أثر صدمات الاستثمار الأجنبي المباشر على النمو الاقتصادي في الجزائر باستخدام نموذج الانحدار الذاتي Var د. نشاد حكيم أستاذ محاضر ب نور البشير بولاية البيض

الملخص:

قدف هذه الدراسة إلى معوفة طبيعة استجابة النمو الاقتصادي لصدمات الاستثمار الأجنبي المباشر في الجزائر، خلال الفترة (2017–2017) بالاعتماد على المنهج الوصفي والمنهج التحريبي، باستخدام نموذج الانحدار الذاتي، اختبار السببية، دوال الاستجابة (الصدمات)، تحليل التباين. أظهرت النتائج أن هناك تأثيرين أول إيجابي وثاني سلبي لصدمات الاستثمار الأجنبي على النمو الاقتصادي في الجزائر، وتوصلت نتائج احتبار السببية إلى وجود علاقة سببية أحادية الاتجاه من الاستثمار الأجنبي إلى النمو الاقتصادي.

الكلمات المفتاحية: استثمار أجنبي مباشر، نمو اقتصادي، نموذج الانحدار الذاتي.

Abstract:

This study aims to identify the nature of the response of the economic growth to foreign direct investment shocks in Algeria.during the period (1980-2017) by adopting a descriptive, and empirical approaches using the vector autoregression model (VAR Model), causal test, and response functions (IRFs), analysis of varaince. The results showed that there are two influences, the first one is positive, and the other is negative for the shocks of foreign direct investment on economic growth in Algeria. The results of the causal test reveal that there is a one-way causal relationship from foreign investment to economic growth.

Keywords: Foreigner Direct Investment, growth economic, the vector autoregression model (VAR Model).

المقدمة

يعتبر الاستثمار الأجنبي المباشر أداة لتحسين هيكل التجارة الخارجية لاقتصاد البلد المضيف، ومن ثم على ميزان المدفوعات، وكل المتغيرات الاقتصادية الكلية، وذلك من خلال وصول هذه الاستثمارات إلى الأسواق العالمية ومضاعفة قدرتها على التصدير، كما أتبث الاستثمار الأجنبي المباشر مرونته خلال الأزمات العالمية، لهذا تفضله معظم الدول خاصة الدول النامية وأكبر مثال على ذلك الدور الكبير الذي لعبته الشركات المتعددة الجنسيات في تفعيل الاقتصاد العالمي.

والجزائر من دول النامية التي سارعت لتوفير المناخ المناسب لجلب المزيد من الاستثمارات الأجنبية كتوفير بنى تحتية ومشاريع تنموية لتسهيل وظيفته وتحفيزها، كما أعطت له أهمية كبيرة وذلك عن طريق قيامها برفع الحضر عن حركة رؤوس الأموال وصياغتها لتشريعات ملائمة، وبرغم منكل ما قامت به الجزائر لتشجيع الاستثمار الأجنبي تبقى معدلات الاستثمار الأجنبية لا تتخذ قرار

الاستثمار إلى بعد قيام بالدراسة الشاملة ومن بين تلك الدراسات ترجمة محددات الاستثمار الأجنبي المباشر الاقتصادية والمتمثلة في معدلات التضخم، وأسعار الصرف والناتج المحلي الإجمالي، وعلى ضوء ما تطرقنا يمكن طرح الإشكالية التالية:

ما طبيعة استجابة النمو الاقتصادي لصدمات الاستثمار الأجنبي في الجزائر؟

ولمحاولة الإحابة عن الإشكالية المطروحة، قمنا بتقديم الموضوع في محورين رئيسيين المتمثلين في:

المحور الأول: دراسة تحليلية لمتغيرات الدراسة باستخدام المنهج الوصفي.

المحور الثاني: دراسة قياسية لصدمات الاستثمار الأجنبي المباشر على النمو الاقتصادي في الجزائر باستخدام المنهج التحريبي.

فرضيات الدراسة:

للإجابة على إشكالية البحث اعتمدنا على فرضية رئيسية التي سنختبر مدى إثبات صحتها على أرض الواقع:

✔ يوجد تأثير إيجابي وسلبي لصدمات الاستثمار الأجنبي المباشر على النمو الاقتصادي في الجزائر.

الدراسات السابقة:

