بعدها باستخدام إما نموذج تصحيح الخطأ ECM في حالة وجود علاقة تكامل مشترك بين المتغيرات. وإما نموذج VAR في الحالة العكسية. وبهذا يمكننا تحديد العلاقة بين المتغيرات في الأجلين القصير والطويل بالنسبة للنموذج الأول وفي الأجل القصير بالنسبة للنموذج الثاني.

للقيام بهذا الاختبار، اقترح Johansen (1988) خمس صيغ تتعلق بأشعة التكامل:²¹

أ. في حالة عدم وجود الاتجاه العام الخطي في المعطيات:

1- غياب الاتجاه الخطي في السلاسل وغياب الحد الثابت في علاقات التكامل المشترك؛

2- غياب الاتجاه الخطي في السلاسل ووجود الحد الثابت في علاقات التكامل المشترك.

ب. في حالة وجود الاتجاه العام الخطي في المعطيات:

3- وجود الاتجاه الخطي في السلاسل والحد الثابت في علاقات التكامل المشترك؛

4- وجود الاتجاه الخطي في السلاسل وفي علاقات التكامل المشترك.

ج. في حالة وجود اتجاه عام كثير حدود من الدرجة الثانية في المعطيات:

5- وجود اتجاه عام كثير حدود من الدرجة الثانية في السلاسل واتجاه خطي في علاقات التكامل المشترك.

لاختبار درجة التكامل المشترك بين المتغيرتين سنستخدم في ذلك على إحصائيات الأثر (λ_{trace}) والإمكانية العظمى (λ_{max}) وهذا من خلال قبول فرضية العدم التي تنص على أن عدد متجهات التكامل المشترك بين المتغيرات تساوي على الأكثر (r) متجه، إذا كانت قيمة (λ_{trace}) أو (λ_{max}) المحسوبتين أقل من القيمة الحرجة عند مستوى معنوية 5%. أو رفضها مقابل قبول الفرضية البديلة التي تنص على أن عدد متجهات التكامل يزيد عن (r) متجه في حالة ما إذا كانت قيمة (λ_{trace}) أو (λ_{max}) المحسوبتين أكبر من القيمة الحرجة عند مستوى معنوية 5%، والجدول الموالي يبين نتائج هذا الاختبار:

الجدول رقم (4): نتائج اختبار التكامل المشترك حسب اختبار Johansen للصيغ الخمس

Date: 12/31/18	Time: 20:37				
Sample: 1970 2016					
Included observations: 45					
Series: LGDP LG					
Lags interval: 1 to 1					
Selected (0.05 level) Number of Cointegrating Relations by Model					
Data Trend:	None	None	Linear	Linear	Quadratic
Test Type	No Intercept	Intercept	Intercept	Intercept	Intercept
	No Trend	No Trend	No Trend	Trend	Trend
Trace	1	2	2	1	2
Max-Eig	1	2	2	1	2

المصدر: من إعداد الباحثة اعتماداً على مخرجات برنامج Eviews 10.

لاختيار درجة التكامل سنعتمد على أدنى علاقة تكامل. بمعنى الاختيار الأول والرابع، أي وجود علاقة تكامل مشترك واحدة بين المتغيرتين، لأنه لا يصح نظرياً وجود علاقتي تكامل مشترك بعدد متغيرات النموذج. والجدول التالي يبين نتائج الاختبار للصيغتين الأولى والرابعة:

الجدول رقم (5): نتائج اختبار التكامل المشترك حسب اختبار Johansen للصيغتين الأولى والرابعة

عدد متجهات التكامل	إحصائية الأثر	القيم الحرجة عند 5 %	الإحتمال**	إحصائية الإمكانية العظمى	القيم الحرجة عند 5 %	الإحتمال***
الصيغة الأولى						
لا يوجد	31.26163	12.32090	0.0000	30.82579	11.22480	0.0000
1 على الأكثر	0.435842	4.129906	0.5726	0.435842	4.129906	0.5726
الصيغة الرابعة						
لا يوجد	36.92333	25.87211	0.0014	27.61268	19.38704	0.0026
1 على الأكثر	9.310650	12.51798	0.1621	9.310650	12.51798	0.1621

(*) نرفض فرضية العدم عند مستوى معنوية 5 %.

