

# أثر السياسة المالية على ترقية الإستثمار الأجنبي المباشر بالجزائر: دراسة قياسية 1993-2019 The Effect of Fiscal Policy on Promoting Foreign Direct Investment in Algeria: An empirical Study 1993-2019

بلعابد أديب<sup>1</sup>، بوداح عبد الجليل<sup>2</sup>  
Belabed Adib<sup>1</sup>, Bouda Abdeljalil<sup>2</sup>

<sup>1</sup> جامعة عبد الحميد مهري – قسنطينة 2 adibadibadib25b@gmail.com

<sup>2</sup> جامعة العربي بن مهيدى – أم البواقي، jalil\_bouda@yahoo.com

تاریخ الاستلام: 2020/09/01      تاریخ القبول: 2021/07/28      تاریخ النشر: 2021/07/29

## ملخص:

تحدف هاته الدراسة لقياس أثر السياسة المالية بمختلف أدواتها المتبعة في الجزائر، على ترقية الإستثمار الأجنبي المباشر خلال الفترة 1993-2019، ذلك أنّ السياسة المالية هي السياسة الاقتصادية الأكثر فعالية في الدول النامية، ويعدّ الإستثمار الأجنبي المباشر أحد أدوات تمويل التنمية، خاصة في ظل شح الموارد المالية للجزائر بعد تراجع أسعار النفط سنة 2014.

توصلت الدراسة بالإستعانة بنموذج متوجه الإنحدار الذاتي (VAR)، إلى وجود علاقة طردية بين تدفقات الإستثمار الأجنبي المباشر وكل من نفقات التجهيز والجباية العادلة، وإلى وجود علاقة عكسية بين تدفقات الإستثمار الأجنبي المباشر وكل من نفقات التسيير والجباية النفطية.

**كلمات مفتاحية:** السياسة المالية، الإنفاق العام، الضرائب، الإستثمار الأجنبي المباشر.

**تصنيفات JEL :** C39, F21, E62, H59

## Abstract:

This study aims to measure the effect of fiscal policy, with its various tools used in Algeria, in attracting foreign direct investment (FDI) during the period 1993-2019, as the fiscal policy is the most effective economic policy in developing countries, and FDI is a tool for financing development, especially in the light of financial resources' scarcity in Algeria, and after the decline of oil prices in 2014.

By the use of VAR model, the study concluded that there is a direct relationship between foreign direct investment flows and both capital

---

<sup>1</sup> المؤلف المرسل: بلعابد أديب، الإيميل: adibadibadib25b@gmail.com

expenditures and regular taxes, however, an inverse relationship between FDI flows and each of operating expenses and oil taxes is noticed.

**Keywords:** Fiscal Policy; Government spending; Taxes; Foreign direct investment.

**JEL Classification Codes:** C39, E62, F21, H59.

## 1. مقدمة:

إنتهت الجزائر سياسة مالية تحديداً على المساعدة على حذب الاستثمار الأجنبي المباشر، ما يدعم تحقيق عوائد أكبر بالنسبة للاقتصاد الوطني، وأتبعت في ذلك سن قانون ترقية الاستثمار الصادر سنة 1993، إذ سعت الجزائر وعلى غرار أغلب الدول إلى استقطاب وتوطين مزيد من الاستثمارات الأجنبية المباشرة، باعتبارها مولاً حقيقياً للنشاط الاقتصادي وليس مجرد سد للفجوة المالية عن طريق القروض وغيرها. وتكتسب الاستثمارات الأجنبية المباشرة أهميتها من كونها مصدراً لتعويض العجز في الإدخار المحلي، كما تؤدي دوراً هاماً في إنشاء وتنمية المشاريع المحلية، وتشجيع الصناعات لدى الدولة المضيفة، والمساعدة في رفع كفاءة العمالة المحلية، ما يؤدي في نهاية المطاف إلى زيادة رأس المال الثابت المحلي وحجم الناتج المحلي الإجمالي، وتحسين الموازنات التجارية وموازنات المدفوعات لدى الدولة.

### 1.1 الإشكالية:

تأتي هذه الدراسة من قناعة الباحثين بأن الاستثمار الأجنبي المباشر قد يساعد بشكل مهم جداً في تحقيق معدلات نمو اقتصادي مرتفعة، يتحقق معها الرفاه الاجتماعي لدى الأفراد. وقد وقع اختيار متغير الدراسة على السياسة المالية لكونها السياسة الاقتصادية الأكثر فاعلية واستخداماً في الدول النامية، كما وقع الاختيار على سنة الأساس 1993، وهي تمثل سنة ظهور القانون الذي يفتح مجال الاستثمار للقطاع الخاص، ومنه تمت صياغة الإشكالية التالية:

ما مدى قدرة السياسة المالية في الجزائر على ترقية الاستثمار الأجنبي المباشر؟

### 2.1 الأسئلة الفرعية:

تتطلب معالجة الإشكالية طرح مجموعة من الأسئلة الفرعية، والتي صيغت على النحو الآتي:

- ما هي الدراسات والنظريات الاقتصادية المفسرة لحركة الاستثمار الأجنبي المباشر؟
- ما هي الآليات التي تمكّن السياسة المالية من التأثير على الاستثمارات الأجنبية وجلبها؟
- ما هي التطورات التي حصلت على مستوى السياسة المالية بالجزائر منذ سن قانون الاستثمار 1993؟
- ما هي آثار السياسة المالية المتّبعة في الجزائر على الاستثمار الأجنبي المباشر؟

### 3.1 فرضيات الدراسة:

- تنطلق الدراسة من فرضية رئيسية مفادها: تؤثر السياسة المالية إيجابيا على ترقية الاستثمار الأجنبي المباشر في الجزائر، ويتفرع عن هذه الفرضية الأساسية فرضيات فرعية على النحو الآتي:
- تؤثر نفقات التسيير بالجزائر إيجابا على تدفق الإستثمارات الأجنبية المباشرة؛
  - تؤثر نفقات التجهيز بالجزائر إيجابا على تدفق الإستثمارات الأجنبية المباشرة؛
  - تؤثر الجباية العادلة بالجزائر إيجابا على تدفق الإستثمارات الأجنبية المباشرة؛
  - تؤثر الجباية النفطية بالجزائر إيجابا على تدفق الإستثمارات الأجنبية المباشرة.

### 4.1 أهداف الدراسة:

تهدف هاته الدراسة إلى معرفة تأثير السياسة المالية على حجم تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر في الجزائر. فتوسيع الإجراءات التي اتخذت، والمبالغ التي أنفقت في إطار السياسة المالية، والنتائج المحصلة، سيساعد حتما متخدزي القرار على تحنب الأخطاء مستقبلا وصياغة سياسة فعالة، تسهم في ترقية الاستثمار الأجنبي المباشر وتحسين الوضع الاقتصادي للجزائر.

### 5.1 المنهج المتبوع:

لمعالجة موضوع الدراسة، تم الاعتماد على المنهجين، الوصفي، والتحليلي، إلى جانب الدراسة القياسية. ولقياس أثر العلاقة بين متغيرات الدراسة، تم استخدام نموذج VAR من خلال الاستعانة ببرنامج Eviews-10.

## 2. النظريات المفسرة للاستثمار الأجنبي المباشر

يقول هانز بخمان: «لم يكن من الممكن فعلا تحقيق التنمية الاقتصادية للولايات المتحدة الأمريكية، وكندا وأستراليا بأبعادها العريضة، لو لا تدفق كميات هائلة من رأس المال من بريطانيا والدول الأوروبية، التي سبق تصنيعها تصنيع الولايات المتحدة وكندا وأستراليا» (بن منصور، 2014، صفحة 115)، لذلك فلا مناص للدول النامية لكي تتجاوز أزمتها إلا التوجه لهذه المنابع من الموارد المالية. ولكن مجال التحليل النظري لإشكالية جاذبية دولة ما للاستثمارات، ذو فضاء واسع جدا، ففي الأدبيات الاقتصادية يتم حصر هذا الموضوع ضمن قسمين أساسين، قسم خاص بالشركات المستشمرة خارج بلدانها، بينما يرتبط القسم الآخر بخصائص مناخ الاستثمار في البلد المستقبل للاستثمارات.

## 1.2 نظرية دورة حياة المنتج:

تأسست هذه النظرية سنة 1966 من طرف الاقتصادي الأمريكي فيرنون (Vernon, 1966)، بغرض تفسير مبررات التجارة الدولية، ولا شك أن تناول نظرية دورة حياة المنتج الدولي، يمكن أن يقدم لنا أيضاً تفسيراً لأسباب انتشار ظاهرة الاستثمارات الأجنبية في الدول النامية بصفة خاصة، والدول المتقدمة بصفة عامة، كما أنها تلقي الضوء على دوافع الشركات متعددة الجنسيات من وراء الاستثمارات الأجنبية من ناحية، ومن ناحية أخرى فإنها توضح كيفية أو أسباب انتشار الإبتكارات والإحتراكات الجديدة خارج حدود الدولة الأم. وتنطوي دورة حياة المنتج الدولي بصفة عامة على ثلاثة مراحل أساسية، أولها الكثافة التكنولوجية التي يتميز بها المنتج الجديد، وارتفاع سعره نظراً للوضعية الشبه الإحتكارية له في السوق، بحيث لا يمكن تسويقه إلا في السوق المحلي، بعدها تأتي المرحلة الثانية والتي يكون فيها المنتج ناضجاً، وتزداد أهميته من حيث حجم الإنتاج والإستهلاك في البلد الأم، كما يتزايد فيها عدد المنافسين ما يؤثر على انخفاض التكاليف التكنولوجية، ومن هنا تنتقل المؤسسات إلى الأسواق الخارجية لدول أخرى، كنتيجة لعدم الانتشار التكنولوجي بها، ثم تأتي المرحلة الثالثة والأخيرة، حين يصبح المنتج فيها غطياً ويصل السوق إلى حالة التشبع، فتتجه الاستثمارات الأجنبية إلى الدول الأقل نمواً، والتي تميز بانخفاض في الأجور، فالاستثمار الأجنبي إذا لا يكون ذات أهمية إلا في المراحلين الثانية والثالثة من دورة حياة المنتج المبتكر.