- ✓ دراسة: حازم بدر الخطيب (بدون تاريخ): أهدفت هذه الدراسة إلى معرفة طبيعة العلاقة بين المتغيرات الاقتصادية الكلية والاستثمار الأجنبي المباشر في الأردن، وذلك خلال الفترة الممتدة ما بين 1985 و1999 باستخدام المتغيرات التالية: الاستثمار الأجنبي المباشر، أسعار المستهلك، معدل التبادل التجاري، الانفتاح التجاري، سعر الصرف الحقيقي، النفقات الرأسمالية الحكومية، الصادرات الوطنية، الاستثمار الخاص، الناتج المحلي الإجمالي، باستخدام أدوات قياسية بسيطة المتمثلة في اختبار استقراري السلاسل الزمنية، تقدير معلمات النموذج باستخدام طريقة المربعات الصغرى. كما توصلت هذه الدراسة إلى أن رغم انفتاح السوق الأردنية أبوابحا أمام على الاستثمار الأجنبي، إلا أنما لم تجلب سوى استثمارات أجنبية محدودة لأسباب سياسية وأمنية، بإضافة إلى وجود علاقة طردية بين الاستثمار الأجنبي الخاص، التدفقات الرأسمالية الحكومية، الصادرات الوطنية، الانفتاح الاقتصادي، والاستثمار الأجنبي المباشر، كما توجد علاقة سلبية بين تدهور معدل التبادل التجاري، معدل التضخم وتدفق الاستثمار الأجنبي المباشر.
- ✓ دراسة: (Yue Yaoxing,2010) هدفت هذه الدراسة إلى معرفة أثر كل من الاستثمار
 الأجنبي المباشر والانفتاح التجاري على النمو الاقتصادي في الكوتي الديفوار، خلال الفترة (1980-

أحازم بدر الخطيب، "أهمية الاستثمارات الأجنبية في التنمية الاقتصادية وانعكاساتها ودورها في دعم المشاريع الصغيرة (حالة دراسية في الأردن)"، مجلة اقتصاديات شمال إفريقيا، العدد 04، حامعة الشلف، الجزائر، بدون سنة.

²YueYaoxing ,"The Relation Betwen Foreign Direct Investment, Trade Openness and Growth in Cote Divoire", International Journal of Business and Management, Vol. 5, No. 7, July 2010.

2007) باستخدام نموذج الانحدار الذاتي، خلصت الدراسة إلى وجود علاقة طردية بين الانفتاح التحاري والنمو الاقتصادي وكذلك بين الاستثمار الأجنبي المباشر والنمو الاقتصادي.

- ◄ دراسة: بيوض محمد العيد (2012) قدف هذه الدراسة إلى تقييم أثر الاستثمار الأجنبي المباشر على النمو الاقتصادي في الجزائر والتنمية المستدامة في المغرب العربي، توصلت الدراسة إلى وجود حجم قليل من الاستثمارات في دول المغرب العربي وهذا ما انعكس على نموها الاقتصادي، وكذلك تأثرت مساهمة الاستثمار الأجنبي في دفع التنمية المستدامة لوجود أزمات عالمية التي حركن الواقع التنموي لهذه الدول.
- ◄ دراسة: 42016 Michael تمحورت هذه الدراسة حول تحليل العلاقة بين متغيرات الاقتصاد الكلي والاستثمار الأجنبي المباشر في الصحراء إفريقيا، وذلك باستخدام نموذج GARCH لدراسة على تقلبات أسعار الصرف خلال الفترة الممتدة ما بين 1996 و 2011، كما اعتمدت الدراسة على المتغيرات التالية: الاستثمار الأجنبي المباشر، أسعار الصرف، متغير يعبر عن الجودة المؤسساتية، مؤشرات عدم استقرار الاقتصاد الكلي، النمو الاقتصادي. توصلت الدراسة إلى وجود تأثير سلبي لعدم استقرار الاقتصاد الكلي على الاستثمار الأجنبي المباشر، كما أن تفاعل النوعية المؤسساتية يقلل الآثار السلبية الأولية التي تمارسها عدم استقراري المتغيرات الاقتصادية الكلية على تدفق الاستثمار الأجنبي المباشر.
- راسة: Singh Dalbir و Surat Singh و Singh Dalbir بحثت هذه الدراسة في العلاقة السببية بين الاستثمار الأجنبي المباشر والنمو الاقتصادي في الهند خلال الفترة 1992–2014، باستخدام نموذج تصحيح الخطأ، توصلت الدراسة إلى وجود درجة الارتباط العالية بين الناتج المحلي الإجمالي والاستثمار الأجنبي المباشر وكذلك وجود علاقة توازنية في المدى الطويل، وأشارت نتائج الحملي الإجمالي والاستثمار الأجنبي المباشر.
- ◄ دراسة: V دراسة الورقة بدراسة العلاقة المتمت هذه الورقة بدراسة العلاقة الموجودة بين الاستثمار الأجنبي المباشر على النمو الاقتصادي في نيجيريا، باستخدام نموذج الانحدار

⁴Michael EffahAsamoah, Charles K. D. Adjasi, Abdul LatifAlhassan, "Macroeconomic uncertainty, foreign direct investment and institutional quality: Evidence from Sub-Saharan Africa", Accepted Manuscript, 2016.

³ بيوض محمد العيد، <u>"تقييم أثر الاستثمار الأجنبي المباشر على النمو الاقتصادي في الجزائر"</u>، مذكرة شهادة الماجيستر في إطار مدرسة الدكتوراه، جامعة الجزائر، 2012.

⁵Dalbir Singh, Surat Singh, "economic Growth and Foreign Direct Investment: Empirical Evidence from India during Post-Economic Reforms Era", International Journal of Advances in Management and Economics, vol 05, N°06, 2016.