(**) يشير اختبار الأثر لوجود معادلة تكامل مشترك عند مستوى معنوية 5 %.

(***) يشير اختبار الإمكانية العظمى لوجود معادلة تكامل مشترك عند مستوى معنوية 5 %.

المصدر: من إعداد الباحثة اعتماداً على مخرجات برنامج Eviews 10.

بالنسبة للصيغة الأولى، يتبين لنا أن قيمة إحصائية الأثر (λ_{trace}) أكبر من القيم الحرجة عند 5 % ($12.32 > 26$)، وبهذا سنقبل الفرضية البديلة [$H_1: r > 0$] التي تنص على وجود علاقة تكامل مشترك بين المتغيرتين. وفيما يخص الحالة الثانية فإن إحصائية الأثر أقل من القيم الحرجة 5 % ($4.13 < 44$)، وبهذا سنقبل فرضية العدم [$H_0: r \leq 1$] التي تنص على وجود على الأكثر علاقة تكامل مشترك واحدة بين المتغيرتين، وهي النتيجة التي تؤكد إحصائية الإمكانية العظمى. وعليه نقول أنه توجد على الأقل علاقة توازنية طويلة الأجل بين المتغيرتين، أي أن هذين الأخيرتين تُظهران سلوكاً متشابهاً في الأجل الطويل (لا تتبعدان عن بعضها البعض). (ونفس التحليل بالنسبة للصيغة الثانية)

III.3- تقدير نموذج تصحيح الخطأ :

بعد التأكد من وجود تكامل مشترك بين المتغيرتين، ننقل الآن إلى عملية تقدير النموذج فإذا أسفرت النتائج أن كلتا المعلمتين لحد تصحيح الخطأ معنوية وسالبة نقول أنه هناك علاقة سببية ثنائية الاتجاه بين الإنفاق الحكومي والنتائج الداخلي الخام، وفي حالة ما إذا كانت فقط معلمة واحدة تحقق ذلك فإننا نكون أمام علاقة سببية أحادية الاتجاه بين المتغيرتين. أمّا الحالة أين تكون معلمة تصحيح الخطأ غير معنوية و/أو غير سالبة فإننا سنكون أمام حالة عدم وجود علاقة سببية بين المتغيرتين وهذا كله في الأجل الطويل. وسنقوم الآن بتقدير نموذج تصحيح الخطأ الخاصين باختبار قانون فاجنر (النموذج الديناميكي الأول) والفرضية الكيترية (النموذج الديناميكي الثاني).

النموذج الديناميكي الأول: اختبار قانون فاجنر

$$D(LG) = C(1) * (LG(-1) - 0.989171603125 * LGDP(-1)) + C(2) * D(LG(-1)) + C(3) * D(LGDP(-1)) \quad \dots(4)$$

$$D(LGDP) = C(4) * (LG(-1) - 0.989171603125 * LGDP(-1)) + C(5) * D(LG(-1)) + C(6) * D(LGDP(-1)) \quad \dots(5)$$

تُظهر نتائج الجدول رقم (6) أن معامل حد الخطأ CointEq(-1) بالنسبة للنموذج الأول سالب ومعنوي عند مستوى معنوية 5 %، أي أنه يوجد تصحيح من الأجل القصير إلى الأجل الطويل بسرعة تصل تقريباً إلى 4.82 % في كل سنة في معادلة نمو الإنفاق الحكومي (المعادلة (4)) وتقريباً 3.1 % في كل سنة في معادلة نمو الناتج الداخلي الخام (المعادلة (5))، إذن يشير هذا النموذج إلى وجود عملية تصحيح من الأجل القصير إلى الأجل الطويل.