## 2.2 نظرية النموذج الانتقائي (OLI-Model)

والتي جاء بها (Dunning, 1980) وتطورها سنة 1995، توضح أن الشركة المتعددة الجنسيات تمتلك ميزة نوعية (Ownership)，تشمل العلامة التجارية، تقنيات الإنتاج، مهارات تنظيم الأعمال، معدل نمو المخرجات في المدى الطويل. والتي تقوم على أساسها باختيار المنطقة التي تمكنها من استغلال هذه الميزة بأقل تكلفة ممكنة، ومن بين المزايا الرئيسية للموقع ذكر تواجد المواد الخام، الأجور المخفضة، الضرائب الخاصة والتفضيلات. ووفقاً لنموذج OLI: Ownership, Location, Advantages (Internalization) اذا توفرت للمؤسسة ثلاثة شروط وهي: المزايا التكنولوجية، سهولة الدخول الى السوق (Location Advantages)، الميكل القاعدية، المواد الخام (Ownership Advantages)، تخفيض تكاليف الصرف وحماية مهارة التسيير (Internalization Advantages)، فإنها تتخذ قرار الاستثمار لتخفيف التكاليف، بدلاً من استخدام المصادر الخارجية كالتراثيين والوكالات التجارية والموزعين، أما الخيار الثاني فهو عند الجمع بين (O) و(I) وهنا تتجه نحو التصدير، والخيار الثالث هو عندما يتتوفر (O) فقط حيث تتجه هنا نحو التعاقدات.

### 3.2 نظرية استراتيجيات قطاعات السوق:

قام (Kierzkowski & Jones, 2001) بتفسير سبب اختيار الشركات متعددة الجنسيات الاستثمار في الدول النامية، فالشركات تبحث على تدنية تكاليف عوامل الإنتاج، ولتجاوز القيود الجمركية تقوم الشركات باختيار هاته الأسواق المغلقة والمحمية لمواصلة أنشطتها، أي أن درجة حمائية السوق وحجمه من الداخل، يعتبران من أهم المحددات لاستقطاب الاستثمار الأجنبي المباشر، وبينت أعمال (Feinberg & Keane, 2001) أن هذا النوع من الاستثمارات يتركز على القطاعات الميكانيكية والإلكترونية.

وبالرجوع إلى الأدبيات الإقتصادية، يتجلى بوضوح وجود عدة عوامل تؤدي لوجود الاستثمارات الأجنبية المباشرة وتؤثر في اتجاهاتها، ورغم محاولة النظريات المختلفة في تفسير هاته الظاهرة، إلا أنها لا تقدم سوى تفسيرا جزئيا لها، حيث لم تخلو معظمها من النقائص، خاصة تركيزها على أنشطة إستثمارية معينة. إضافة لما سبق، تتركز معظم الأدبيات على ميزة الملكية، وامتلاك الشركة لمميزات إدارية وتقنيولوجية ودورها في دفع الشركة للاستثمار في الخارج. هذا ولا توجد نظرية واحدة من بين النظريات تستطيع إعطاء شرح كامل لأسباب الاستثمار الأجنبي المباشر، نظراً لحداثة الظاهرة والتغيرات السريعة التي شهدتها وتشهدتها في الوقت الراهن، وعلى سبيل الذكر نجد دراسة (Tocar, 2018) التي أحصت (11) محدد للاستثمار الأجنبي المباشر، تمحورت حول عوامل اقتصادية وسياسية- سياسية وتشريعية. فعند قيام المستثمر بإتخاذ قرار الاستثمار في الخارج فإن ذلك يجرّ ورائه سؤالاً مهما وهو: في أي بلد سيتم الاستثمار ووفقاً لأي أساس ستذهب إلى ذلك البلد؟، بعبارة أخرى، ما هي حاذية ذلك البلد للاستثمار الأجنبي المباشر؟، وهذا السؤال كما سبق وأن ذكرنا له نظريات متعددة من الصعب ايجاد واحدة تلم بكل شيء، لكن بعض الأعمال الإقتصادية تحاول الإجابة على ذلك، كدراسة (Ayaz, 2012) التي يرى في جزء منها أن قرار الاستثمار الذي يتم في الخارج، يتبع عامل الإنفاق العام، ودراسة (Cleeve, 2008) التي ترى أن السياسات المتبعة أهم المحددات، وخاصة الجانب المتعلق بالإعفاءات الضريبية.

### 3. محددات الاستثمار الأجنبي المباشر ذات العلاقة بالسياسة المالية

من العناصر الأساسية في تشجيع الاستثمار الأجنبي المباشر، وجود سياسة إقتصادية كلية مستقرة ومرحبة بالإستثمار، والتي نجد ضمنها السياسة المالية. حيث تأثر على تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر إلى البلد وفق آليتين هما:

### 1.3 الإنفاق العام:

توجد العديد من الدراسات الاقتصادية التي أثبتت وجود علاقة سلبية بين الإنفاق العام والإستثمارات الأجنبية المباشرة، فقد توصلت دراسة (Norashida & Others, 2018) إلى وجود رد فعل إيجابي للإستثمار الأجنبي المباشر نحو الإنفاق العام، أما في دراسة (Shah & Iqbal, 2016) فتشير النتائج إلى أن الإنفاق الحكومي على الصحة والتعليم والتنمية، له علاقة إيجابية في المدى الطويل مع الإستثمار الأجنبي المباشر، بينما توجد علاقة سلبية بين الإنفاق العسكري وحجم تدفقات الإستثمارات الأجنبية المباشرة، كما قامت كل من (Rădulescu & Druica, 2014) بتحليل أثر السياسة المالية في رومانيا، وتوصلت إلى أن العوامل النقدية كأسعار الفائدة والتضخم لها دور رئيس في إحتذاب الإستثمارات الأجنبية، مع دور أقل أهمية بخصوص السياسة المالية.