⁶ Friday OsemenshanAnetor, "Foreign Direct Investment Inflows And Real Sector: A Vector Autoregressive (Var) Approach For The Nigerian Economy", The Journal of Developing Areas, vol 53, N° 3, 2019.

الذاتي، الصدمات، تحليل التباين خلال الفترة 1981–2016. توصلت الدراسة إلى أن مخرجات القطاع الزراعي استجابت بشكل إيجابي للصدمات في تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر ولكنها كان تغير ذات دلالة إحصائية، كما أثبتت الدراسة أن مخرجات القطاع الصناعي قد استجاب إيجابيا لصدمات الاستثمار الأجنبي المباشر وكانت ذات دلالة إحصائية، وهذا يعني أن تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر تؤثر تأثيرا إيجابيا على نمو القطاع الصناعي، كما وجدت علاقة سببية أحادية الاتجاه من الاستثمار الأجنبي إلى النمو الاقتصادي في نيجيريا.

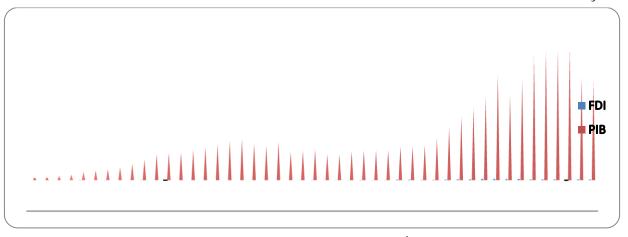
المحور الأول:دراسة تحليلية لمتغيرات الدراسة.

سنتعرض لتحليل أثر تدفق الاستثمار الأجنبي المباشر على الناتج المحلي الإجمالي والتضخم الأسعار الذي يدفعها المستهلكون في الجزائر خلال الفترة الممتدة ما بين 1970 و2016.

أولا: الناتج المحلي الإجمالي.

يعبر عن النمو الاقتصادي ويعرف بأنه "هو الارتفاع المسجل من خلال فترة زمنية عادة ما تكون سنة أو فترات زمنية متلاحقة لمتغير اقتصادي توسعي هو الناتج الصافي الحقيقي". 7

الشكل **10**: تطور الناتج المحلي الإجمالي مع الاستثمار الأجنبي المباشر خلال الفترة الممتدة ما بين 1970.



المصدر: البنك الدولي.

يتضح لنا من خلال الشكل أن الناتج المحلي الإجمالي الذي يعبر عن النمو الاقتصادي في الجزائر في الفترة (1970–1978) كان في ارتفاع متواصل بدأ من 4863487493 دولار أمريكي إلى النقرة (66742267770 دولار أمريكي وهذا بسبب محاولة الجزائر تطوير الاستثمار المحلي لتحقيق التنمية الاقتصادية، حتى أنها بدأت في استقطاب الاستثمارات الأجنبية والتي كانت موجهة لقطاع الصناعة أدى هذا إلى

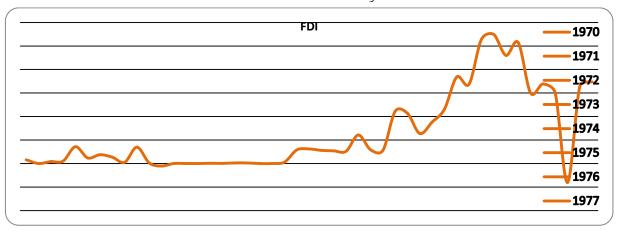
⁷ محمد مدحت مصطفى، سهير عبدالطاهر أحمد، "النماذج الرياضية للتخطيط والتنمية الاقتصادية"، مكتبة ومطبعة الإشعاع الفنية، مصر، 1999، ص39.

إهمال قطاع الزراعة لهذا قلت مساهمتها في الإنتاج الوطني، لينخفض انخفاض طفيف في ستني 1988 و1989، ثم بعد ذلك يبقى في تذبذب ليصل إلى 42542571310 دولار أمريكي وخلال الفترة (1995–2014) شهد النمو الاقتصادي تحسن ملحوظ بسبب ارتفاع سعر النفط في الأسواق العالمية، وبما أن الجزائر دولة ريعية تبقى مرتبطة بمذا القطاع، وعلى هذا الأساس انخفض معدل النمو في سنتين أخيرتين ويعود السبب لانخفاض أسعار النفط.

ثانيا: الاستثمار الأجنبي المباشر.

يعرف الاستثمار الأجنبي المباشر على أنه عبارة عن تكاليف تأسيس مشروع جديد أو مشروع موجود تكون السيطرة على عملياته من قبل مستثمر أجنبي، أو هو قروض بين الشركات يحصل عندما يكون مستثمر موجود في بلد معين باكتساب رصيد في بلد آخر بلد المضيف مع نية لإدارة الرصيد. 8

الشكل **20**: يمثل المنحنى التالي تطور الاستثمار الأجنبي المباشر خلال الفترة الممتدة ما بين 1970 و 2016.