كذلك يشير النموذج الأول ومن خلال معاملات الأجل القصير أن ارتفاع معدل النمو الاقتصادي السابق يؤثر سلباً على نمو الإنفاق الحكومي الحالي، أي أن مرونة الإنفاق الحكومي بالنسبة إلى الناتج الداخلي الخام أقل من الوحدة (-0.039657)، وهو ما يخالف ما قاله فاجنر

دراسة قياسية لطبيعة العلاقة بين الإنفاق الحكومي والنتائج المحلي الخام في الجزائر خلال الفترة (1970-2016) (ص.ص 363-378) —
 بأن ارتفاع معدلات النمو يمثل ضغطاً على الحكومة من أجل المزيد من الخدمات، غير أنه في الجزائر ونظراً لقصور العرض الكلي عن مواكبة
 الطلب الكلي، فإن توفير السلع والخدمات يكون من خلال الاستيراد سواء المقتن أو غير المقتن، وبأسعار مرتفعة بسبب انخفاض قيمة العملة
 الوطنية هذا الأمر سيرفع من معدلات التضخم (تضخم محلي وتضخم مستورد) مسببة بذلك انخفاضاً في القيم الحقيقية لمتغيرة الإنفاق الحكومي،
 ما يعني أن الزيادة في النفقات الحكومية زيادة ظاهرية تعكس ما أسماه كيتز بالخداع النقدي. ومن جانب آخر نجد أن $C(3)$ ليس له دلالة
 إحصائية عند مستوى معنوية 5% الأمر الذي يعني أن $D(LGDP(-1))$ ليست له أهمية في التأثير على $D(LG)$ في الأجل القصير، لكن له
 أهمية في التأثير عليه في الأجل الطويل وتفسيراً دائماً عكسي لقانون فاجنر.

الجدول رقم (6): نتائج تقدير نموذج تصحيح الخطأ لقانون فاجنر

Vector Error Correction Estimates		
Date: 01/02/19 Time: 12:49		
Sample (adjusted): 1972 2016		
Included observations: 45 after adjustments		
Standard errors in () & t-statistics in []		
Cointegrating Eq:	CointEq1	
	LG(-1)	1.000000
	LGDP(-1)	-0.989172 (0.00746) [-132.590]
Error Correction:	D(LG)	D(LGDP)
	CointEq1	-0.048163 (0.01805) [-2.66855]
	D(LG(-1))	0.134521 (0.14728) [0.91335]
	D(LGDP(-1))	-0.243446 (0.12009) [-2.02725]

المصدر: من إعداد الباحثة اعتماداً على مخرجات برنامج Eviews 10.

النموذج الديناميكي الثاني: اختبار الفرضية الكيترية

$$D(LGDP) = C(1) * (LGDP(-1) - 1.01094693463 * LG(-1)) + C(2) * D(LGDP(-1)) + C(3) * D(LG(-1)) \dots(6)$$

$$D(LG) = C(4) * (LGDP(-1) - 1.01094693463 * LG(-1)) + C(5) * D(LGDP(-1)) + C(6) * D(LG(-1)) \dots(7)$$

تُظهر نتائج الجدول رقم (7) أن معامل حد الخطأ $CointEq(-1)$ بالنسبة للنموذج الثاني موجب ومعنوي عند مستوى معنوية 5%، أي أنه لا يوجد تصحيح من الأجل القصير إلى الأجل الطويل سواء في معادلة نمو الناتج الداخلي الخام (المعادلة (6)) ومعادلة نمو الإنفاق الحكومي (المعادلة (7))، إذن يشير هذا النموذج إلى عدم وجود علاقة توازنية طويلة الأجل بين المتغيرتين، ويمكن إرجاع ذلك إلى سيطرة نفقات التسيير على نفقات التجهيز طوال فترة الدراسة وما صاحبها من عدم ترشيد الموارد المالية وبالتالي فإن القدرة الإنتاجية في الجزائر غير فاعلة.