### 2.3 التحفizيات الجبائية:

تعتبر السياسة الضريبية إحدى الوسائل المؤثرة والمكونة للسياسة المالية، وهي عبارة عن مجموعة إجراءات تقنية وضرورية، يتم التأثير من خلالها على الحياة الاقتصادية والاجتماعية في الدولة، ومن أهدافها الأساسية تحسين معدلات النمو الاقتصادي، عبر تحسين معدلات الإدخار والإستثمار، فلمعدل الضريبة دور هام في جاذبية دولة معينة للاستثمارات الأجنبية المباشرة، إذ يمكن للضرائب أن تكون محفزاً أو معرقلًا للمستثمر الأجنبي، وفي هذا الصدد بحد دراسات (Bellak & Cho, 2000) و (Tung & Cho, 2000) و (Ugwu, Soondram, & Jugurnath, 2017) و (Leibrech, 2009) و (Digumber, 2017) و (Slusarczyk, 2018) و (Slusarczyk, 2018) التي تؤكد على فاعلية أداة الضرائب، معتبرة إياها من أهم محددات الإستثمار الأجنبي المباشر، ذلك أن المؤسسات الأجنبية تحتم بتقليل مصاريفها إلى أقصى حد ممكن وتعظيم أرباحها، من خلال جلوئها للإستثمار في المناطق التي تميز بضرائب منخفضة، وخاصة الضرائب على الأرباح كما جاء في دراسة (Cela, 2017)، إلا أنه في دراسة (Minchung & Others, 2018) لم تكن للتحفيزيات الضريبية أثر على زيادة تدفق الإستثمار الأجنبي المباشر نحو الصين، مقارنة بمحددات أخرى كحجم السوق ولموقع الجغرافي وغيرها من المحددات.

### 4. دراسات سابقة:

تطرقت دراسة (حاكمي و منصور، 2019) المعنونة بدور السياسة المالية في جذب الإستثمار الأجنبي المباشر (دراسة حالة الجزائر)، إلى تطور المتغيرين بالجزائر خلال الفترة 2004-2017، وأهمية العلاقة بينهما، لكنها لم تتعرض إلى قياس العلاقة بين المتغيرين. أما دراسة (أحمد و سليمان، 2020)

والمعنونة بأثر السياسة المالية على الاستثمار الأجنبي المباشر في الجزائر في ظل برامج الإنعاش ودعم النمو الاقتصادي خلال الفترة 2000-2013، والتي تبنت نماذج الأشعة ذات الإنحدار الذاتي الميكلكية (SVAR)، وتم في الدراسة القياسية الاعتماد على متغيري النفقات الإجمالي والإيرادات الإجمالية دون التفصيل فيما (كما سيتم توضيحيهما في دراستنا)، وتوصلت الدراسة إلى وجود علاقة طردية بين الإنفاق العام والإستثمار الأجنبي المباشر، وعلاقة عكسية بين الإيرادات العامة والإستثمار الأجنبي المباشر.

## 5. تحليل السياسة المالية في الجزائر خلال الفترة 1993-2019

عقب إنخفاض أسعار النفط سنة 1986، دخلت الجزائر في ضائقة مالية توقفت بسببها المشاريع الإستثمارية، الأمر الذي أحيرها على القيام بحزمة من الإصلاحات الاقتصادية مع بداية التسعينيات، مست جوانب السياسة المالية، والتي كان من ضمن أهدافها استقطاب إستثمارات أجنبية مباشرة.

### 1.5 تطور سياسة الإنفاق العام في الجزائر خلال الفترة 1993-2019:

قسم المشرع الجزائري النفقات العامة إلى قسمين، نفقات التسيير وهي ضرورية لسير أجهزة الدولة الإدارية، وت تكون أساساً من أجور الموظفين ومصاريف صيانة البنية التحتية...الخ، وهي لا تقوم بإنتاج قيمة مضافة لل الاقتصاد الوطني، ونفقات التجهيز وهي النفقات الإستثمارية الموجهة للاستثمارات التي ترعاها الدولة. وأخذت النفقات العامة خلال فترة الدراسة القيم المبينة في الجدول التالي:

الجدول 01: تطور الإنفاق العام بالجزائر خلال الفترة 1993-2019 (الوحدة: مليار دينار جزائري)

| السنة         | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| نفقات التسيير | 303  | 356  | 474  | 547  | 645  | 760  | 818  | 830  | 949  |
| نفقات التجهيز | 200  | 258  | 286  | 302  | 281  | 262  | 281  | 338  | 659  |
| السنة         | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| نفقات التسيير | 1053 | 1141 | 1200 | 1255 | 1439 | 1653 | 2363 | 2661 | 3446 |
| نفقات التجهيز | 712  | 788  | 720  | 1048 | 2116 | 2294 | 2519 | 2813 | 3023 |
| السنة         | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| نفقات التسيير | 4291 | 4925 | 4336 | 4714 | 4972 | 4807 | 4592 | 4584 | 4955 |
| نفقات التجهيز | 3981 | 2820 | 2544 | 2941 | 3781 | 3177 | 2291 | 4043 | 3603 |

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على قوانين المالية وقوانين المالية التكميلية.