المصدر: البنك الدولي

نلاحظ من خلال المنحنى أن الاستثمار الأجنبي المباشر كان شبه منعدم خلال الفترة الممتدة ما بين 1990 و1991، خصوصا في أزمة 1986 التي شهدت انخفاض حاد في أسعار النفط، والتي مست الجزائر كليا لأنحا تعتمد على قطاع المحروقات بالدرجة الأولى، لهذا قامت الجزائر ببرنامج هيكلي يمس مختلف المتغيرات السياسة الاقتصادية الكلية، وهذا من أجل توجه من مرحلة الاقتصاد الموجه إلى الاقتصاد السوق، كما نلاحظ أن نسبة الاستثمار الأجنبي المباشر بدأت بارتفاع من بداية السنة 1992، كما قامت الجزائر ببرنامج الاستقرار الاقتصادي في 1994 لتقديم بعض القروض من خلال إعادة جدولة الديون، وكان هدف تحقيق قيمة الدينار استجابة لتحويل إلى اقتصاد السوق، كما شهد الاستثمار في (2002–2008) ارتفاع متواصل بلغت دورته في 2008 حوالى المناز النفط التي استفادت منه الجزائر

⁸ سيد سالم عرفة، "إدارة المخاطر الاستثمارية"، دار الرية للنشر، الطبعة الأولى، عمان، 2009، ص207.

من كل الجوانب ليشهد انخفاض حاد في 2014 بسبب أزمة نفطية سالبة، ثم شهد ارتفاع في سنتي أخيرتين بسبب محفزات التي تقوم بما الدولة لتشجيع الاستثمار الأجنبي بالجزائر.

III–الدراسة القياسية.

سنتناول في هذا المحور إلى دراسة طبيعة استحابة النمو الاقتصادي لصدمات الاستثمار الأجنبي المباشر في الجزائر، خلال الفترة الممتدة ما بين 1970 و2016، باستخدام نموذج الانحدار الذاتي للمتغيرات التالية:

Ldpib: لوغاريتم الناتج المحلى الإجمالي

Lddfl: لوغاريتم الاستثمار الأجنبي المباشر

أولا: دراسة استقرارية السلاسل الزمنية.

لتحديد الخصائص الغير الساكنة (non-stationary) للمتغيرات السلسلتين الزمنيتين على حد سواء في المستويات (levels) أو الفرق الأول يستعمل ديكي فولر أو ديكي فولر المطور ADF حيث يستعمل باتجاه الزمن أو بدونه. وبإضافة قيم التأخر (lagged values) للمتغيرات التابعة في تقدير الصيغة الرياضية لاختبار (DF)، ورغم الاستعمال الواسع لهذا الاختبار إلا أنه يعاني من مشكلة عدم أخذه بعين الاعتبار عدم وجود مشكلة اختلاف التباين واختبار توزيع الطبيعي الموجود في سلسلة زمنية ما، ولذا يستعمل اختبار آخر إضافي لاختبار جذر الوحدة، وهو اختبار فليبس بيرو PP، لأن لديه قدرة اختباريه أفضل وأدق من اختبار ADF

الجدول رقم 01: نتائج دراسة استقرارية السلاسل الزمنية عند مستوى.

PP		ADF		·	
القيمة المحدولة	القيمة المحسوبة	القيمة الجحدولة	القيمة المحسوبة	مركبات النموذج	المتغير
-2.9390	-10.5152	-2.9390	-10.1395	الحد الثابت	لوغاريتم
-3.5298	-11.0995	-3.5298	-10.1485	بدون اتجاه عام	الاستثمار
3.3270	11.0773	3.3270	10.1103	وحد ثابت	الأجنبي
-1.9496	-9.4700	-1.9496	-9.7523	الاتجاه العام	المباشر
-2.9281	-4.8483	-2.9281	-4.2624	الحد الثابت	ا ۱۵ ا
-3.5131	-5.3972	-3.5131	-5.1309	بدون اتجاه عام	لوغاريتم النات الجما
3.3131	3.3712	3.3131	3.1307	وحد ثابت	الناتج المحلي الإجمالي
-1.9483	-3.6183	-1.9483	-3.9273	الاتجاه العام	'لَّهِ .42ي

المصدر: أعد بالاعتماد على برنامج (Eviews 10)

يتضح لنا من خلال تحليل نتائج اختبار (PP_0ADF_0) أن القيمة المحسوبة أكبر من القيمة المجدولة وهذا ما يجعلنا نرفض الفرضية العدمية القائلة أن السلاسل الزمنية غير مستقرة، ونقبل الفرضية البديلة القائلة أن السلاسل الزمنية مستقرة عند مستوى معنوية 5%.

⁹ زمال وهيبة، " أثر تقلبات الايرادات النفطية على الاقتصاد الكلي (النمو الاقتصادي دراسة حالة الجزائر)"، أطروحة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراه، جامعة أبي بكر بلقايد، تلمسان، 2018، ص163.



ثانيا:نموذج الانحدار الذاتي.