كما يشير النموذج إلى أن مرونة الناتج الداخلي الخام بالنسبة إلى الإنفاق العام موجبة (0.076304)، وهو ما يوافق الطرح الكيترية غير أن التأثير ضعيف وهو ما توصلت إليه الدراسات السابقة فيما يخص البلدان النامية وأعازت ذلك الضعف في التأثير إلى عدم مرونة الجهاز الإنتاجي ووجود تسرب في الدورة الاقتصادية وأيضاً إلى تبذير المال العام وتفشي الفساد المالي. ومن الناحية الإحصائية نجد أن $C(3)$ ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 5% الأمر الذي يعني أن $D(LG(-1))$ له أهمية في التأثير على $D(LGDP)$ في الأجل القصير، وتبقى كذلك

في الأجل الطويل لكن تتحول العلاقة ما بين المتغيرين من علاقة طردية إلى علاقة عكسية الأمر الذي يؤكد أن الإنفاق الحكومي يحتاج إلى فترة زمنية ليتبلور أثره على النمو الاقتصادي بشكل واضح.

الجدول رقم (7): نتائج تقدير نموذج تصحيح الخطأ للفرض الكيزي

Vector Error Correction Estimates		
Date: 01/02/19 Time: 13:24		
Sample (adjusted): 1972 2016		
Included observations: 45 after adjustments		
Standard errors in () & t-statistics in []		
Cointegrating Eq:	CointEq1	
LGDP(-1)	1.000000	
LG(-1)	-1.010947	(0.00797)
		[-126.888]
Error Correction:	D(LGDP)	D(LG)
CointEq1	0.030574	0.047641
	(0.00525)	(0.01785)
	[5.82576]	[2.66855]
D(LGDP(-1))	-0.243446	-0.039657
	(0.12009)	(0.40851)
	[-2.02725]	[-0.09708]
D(LG(-1))	0.076304	0.134521
	(0.04330)	(0.14728)
	[1.76236]	[0.91335]

المصدر: من إعداد الباحثة اعتماداً على مخرجات برنامج Eviews 10.

III.4- اختبار اتجاه العلاقة السببية :

من المعتاد أنه لما نريد تحديد اتجاه السببية في حالة المعادلة وحيدة المتغير المستقل نعلم على سببية جرانجر Granger Causality Test، غير أنه يجب الإشارة إلى أن هذا الاختبار يتطلب أن تكون متغيرات الدراسة جميعها ساكنة عند المستوى، أو أن تكون مختلفة من حيث درجة السكون، أما إذا كانت جميع المتغيرات ساكنة عند نفس درجة الفروقات فإنه يتم تحديد اتجاه العلاقة السببية باستخدام نموذج (ECM).

III.4.1- العلاقة السببية في الأجل القصير

لاختبار العلاقة السببية بين الإنفاق الحكومي والنتائج الداخلي الخام في الأجل القصير سنستخدم على اختبار Wald Test لمعلمتي المتغير المستقل C(3) و C(5) في نموذجي متجه تصحيح الخطأ، بحيث نرفض فرضية العدم التي تنص على عدم وجود علاقة سببية تمتد من المتغير التابع إلى المتغير المستقل إذا كانت نتائج اختبار إحصائية Chi-square (F) معنوية عند مستوى 5% في مقابل قبول الفرضية البديلة التي تنص على العكس من ذلك.

الجدول رقم (8): نتائج اختبار Wald Test

النموذج الديناميكي	فرضية العدم	المعادلة	إحصائية Chi-Square	الإحتمال [*]	السببية
الأول	C(3) = 0	انحدار DLG على DLGDP	0.009424	0.9227	لا توجد
	C(5) = 0	انحدار DLGDP على DLG	3.105917	0.0780	لا توجد
الثاني	C(3) = 0	انحدار DLGDP على DLG	3.105917	0.0780	لا توجد
	C(5) = 0	انحدار DLG على DLGDP	0.009424	0.9227	لا توجد

(*) نرفض فرضية العدم عند مستوى معنوية 5%.

المصدر: من إعداد الباحثة اعتماداً على مخرجات برنامج Eviews 10.