### 1.1.5 السياسة الإنفاقية خلال الفترة 1993-1999:

عرفت هذه الفترة سياسة مالية إنكمashية، حيث تم رفع الدعم المقدم لمجموعة من المنتجات الاستهلاكية، فبعد أن بلغ هذا الدعم 44.9% من الناتج المحلي الخام قبل الإصلاح، تراجع إلى 0.8% سنة 1996. كما أن التدقيق في بيانات هذه الفترة يوضح وجود اختلال بين نفقات التسيير ونفقات التجهيز، حيث قدرت نفقات التسيير خلال الفترة بأكثر من 70% من إجمالي النفقات، في حين عرفت نفقات التجهيز انخفاضاً من 15% كسبة من الناتج المحلي الاجمالي سنة 1993، إلى أقل من 6.7% سنة 1998، إذ لم يكن من اهتمامات الدولة القيام باستثمارات عمومية جديدة خلال الفترة، ما انعكس على ارتفاع معدلات البطالة أين بلغت سنة 1998 28%.

### 2.1.5 السياسة الإنفاقية خلال الفترة 2000-2014:

تميزت هذه المرحلة بإتباع الدولة لسياسة مالية توسعية عقب ارتفاع أسعار النفط منذ السادس الثاني لسنة 1999، أخذت طابعاً كينزياً من جانب التنمية، أين تم تشجيع الطلب الكلي من خلال مشاريع استثمارية عمومية كبيرة، حيث بلغ إجمالي الإنفاق العام خلال هذه الفترة 880 مليار دولار، من بينها 396.5 مليار دولار كنفقات تجهيز. فبعدما كانت هذه النفقات تمثل 25.56% من إجمالي الإنفاق العام سنة 1999، بلغت نسبة 51.38% من إجمالي النفقات سنة 2009. إضافة إلى ذلك تم تبني برامج لإنعاش ودعم النمو استهلكت فيها 286 مليار دولار بين سنتي 2001-2014.

### 3.1.5 السياسة الإنفاقية خلال الفترة 2015-2019:

مع تراجع أسعار النفط ابتداءً من سنة 2014، أصبحت الجزائر غير قادرة على تغطية النفقات العامة، نظراً للظروف الاستثنائية التي تميزت بشح الموارد المالية، وانصب الاهتمام على كيفية ترشيد الإنفاق العام، مع التركيز على محاولة إيجاد بدائل وموارد تمويل إضافية لخزينة الدولة. وقد شهدت هذه المرحلة ارتفاع أسعار العديد من المنتجات والخدمات نتيجة تخفيض قيمة الدعم المقدم للوقود، كما تم لأول مرة انتهاج سياسة مالية لثلاث سنوات متتالية (2017-2018-2019)، مع تسقيف حجم النفقات السنوية بـ 6800 مليار دينار، ما يعادل 62 مليار دولار، كما تم إلغاء وتوفيق العديد من المشاريع التي كانت مسطرة، عرفت على إثرها ميزانية التجهيز انكمasha حاداً بـ 40% بين سنتي 2015 و2017.

### 2.5 تطور السياسة الضريبية في الجزائر 1993-2019:

تم سنة 1993 إصدار المرسوم 12-93 المتضمن لقانون ترقية الإستثمار، والذي كان بداية التفرقة بين الإستثمارات العمومية والخاصة، تبعه الأمر 01-03 سنة 2001، الذي وضع الرؤية أكثر

للمستثمرين الأجانب بعد أن إتصف السابق بالغموض نحومهم. بعدها تم إصدار قوانين سنة 2006، 2007، 2009، 2016، والتي إحتوت أغلبها على تنازلات من الدولة في إطار السعي إلى ترقية الإستثمار الأجنبي، إضافة إلى التحفيزات الصادرة في قوانين المالية. وتجدر الإشارة إلى أنّ الخزينة العمومية الجزائرية تخسر سنوياً ما بين 210 إلى 220 مليار دينار، ما يعادل تقريباً 2 مليار دولار، جراء الإعفاءات الضريبية ونسبة الفوائد المخضبة على قروض البنوك، المقررة من طرف الدولة لصالح المستثمرين العموميين والخواص، بغية تحفيز ودعم الاستثمار (Seraa, 2019, p. 94) بما فيها الاستثمار الأجنبي.

## 6. تطور تدفقات الإستثمار الأجنبي المباشر إلى الجزائر 1993-2019

يتم الإستعانة بمستوى تدفقات الإستثمارات الأجنبية كمؤشر لمدى إهتمام وتقدير المستثمرين الأجانب على الإستثمار في البلد المعنى، ويوضح الجدول المولى تطور تدفقات الإستثمارات الأجنبية المباشرة إلى الجزائر للفترة 1993-2019.