يعرف نموذج ألVar على أنه على أنه نظام معادلات يكون فيه المتغير الداخل عبارة عن دالة خطية لقيمته الماضية لمتغيرات داخلية من نفس النظام، متغيرات خارجية تساعد على تحديد لمتغيرات الداخلية وأطراف أخرى كالحد الثابت والحدود العشوائية، يبدأ هذا النموذج بدراسة استقرارية السلاسل الزمنية المكونة للنموذج ثم تنتهي بتحليل الصدمات. X_t والمتمثل في ما يلى:

$$X_{t} = A_{0} + \sum_{i=2}^{N} \emptyset_{i} \Delta X_{t-1} + U_{t}$$

 11 :الاتجاه (p) var (p) نموذج الانحدار الذاتي ذو الدرجة 12 يتكون من 13 متغير ويكتب على الشكل التالي: 12 13 14 14 14 15

حيث:

$$\mathbf{X}_{t} = \begin{bmatrix} X_{1.t} \\ X_{2.t} \\ \vdots \\ X_{k.t} \end{bmatrix}; \quad \mathbf{A}_{p} = \begin{bmatrix} a_{1p}^{1} & a_{1p}^{2} & \cdots & a_{1p}^{k} \\ a_{2p}^{1} & a_{2p}^{2} & \cdots & a_{2p}^{k} \\ \vdots & \vdots & \cdots & \vdots \\ a_{kp}^{1} & a_{kp}^{2} & \cdots & a_{kp}^{k} \end{bmatrix}; \quad \mathbf{A}_{0} = \begin{bmatrix} U_{1.t} \\ U_{2.t} \\ \vdots \\ U_{k.t} \end{bmatrix}$$

وباستخدام معامل التأخير L يمكن كتابة النموذج على الشكل التالي:

$$X_t = A_0 + A_1 L^1 X_t + A_2 L^2 X_t + \dots + A_p L^p X_t + U_t$$

✓ تحديد فترة الإبطاء المثلى.

من خلال الملحق رقم 01 تم تحديد فترات الإبطاء المناسبة في نموذج var حسب مؤشرين SC، AIC من خلال الملحق رقم التباطؤ الضرورية لإلغاء الارتباط الذاتي لحد الخطأ، كما أظهرت النتائج أن عدد فترات التباطؤ المثلى هي 3 حسب مؤشر AIC.

✓ استخراج المعادلات.

من خلال تطبيق نموذج الانحدار الذاتي لاحظنا عدم معنوية المعلمات المكونة للنموذج شعاع الانحدار الذاتي، لأن إحصائية ستودنت المحسوبة أقل من قيمتها المحدولة (7tab=N0.05=1.96)، يضاف إليه بأن النموذج لما لقدرة على شرح التغير التي يطرأ على متغيرات الدراسة بنسبة 40% ونسبة الباقية تعود للأخطاء أو إلى متغيرات أخرى لم تدرج بالنموذج.

*DLPIB₍₋₂₎ + 0.43*DLPIB₍₋₃₎ - 0.01*DLFDI₍₋₁₎ 2DLPIB = 0.23*DLPIB₍₋₁₎ + 0.013*DLFDI₍₋₂₎ - 0.029*DLFDI₍₋₃₎ + 0.034

¹⁰ شيخي محمد، "طرق الاقتصاد القياسي"، دار الحامد للنشر والتوزيع، الطبعة الأولى، الأردن، 2013، ص39. 11 Regis Bourbonnais, « **Econométrie** » , 5éme édition – dunod ,paris, 2004, p 259.

نلاحظ من خلال معادلة النمو الاقتصادي أنه تربطه علاقة طردية مع قيمته المؤخرة بسنة واحدة وبسنتين وبثلاثة سنوات، وعلاقة عكسية مع الاستثمار الأجنبي المؤخر بسنة واحدة والمؤخر بثلاثة سنوات، وعلاقة طردية مع الاستثمار الأجنبي المؤخر بسنتين.

*DLPIB₍₋₃₎ - 0.30*DLFDI₍₋₁₎ 4*DLPIB₍₋₂₎ - 2.69*DLPIB₍₋₁₎ - 0.95DLFDI = 1.03 *DLFDI₍₋₃₎ + 0.479- 0.05*DLFDI₍₋₂₎ - 0.14

يتضح لنا من خلال معادلة الاستثمار الأجنبي المباشر أن له علاقة عكسية مع قيمته المؤخرة بسنة وبسنتين وبثلاثة سنوات، في حين وجدت علاقة إيجابية مع نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي المؤخر بسنة واحدة وعلاقة عكسية مع النمو المؤخر بسنتين وبثلاثة سنوات.

أ- دراسة صلاحية النموذج شعاع الانحدار الذاتي

حسب الملحق رقم(02) يتبين لنا أن النقاط تقع داخل الدائرة الأحادية، وهذا يعني أن جميع الجذور أقل من 1، وعليه نموذج متحه الانحدار الذاتي مستقر. وعليه يمكن القول أن نموذج متحه الانحدار الذاتي مستقر. وعليه يمكن القول أن نموذج متحه الإقرار بصلاحيته.