III.4.2- العلاقة السببية في الأجل الطويل

دراسة قياسية لطبيعة العلاقة بين الإنفاق الحكومي والنتائج المحلي الخام في الجزائر خلال الفترة (1970-2016) (ص.ص 363-378) —
 لاختبار العلاقة السببية بين الإنفاق الحكومي والنتائج الداخلي الخام في الأجل الطويل سنستخدم على اختبار VEC Granger
 Causality/Block Exogeneity Wald Tests، ولقد توافقت نتائج مع نتائج اختبار سابقه، أي اختبار Wald Test، بعدم وجود
 علاقة سببية بين المتغيرتين وفي كلا الاتجاهين.

الجدول رقم (9): نتائج اختبار VEC Granger Causality/Block Exogeneity Wald Tests

النموذج الخاص بـ	المتغير التابع	المتغير المستقل	إحصائية Chi-Square	الإحتمال	القرار
فرضية فاجنر	DLG	DLGDP	0.009424	0.9227	قبول فرضية العدم
	DLGDP	DLG	3.105917	0.0780	قبول فرضية العدم
فرضية كيتز	DLGDP	DLG	3.105917	0.0780	قبول فرضية العدم
	DLG	DLGDP	0.009424	0.9227	قبول فرضية العدم

(*) نرفض فرضية العدم عند مستوى معنوية 5%.

المصدر: من إعداد الباحثة اعتماداً على مخرجات برنامج Eviews 10.

5.III- تشخيص نموذج ECM المقدر :

علاوة على ما سبق، سنقوم في هذه الجزئية الأخيرة من الورقة البحثية بإجراء الاختبارات التي تساعد على تشخيص نموذجي ECM المقدرين، ف فيما يتعلق بالنموذج الأول نلاحظ أن كل الاحتمالات وبالنسبة لجميع الاختبارات تتعدى مستوى الدلالة المعنوية 5%، وبهذا سنقبل فرضية العدم، أي غياب الارتباط الذاتي للأخطاء، خلو النموذج من مشكلة اختلاف التباين، البواقي تتوزع طبيعياً. أمّا النموذج الثاني فهو مخالف تماماً لسابقه، أي أن البواقي لا تتوزع توزيع طبيعي ووجود ارتباط ذاتي للأخطاء كما يعاني من عدم تجانس التباين. والجدول التالي يوضح ذلك:

الجدول رقم (10): نتائج تشخيص النموذجين المقدرين

الاختبار	الاختبارات	قيمة الاحصائية	الاحتمال
الإرتباط الذاتي للأخطاء	LM Test	0.515058 (24.87044)	0.6014 (0.0000)
تجانس التباين	Breush-Pagan-Godfrey	0.651101 (10.34584)	0.6295 (0.0000)
التوزيع الطبيعي	Jarque-Bera	0.128261 (30.56937)	0.9379 (0.0000)

المصدر: من إعداد الباحثة اعتماداً على مخرجات برنامج Eviews 10.

IV- الخلاصة :

أظهرت نتائج اختبار سكون السلسلتين الزميتين على عدم سكون الإنفاق الحكومي والنتائج الداخلي الخام عند المستوى وأصبحت كذلك عند الفرق الأول، أي أنهما متكاملين من الدرجة الأولى ولقد أشارت نتائج اختبار التكامل المشترك لـ Johansen إلى وجود علاقة توازنية طويلة الأجل بين المتغيرتين وبعد تقدير نموذج ECM أظهرت معلمة تصحيح الخطأ بالنسبة للنموذج الخاص باختبار قانون فاجنر معنويتها مع إشارة سالبة مما يعني وجود عملية تصحيح من الأجل القصير إلى الأجل الطويل ووجود علاقة عكسية بين نمو الناتج الداخلي الخام ونمو الإنفاق الحكومي، في الأجل الطويل، تتجه من الأجل إلى الثاني وكانت سرعة تصحيح الخطأ بالنسبة لمعادلة الإنفاق الحكومي، تقريباً 4.82% في كل سنة وبالنسبة لمعادلة نمو الناتج الداخلي الخام تقريباً 3.1% في كل سنة وتثبت بذلك النتائج صحة القانون في الاقتصاد الجزائري، لكن بعلاقة عكسية.