الجدول 02: تطور تدفقات الإستثمار الأجنبي المباشر للجزائر 1993-2019 (الوحدة: مليون دولار أمريكي)

| السنة | FDI  | السنة | FDI  | السنة | FDI  | السنة | FDI  | السنة | FDI |
|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-----|
| 2001  | 280  | 2000  | 292  | 1999  | 607  | 1998  | 260  | 1997  | 270 |
| 1108  |      |       |      |       |      |       | 00   | 00    | 00  |
| 2010  | 2009 | 2008  | 2007 | 2006  | 2005 | 2004  | 2003 | 2002  |     |
| 2301  | 2746 | 2632  | 1743 | 1888  | 1145 | 882   | 638  | 1065  |     |
| 2019  | 2018 | 2017  | 2016 | 2015  | 2014 | 2013  | 2012 | 2011  |     |
| 1600  | 1506 | 1232  | 1637 | -584  | 1507 | 1697  | 1499 | 2581  |     |

المصدر: تقارير المؤسسة العربية لضمان الاستثمار، صندوق النقد الدولي، البنك الدولي، UNCTAD.

لم تعرف السنوات الأولى للدراسة تدفقات للإستثمارات الأجنبية نظراً لضبابية المشهد الاقتصادي الجزائري، وعدم إتضاح الرؤيا في المدى المتوسط والبعيد بسبب الاضطراب السياسي، لكن وبعد سنة 2000، تطورت تدفقات الإستثمارات الأجنبية إلى الجزائر بوتيرة متعدلة ما بين 2001 و2014، كنتيجة لارتفاع أسعار النفط، ما شجع على التوسع في هذا النوع من الإستثمارات. إضافة إلى مباشرة الدولة لبرامج الانعاش الاقتصادي وما ترتب عنها من صفقات. وبعد تراجع أسعار النفط سنة 2014 تراجع مستوى تدفق الاستثمار الأجنبي مسجل بذلك رقماً سلبياً سنة 2015، كنتيجة لخروج رأس المال الأجنبي من الجزائر، ولكنها عادت إلى الإستقرار في السنوات المتبقية في حدود 1.5 مليار دولار.

## 7. الدراسة القياسية

بعد تحليل وتلخيص معطيات السنوات قيد الدراسة، تمت محاولة تقديم تحليل مبني على أساس قياس العلاقة بين السياسة المالية والاستثمار الأجنبي المباشر، بناءً على بيانات تم تجميعها من مصادر متعددة كقوانين المالية وقوانين المالية التكميلية، وتقارير البنك المركزي، والديوان الوطني للإحصائيات، وتقارير مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (UNCTAD).

### 1.7 متغيرات الدراسة:

#### 1.1.7 المتغير التابع:

يتمثل المتغير التابع للدراسة في تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر، والذي نرمز له بـ FDI.

#### 2.1.7 المتغيرات المستقلة:

تحتوي الدراسة على أربع متغيرات مستقلة، وهي نفقات التسيير والتي نرمز لها بـ SC، ونفقات التجهيز ورموزها SI، جبائية عادية نرمز لها بـ NT، وجبائية نفطية ورموزها PT.

#### 2.7 نموذج الدراسة:

تعد مرحلة صياغة النموذج من أولى وأهم مراحل بناء النموذج، فبعد تحديد المتغيرات التي ستكون ضمن هذا النموذج ومن خلال مراجعة مجموعة من الدراسات السابقة، تم صياغة النموذج القياسي الخاص بهاته الدراسة كما يلي:

$$FDI = F(SC, SI, PT, NT)$$

وبناءً على المتغيرات أعلاه يمكن الحصول على المعادلة التالية:

$$FDI = C + \beta_0 SC + \beta_1 SI + \beta_2 PT + \beta_3 NT + \mu$$

حيث أن  $\beta_0$  و  $\beta_1$  و  $\beta_2$  يمثلون معلمات النموذج، في حين أن  $\mu$  تمثل حد الخطأ.

#### 3.7 نتائج الدراسة القياسية:

##### 1.3.7 اختبار إستقرارية السلسل الزمنية:

يبين الشكل (01) أن نتائج اختبار الإستقرارية حسب اختبار (PP)، تمثلت في عدم استقرار جميع السلسل في المستوى، أي أن هناك مشكلة حذر الوحدة (القيم المحسوبة بالقيمة المطلقة أقل من القيم الجدولية بالقيمة المطلقة)، ولكن عند إجراء الفرق الأول استقرت كل من سلسلة الجبائية البتولية وسلسلة نفقات التجهيز، في حين أن كل من سلسلة الجبائية العادية وسلسلة نفقات التسيير لم تستقر إلا بعد إجراء الفرق الثاني، أي أن متغيرات النموذج متکاملة من الرتب (I)(2).