ب-الدراسة الديناميكية لنموذج متجه الانحدار الذاتي

سنتطرق في هذا الجزء إلى دراسة السببية بين المتغيرات التي من شأنما أن تسمح لنا بتحديد نوع العلاقة بين المتغيرات الاقتصادية، إضافة إلى ذلك سنعرض دوال الاستحابة لمعرفة صدمات الاستثمار الأجنبي المباشر على المتغيرات الاقتصادية الكلية، بإضافة إلى تحليل جداول.

✓ دراسة السببية:

اقترح غرانجر معيار تحديد العلاقة السببية التي ترتكز على العلاقة الديناميكية الموجودة بين السلاسل الزمنية حيث إذا كان المتغير الأول والثاني سلسلتين زمنيتين تعبران عن تطور ظاهرتين اقتصاديتين مختلفتين عبر الزمن t، وكانت السلسلة المتغير الثاني تحتوي على المعلومات التي من خلالها يمكن تحسين التوقعات بالنسبة لسلسلة المتغير الأول، في هذه حالة نقول أن المتغير الثاني يسبب في المتغير الأول، إذن نقول عن متغيرة أنها سببية إذا كانت تحتوي على معلومات تساعد على تحسين التوقع لمتغيرة أخرى، حيث يستخدم اختبار غرانجر في التأكد من مدى وجود علاقة تغذية مرتدة أو استرجاعية أو علاقة تبادلية بين متغيرين.

الجدول رقم 02: نتائج اختبار السبية.

القيمة الاحتمالية Prob	إحصائية فيشرF stat	فرضية العدم	الرقم
------------------------	--------------------	-------------	-------

¹² فوزي شوق، "قياس وتحليل اتجاه السببية والأثر بين عرض النقود ومعدل التضخم في الجزائر للفترة (1990–2016) في ظل وجود متغيرات اقتصادية ضابطة"، بحلة البحوث الاقتصادية والمالية، المجلد الخامس، العدد الأول، حوان 2018، محملاً.

0.0001	11.6501	الاستثمار الأجنبي لا يسبب في النمو الاقتصادي	01
0.6728	0.40019	النمو الاقتصادي لا يسبب في الاستثمار الأجنبي	02

H₀: لا يسبب (الفرضية العدمية).

H1: يسبب (الفرضية البديلة).

من الجدول أعلاه يتضح لنا أن قيمة الاحتمالية أكبر من 5% ولذلك تقبل الفرضية العدمية H_0 في الفرضية الفانية (لا يسبب)، أي أن النمو الاقتصادي لا يسبب في الاستثمار الأجنبي، أما في ما يخص الفرضية الأولى كانت احتمالاتها أقل من 5% وبالتالي نرفض الفرضية العدمية ونقبل الفرضية البديلة H_1 ، وهذا يعني أن الاستثمار الأجنبي المباشر يسبب في النمو الاقتصادي، وبالتالي توجد علاقة سببية أحادية الاتجاه من الاستثمار الأجنبي إلى النمو الاقتصادي.

✓ تحليل دوال الاستجابة الدفعية (الصدمات):

يقيس هذا الاختبار أثر الصدمة التي يتعرض لها متغير ما داخل النموذج وتأثيره على المتغيرات الأخرى، إذ يهدف تحليل الصدمات على قياس أثر حدوث تغيير مفاجئ في أحد المتغيرات أو كلها، لهذا يطلق عليها اسم الصدمة. 13 وبناء على الملحق رقم (03) نلاحظ أن:

عند إحداث صدمة للاستثمار الأجنبي المباشر، نلاحظ عدم استجابة النمو الاقتصادي في السنة الأولى، لكن بداية من السنة الثانية لا حظنا استجابة سالبة للنمو الاقتصادي حتى سنة العاشرة، تخللها استجابة موجمة في السنة الثالثة.

عند إحداث صدمة لنصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي (النمو الاقتصادي)، نلاحظ عدم استجابة الاستثمار الأجنبي المباشر في السنة الأولى، لكن بداية من السنة الثانية لاحظنا استجابة موجبة للاستثمار الأجنبي المباشر حتى سنة العاشرة، تخللها استجابة سالبة في السنة الرابعة والسابعة.

✓ تحليل جدول التباين:

يهدف تحليل تباين الخطأ إلى حساب وتحديد مدى مساهمتها في تباين الخطأ، أو تحديد نسبة التباين الذي يسببها متغير ما في نفسه أو في المتغيرات الأخرى، ويمكن الإلمام بأهم النتائج المتوصل إليها من الملحق رقم .04

يوضح حدول النتائج مكونات التباين لنصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي أن المكون الوحيد في المدى القصير هو لنصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي نفسه حيث يمثل نسبة 100%، بينما تنخفض هذه

¹³Valérie, Migon, «Test des racine unitaire et co-integration sur donnée de panel», Une Revue de Littérature, 2004

النسبة في المدى الطويل انخفاض طفيف ليصل إلى 90. 19% في السنة العاشرة، حيث يصبح الاستثمار الأجنبي المباشر يمثل نسبة 9.81% من نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي وذلك في المدى الطويل، ولكنه يبقى ضعيفا في المدى القصير حيث كان 0% في السنة الأولى ليرتفع إلى 81.1% في السنة العاشرة.