أمّا بالنسبة لنتائج اختبار الفرض الكيتزي، فلقد أثبتت أن معامل حد الخطأ موجب ومعنوي وبهذا لا يوجد تصحيح من الأجل القصير إلى الأجل الطويل في معادلة نمو الناتج الداخلي الخام وكذا معادلة نمو الإنفاق الحكومي، ويمكن إرجاع ذلك إلى تغلب نفقات التسيير على نفقات التجهيز طوال الفترة 1970-2016 وما صاحبها من عدم ترشيد للمال العام. وفيما يخص درجة حساسية النمو الاقتصادي للتغير الحاصل في نمو الإنفاق الحكومي فهي ضعيفة في الأجل القصير، ويمكن إرجاع ذلك لعدم مرونة الجهاز الإنتاجي ووجود تسرب في الدورة الاقتصادية وأيضاً سوء تسيير الموارد المالية. ونظراً لكون الإنفاق الحكومي يحتاج إلى فترة زمنية ليتبلور أثره على النمو الاقتصادي بشكل واضح، فإن النتيجة كانت أنه تربطه علاقة عكسية بالنمو الاقتصادي.

– الإحالات والمراجع :

- ¹ وليد عبد الحميد عايب، (2010)، الآثار الاقتصادية الكلية لسياسة الإنفاق الحكومي: دراسة تطبيقية قياسية لنماذج التنمية الاقتصادية، الطلعة الأولى، مكتبة حسين العصرية للطباعة والنشر والتوزيع، لبنان، ص 57.
- ² محمد الدليمي، (2003)، «اتجاهات الإنفاق العام في إمارة أبو ظبي خلال عقد التسعينات»، مجلة آفاق اقتصادية، الإمارات العربية المتحدة، مجلد 24، العدد 94، ص 20.
- ³ محمد غالي راهي الحسيني، 2016، التوسع المالي واتجاهات السياسة المالية: دراسة تحليلية، الطبعة الأولى، دار البازوري العلمية، عمان، ص 20.
- ⁴ نفس المرجع، ص 21.
- ⁵ عبد الله الشيخ، (1992)، مقدمة في اقتصاديات المالية العامة، جامعة الملك سعود، الرياض، ص 116.
- ⁶ دهماني محمد ادريوش، ناصور عبد القادر، (2012)، «النمو الاقتصادي واتجاه الإنفاق الحكومي في الجزائر: بعض الأدلة التجريبية لقانون فانغر باستعمال مقارلة منهج الحدود ARDL»، مجلة الاقتصاد والمناجحت، الجزائر، ص 5.
- ⁷ هوشيمار معروف، (2005)، تحليل الاقتصاد الكلي، الطبعة الأولى، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، ص 161.
- ⁸ عمر محمود أبو عيدة، (2015)، «أثر الإنفاق الحكومي على النمو الاقتصادي في الأراضي الفلسطينية: دراسة قياسية تطبيقية خلال الفترة 1995-2013»، مجلة جامعة القدس المفتوحة للأبحاث والدراسات الإدارية والاقتصادية، المجلد الأول، العدد 3، فلسطين، ص 157.
- ⁹ Rati Ram, March 1986, «Government Size and Economic Growth: A New Framework and Some Evidence from Cross-Section and Time-Series Data», American Economic Review, Volume 76, N° 1, USA, P (192, 195 and 202).
- ¹⁰ Shantayanan Devarajan, Vinaya Swaroop, Heng-fu Zoo, (1996), «The Composition of Public Expenditure and Economic Growth», Journal of Monetary Economic, Volume 37, USA, P (313, 321, 322 and 338).
- ¹¹ زين العابدين بري، (2001)، «العلاقة بين الإنفاق الحكومي والنمو الاقتصادي في المملكة العربية السعودية للفترة 1970-1998»، مجلة جامعة الملك عبد العزيز: الاقتصاد والإدارة، المملكة العربية السعودية، المجلد 15، العدد 2، ص (49، 55 و59).
- ¹² Dimitrios Sideris, (December 2007), «Wagner's Law in 19th Century Greece : A Cointegration and Causality Analysis», Working Paper, N° 64, Bank of Greece, Greece, P (5 and 10).