**الشكل 01: إستقرارية السلسل الرمزية حسب اختبار فيليبس بيرون (PP)**

| الفرق الثاني |                     |           | الفرق الأول |                     |           | المستوى |                     |           |     |
|--------------|---------------------|-----------|-------------|---------------------|-----------|---------|---------------------|-----------|-----|
| NONE         | TREND AND INTERCEPT | INTERCEPT | NONE        | TREND AND INTERCEPT | INTERCEPT | NONE    | TREND AND INTERCEPT | INTERCEPT |     |
|              |                     |           | 0.0000      | 0.0000              | 0.0000    | 0.8368  | 0.1280              | 0.8912    | SI  |
| 0.0001       | 0.0000              | 0.0000    | 0.0051      | 0.0502              | 0.0118    | 0.9738  | 0.6750              | 0.9344    | SC  |
|              |                     |           | 0.0000      | 0.0009              | 0.0002    | 0.6450  | 0.7202              | 0.5048    | PT  |
| 0.0000       | 0.0000              | 0.0000    | 0.2523      | 0.0001              | 0.1565    | 1.0000  | 1.0000              | 1.0000    | NT  |
|              |                     |           | 0.0000      | 0.0000              | 0.0000    | 0.3780  | 0.2848              | 0.1512    | FDI |

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات Eviews-10

### 2.3.7 اختبار التكامل المشترك:

من شروط إجراء هذا الاختبار أن تكون جميع السلسل الرمزية لمتغيرات الدراسة مستقرة عند نفس المستوى، وحسب اختبار إستقرارية السلسل الرمزية الذي أظهر أن كل السلسل الرمزية مستقرة وهي مختلفة الدرجة من حيث التكامل، إذ كانت سلسلة الجباية البترولية، الإستثمار الأجنبي المباشر ونفقات التجهيز متكاملة عند الفرق الأول، بينما سلسلة كل من الجباية العادمة ونفقات التسيير مستقرة عند الفرق الثاني، وبالتالي فإنه لا يمكن تطبيق التكامل المشترك الذي يحدد العلاقة بين المتغيرات في المدى الطويل.

### 3.3.7 نتائج نموذج الإنحدار الذاتي :VAR

#### 1.3.3.7 تحديد درجة الإبطاء المثلثي:

قبل تقدير نموذج الإنحدار الذاتي VAR لابد أولاً من تحديد درجة الإبطاء المثلثي، وقد كانت

النتائج كما هو موضح في الشكل التالي:

**الشكل 02: نتائج تحديد درجات الإبطاء**

VAR Lag Order Selection Criteria  
 Endogenous variables: D(PIBHH) D(GI) D(D(GC)) D(TAX)  
 Exogenous variables: C  
 Date: 11/04/19 Time: 13:46  
 Sample: 1997 2017  
 Included observations: 17

| Lag | LogL      | LR       | FPE       | AIC       | SC        | HQ        |
|-----|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0   | -502.7634 | NA*      | 9.18e+20  | 59.61922  | 59.81527* | 59.63871  |
| 1   | -487.9716 | 20.88259 | 1.14e+21  | 59.76136  | 60.74161  | 59.85880  |
| 2   | -465.9291 | 20.74589 | 8.39e+20* | 59.05048* | 60.81493  | 59.22587* |

\* indicates lag order selected by the criterion  
 LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)  
 FPE: Final prediction error  
 AIC: Akaike information criterion  
 SC: Schwarz information criterion  
 HQ: Hannan-Quinn information criterion

المصدر: مخرجات Eviews-10

يبدو جلياً من خلال النتائج المعروضة في الشكل رقم (02)، ووفقاً لمعايير AIC وHQ أن درجة الإبطاء متساوية لسنة، أي أنّ ( $P=1$ )، ما يتوافق مع الأدبيات الاقتصادية التي ترى أن السياسة برنامج عمل مدتها سنة واحدة.

### 2.3.3.7 نموذج الإنحدار الذاتي :VAR

يمكن تقدير نموذج الإنحدار الذاتي VAR بالإعتماد على مخرجات Eviews-10 الموضحة في الملحق (01)، ومن خلال هذه النتائج سوف تقوم باستخراج نموذج تأثير متغيرات السياسة المالية على الإستثمارات الأجنبية المباشرة، بحيث توصلنا إلى المعادلة التالية:

$$D(FDI) = -0.500676*D(FDI(-1))+0.273555*D(PT(-1))+0.007869*D(SI(-1))-0.928685*D(D(SC(-1)))+2.505434*D(D(NT(-1)))+42.65818 \\ R^2=42.37\% \quad Fc=2.647$$

### 3.3.7 التحليل الإحصائي :

يشير معامل الإرتباط والذي قدر بـ  $R^2=42.61\%$ ، إلى نسبة قوة الإرتباط بين كل من نفقات التسيير ونفقات التجهيز والجباية البترولية والجباية العادمة كمتغيرات مستقلة، والإستثمار الأجنبي المباشر كمتغير تابع خلال الفترة 1993-2019، في حين أن معامل التحديد المعدل فهو يدل على أن مقدار الاستثمار الأجنبي المباشر، يفسر بحركة نفقات التسيير ونفقات التجهيز والجباية النفطية والجباية العادمة بقوة تفسيرية مقدارة بحوالي 26.36%， وهي تبدو ضعيفة نسبياً.

كما تشير إحصائية فيشير إلى أن قيمة (F) المحسوبة أكبر من المجدولة، مما يشير إلى وجود علاقة خطية معنية بين المتغير التابع والمتغيرات المفسرة، أي أن النموذج ككل معنوي، الأمر الذي يدل على أن السياسة المالية تؤثر على الإستثمار الأجنبي المباشر من خلال متغيراتها.