يوضح جدول النتائج مكونات التباين للاستثمار الأجنبي المباشر أن المكون الوحيد في المدى القصير هو الاستثمار نفسه حيث يمثل نسبة 99.85%، بينما تنخفض هذه النسبة في المدى الطويل انخفاض طفيف ليصل إلى 92.05% في السنة العاشرة، حيث يصبح النمو الاقتصادي يمثل نسبة 7.95% من الاستثمار الأجنبي المباشر وذلك في المدى الطويل، ولكنه يبقى ضعيفا في المدى القصير حيث كان 0.15% في السنة الأولى ليرتفع إلى 7.95% في السنة العاشرة.

الخاتمة:

إن تأثير الاستثمار الأجنبي المباشر على النمو الاقتصادي يعتمد على التفاعل الديناميكي لمجموعة من العوامل الاقتصادية والتنظيمية والتشريعية والسياسية بالإضافة إلى ذلك تعتمد على نوع الاستثمار الأجنبي المباشر (زراعي، صناعي أو خدمي)، وأهم الأسباب التي تجلب الاستثمار في الدولة المضيفة، وأهم السياسات التي تتخذها الدولة اتجاه هذه الاستثمارات وبيئتها الاستثمارية.

توصلنا من خلال الدراسة التحليلية إلى أن الجزائر تسعى جاهدة من 1970 إلى تشجيع الاستثمار المحلي وكذلك تحاول جذب أكبر عدد من الاستثمارات الأجنبية المباشرة، كما نلاحظ أن التأثير الإحصائي للاستثمارات الأجنبية المباشرة على النمو الاقتصادي الجزائري كان له تأثير ايجابي خصوصا في الفترة (2000–2000) لأن معظم الاستثمارات الأجنبية موجهة لقطاع الطاقة، مقارنة بفترة السبعينات التي تميزت بقلة الاستثمارات الأجنبية لأسباب سياسية واجتماعية وكذلك اقتصادية.

أما بالنسبة إلى الدراسة القياسية فقد توصلنا إلى استقرارية جميع السلاسل الزمنية عند المستوى، بإضافة إلى ذلك توصلنا إلى وجود تأثير إيجابي لصدمات الاستثمار الأجنبي على النمو الاقتصادي في الجزائر، وتتخللها بعض التأثيرات السالبة والتي يمكن تفسيرها بانسحاب المفاجئ لبعض الاستثمارات، كما أن المؤسسات المحلية غير قادرة على منافسة المؤسسات الأجنبية مما تؤدي بحا إلى الإفلاس وبذلك تؤثر سلبيا على النمو الاقتصادي الجزائري، كما أن الاستثمارات الأجنبية تطالب بالانفتاح التجاري وهذا الأخير ينعكس سلبا على الاقتصاد الجزائري، أما فيما يخص اختبار السببية توصلنا إلى وجود علاقة سببية أحادية الاتجاه من الاستثمار الأجنبي إلى النمو الاقتصادي.

التوصيات:

على الضوء النتائج السابقة نقترح التوصيات الآتية:

- ✓ تحسين المنتجات المحلية لمنافسة المنتجات الأجنبية وهذا من أجل القضاء على الآثار السلبية للاستثمار الأجنبي.
 - ✔ تخفيض تكاليف الاستثمار من خلال تطوير الهياكل القاعدية المختلفة.



- ✓ خلق مناخ استثماري داخل الوطن عن طريق التعريف بسياساته في التنمية ووضع القوانين والتشريعات المناسبة لجدب الاستثمارات الأجنبية.
 - ✓ تنمية البنية التحتية المعلوماتية ومواكبتها لسرعة وتطور الثورة المعلوماتية.

الملاحق:

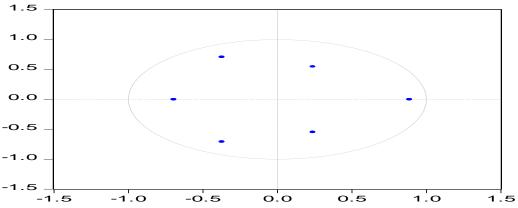
الملحق رقم 01: فترات الإبطاء المثلى.

VAR Lag Order Selection Criteria Endogenous variables: DLPIB DLFDI

Exogenous variables: C
Date: 03/05/19 Time: 20:44
Sample: 1970 2016
Included observations: 35

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	-39.78337	NA	0.037325	2.387621	2.476498*	2.418301*
1	-36.54101	5.928877	0.039008	2.430915	2.697546	2.522956
2	-34.50494	3.490403	0.043776	2.543140	2.987525	2.696541
3	-27.15240	11.76406*	0.036397*	2.351566*	2.973705	2.566328

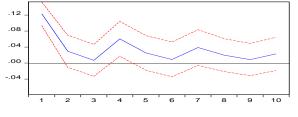
الملحق رقم 02: مقلوب جذور شعاع الانحدار الذاتي Inverse Roots of AR Characteristic Polynomial

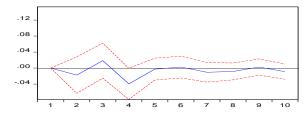


Response to Cholesky One S.D. (d.f. adjusted) Innovations $\pm\,2$ S.E.