- ¹³ كريم سالم الحسين الغالي، (2011)، «الإنفاق الحكومي واختبار قانون فاجنر (Wagner's Law) في العراق للفترة (1975-2010) تحليل قياسي»، مجلة الغري للعلوم الاقتصادية والإدارية، العراق، العدد 25، ص (46، 47 و50).
- ¹⁴ R.A. Susanta Kumara Ranasinghe, Masaru Ichihashi, (September 2014), «The Composition of the Government Expenditure and Economic Growth : The case of Sri Lanka», IDEC Discussion Paper, Hiroshima University, Japan, P 7.
- ¹⁵ وتمثل هذه الدول في: الكاميرون وجمهورية أفريقيا الوسطى والكونغو والغالون وغينيا الاستوائية وتشاد.
- ¹⁶ Constant Fouopi Djiogap et Autres, (Jeudi 13/11/2014), «Dépenses publiques et croissance économique dans les pays de la CEMAC», Premier Colloque de l'Association d'Economie Théorique et Appliquée (AETA), Thèmes: Développement, Marchés Financiers, Environnement, Agriculture, Politiques Publiques et Genre, Université d'Abomey-Calavi, Bénin (Nigeria), PP 20-21.
- ¹⁷ Dan Lupu and Al, (2018), «The Impact of Public Expenditures on Economic Growth: A Case Study of Central and Eastern European Countries», Journal Emerging Markets Finance and Trade, Volume 54, Without a country, P 552.
- ¹⁸ العياطي جهيدة، بن عزة محمد، مارس (2018)، «الإنفاق العام والنمو الاقتصادي .. علاقة ترابط أم انفصال في الاقتصاد الجزائري: مقارنة قياسية وتحليلية للعلاقة السببية بين مكونات الإنفاق العام والنمو الاقتصادي في الجزائر»، مجلة البحوث والدراسات التجارية، الجزائر، العدد 3، ص (124، 129 و143).
- ¹⁹ حاكمي بوحفص، ماي (2002)، «الاقتصاد الجزائري الاصلاح، النمو والانعاش»، الملتقى الوطني الأول حول الاقتصاد الجزائري في الألفية الثالثة، البليدة، الجزائر، ص 5.
- ²⁰ محمد عباس محرز، (2003)، اقتصاديات المالية العامة، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر، ص 65.
- ²¹ شيخي محمد، (2011)، طرق القياس الاقتصادي: محاضرات وتطبيقات، الطبعة الأولى، الحامد للنشر، دون بلد، ص 303.

كيفية الإستشهاد بهذا المقال حسب أسلوب APA :

أم الخير فرد (2020)، دراسة قياسية لطبيعة العلاقة بين الإنفاق الحكومي والنتائج المحلي الخام في الجزائر خلال الفترة (1970-2016) ،
مجلة المؤسسة، المجلد 09 (العدد 01)، الجزائر : جامعة الجزائر-3، ص.ص (363-378).



يتم الاحتفاظ بحقوق التأليف والنشر لجميع الأوراق المنشورة في هذه المجلة من قبل المؤلفين المعنيين وفقا لـ رخصة المشاع الإبداعي نسب المصنف - غير تجاري -
مع الاشتراق 4.0 دولي (CC BY-NC 4.0).

مجلة المؤسسة مرخصة بموجب رخصة المشاع الإبداعي نسب المصنف - غير تجاري - مع الاشتراق 4.0 دولي (CC BY-NC 4.0).



The copyrights of all papers published in this journal are retained by the respective authors as per the **Creative Commons Attribution License**.

Entreprise Review is licensed under a **Creative Commons Attribution-Non Commercial license** (CC BY-NC 4.0).