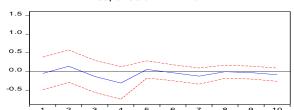
Response of DLPIB to DLFDI

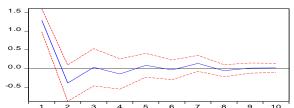




Response of DLFDI to DLPIB

Response of DLFDI to DLFDI





الملحق رقم 04: جداول تحليل التباين.

nce
nce

Decompositio

Period	S.E.	DLPIB	DLFDI
1	0.123174	100.0000	0.000000
2	0.127882	98.11037	1.889635
3	0.129394	96.10131	3.898687
4	0.148159	89.92284	10.07716
5	0.150319	90.17951	9.820492
6	0.150606	90.19038	9.809618
7	0.155884	90.38652	9.613484
8	0.157358	90.27514	9.724857
9	0.157616	90.28011	9.719894
10	0.159549	90.19040	9.809604

Variance

Decompositio

n of DLFDI:

Period	S.E.	DLPIB	DLFDI
1	1.291700	0.150227	99.84977
2	1.356364	1.240624	98.75938
3	1.363154	2.160929	97.83907
4	1.404933	6.809423	93.19058
5	1.408749	6.929421	93.07058
6	1.409609	6.975943	93.02406
7	1.421557	7.596270	92.40373
8	1.422788	7.584452	92.41555

العدد:2		المجلد: 05	وم الاقتصادية	، بشار في العلم	حوليات جامعة
		ISSN	2676–1513		
	9	1.423128	7.622237	92.37776	
	10	1.425820	7.954977	92.04502	

CholeskyOrdering: DLPIB DLFDI

قائمة المراجع:

کتب:

- 1- سيد سالم عرفة، "إدارة المخاطر الاستثمارية"، دار الرية للنشر، الطبعة الأولى، عمان، 2009.
- 2- شيخي محمد، "طرق الاقتصاد القياسي"، دار الحامد للنشر والتوزيع، الطبعة الأولى، الأردن، 2013.
- 3- محمدمد حتمصطفى، سهيرعبدالطاهرأ حمد، "النماذج الرياضية للتخطيط والتنمية الاقتصادية"، مكتبة ومطبعة الإشعاع الفنية، مصر، 1999.
 - 4- Regis Bourbonnais, « **Econométrie** », 5éme édition dunod ,paris, 2004.

مقالات علمية:

- 1- حازم بدر الخطيب، "أهمية الاستثمارات الأجنبية في التنمية الاقتصادية وانعكاساتها ودورها في دعم المشاريع الصغيرة (حالة دراسية في الأردن)"، مجلة اقتصاديات شمال إفريقيا، العدد 04، جامعة الشلف، الجزائر، بدون سنة.
- 2- فوزي شوق، "قياس وتحليل اتجاه السببية والأثر بين عرض النقود ومعدل التضخم في الجزائر للفترة (2016–2016) في ظل وجود متغيرات اقتصادية ضابطة"، بحلة البحوث الاقتصادية والمالية، المحلد الخامس، العدد الأول، جوان 2018
 - 3- Dalbir Singh, Surat Singh, "economic Growth and Foreign Direct Investment: Empirical Evidence from India during Post-Economic Reforms Era", International Journal of Advances in Management and Economics, vol 05, N°06, 2016.
 - 4- Friday OsemenshanAnetor, "Foreign Direct Investment Inflows And Real Sector: A Vector Autoregressive (Var) Approach For The Nigerian Economy", The Journal of Developing Areas, vol 53, N° 3, 2019.
 - 5- Michael EffahAsamoah, Charles K. D. Adjasi, Abdul LatifAlhassan, "Macroeconomic uncertainty, foreign direct investment and institutional quality: Evidence from Sub-Saharan Africa", Accepted Manuscript, 2016.

- 6- Valérie, Migon, «**Test des racine unitaire et co-integration sur donnèe de panel**», Une Revue de Littérature, 2004.
- 7- YueYaoxing, "The Relation Betwen Foreign Direct Investment, Trade Openness and Growth in Cote Divoire", International Journal of Business and Management, Vol. 5, No. 7, July 2010.

أطروحات ومذكرات:

- 1- بيوض محمد العيد، "تقييم أثر الاستثمار الأجنبي المباشر على النمو الاقتصادي في الجزائر"، مذكرة شهادة الماجيستر في إطار مدرسة الدكتوراه، جامعة الجزائر، 2012.
- 2- زمال وهيبة، " أثر تقلبات الإيرادات النفطية على الاقتصاد الكلي (النمو الاقتصادي دراسة حالة الجزائر)"، أطروحة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراه، جامعة أبي بكر بلقايد، تلمسان، 2018.

المواقع الالكترونية:

1- الموقع الخاص بالبنك الدولي: http://www.worldbank.org/