### 4.3.7 التفسير الاقتصادي :

- من خلال النموذج يتضح وجود علاقة طردية بين إجمالي تدفقات الإستثمار الأجنبي المباشر وقيمة المؤخرة للسنة الأولى، وهذا يعني أنه في حالة ارتفاعه لسنة ما بنسبة 1%， فإنه من المتوقع أن يشهد إنخفاضاً في السنة الموالية، وهذا يمكن أن يكون إما محدودية السوق المحلية وعدم تحقيقها لمعدلات نمو تجذب المستثمرين، أو تخوف المستثمر الأجنبي من وجود منافسة كبيرة في السوق، ناتجة عن التدفق المستمر للإستثمارات، ما يؤدي لإإنخفاضها من سنة لأخرى.

- من خلال النموذج يتضح وجود عكسية بين إجمالي تدفقات الإستثمار الأجنبي المباشر ونفقات التسيير، فحدوث ارتفاع بنسبة 1% في نفقات التسيير، يؤدي إلى تراجع تدفق الإستثمار الأجنبي المباشر

في السنة المالية بقيمة 0.92 مليون دولار، ذلك أن رفع الحكومة المستمر لنفقات التسيير وزيادة رواتب الموظفين، يؤدي إلى طبع المزيد من العملة دون وجود زيادة حقيقة في ناتج البلد، ما يؤدي إلى تشوهد اقتصادية وتخوف المستثمرين الأجانب، وفقدان ثقتهم في عملة البلد، حيث أن الربح المحتمل تحقيقه سيشهد تراجعاً ناتجاً عن إنخفاض قيمة العملة. وهذا ما ينفي تحقق الفرضية الفرعية الأولى.

- من خلال النموذج يتضح وجود علاقة طردية بين إجمالي تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر ونفقات التجهيز، حيث أن ارتفاع نفقات التجهيز بنسبة 1%، يؤدي إلى ارتفاع تدفق الاستثمار الأجنبي المباشر في السنة المالية بقيمة 0.007 مليون دولار، وهو الأمر الذي يتوافق مع النظريات الإقتصادية خاصة الكينزية، ذلك أن النفقات الموجهة للإستثمار وخاصة البنية التحتية من شأنها تحقيق حركة إقتصادية، ما يساعد في جلب إستثمارات أجنبية للبلد. وهذا ما يؤكد تتحقق الفرضية الفرعية الثانية.

- يوضح النموذج أن ارتفاع بنسبة 1% على مستوى الجباية العادبة يؤدي إلى ارتفاع تدفق الإستثمار الأجنبي المباشر في السنة المالية بـ 2.5 مليون دولار، وبالرغم من أن قيمة التدفق منخفضة جداً إلا أن العلاقة طردية حسب النموذج، ويمكن إرجاع السبب في ذلك لكون أغلب الإستثمارات الأجنبية المحتملة والمتواعدة بالجزائر تعمل في قطاع النفط، ولذلك فإن الرفع من معدلات الجباية العادبة لن يؤثر على مردودية هاته الإستثمارات. وهذا ما يؤكد تتحقق الفرضية الفرعية الثالثة.

- رغم أن النموذج يوضح بأن حدوث ارتفاع بنسبة 1% في الجباية النفطية، يؤدي إلى ارتفاع تدفق الإستثمار الأجنبي المباشر في السنة المالية بـ 0.27 مليون دولار، ما يعني وجود علاقة طردية، إلا أنها تميل إلى اعتبارها علاقة عكسية، حيث أن زيادة تدفق الإستثمار الأجنبي تكاد أن تكون منعدمة، والأمر يعود إلى أن قطاع النفط هو القطاع الذي يستحوذ على أغلب الإستثمارات الأجنبية، وإتخاذ قرار برفع الجباية النفطية يعني المساس بمروبية الإستثمارات الأجنبية، ما يؤدي إلى تراجع تدفق الإستثمارات الأجنبية المباشرة إلى السوق الجزائرية. وهذا ما ينفي تتحقق الفرضية الفرعية الرابعة.

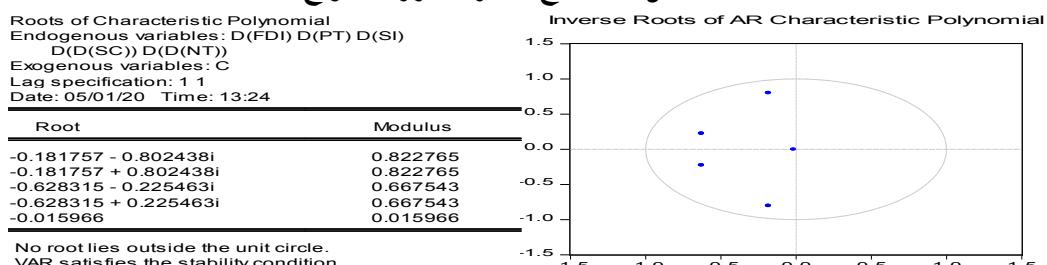
#### 4.3.7 إختبارات استقرارية النموذج:

من أجل التأكد من صحة النتائج المتوصّل إليها عبر النموذج أعلاه، سنقوم بدراسة صلاحيته من الناحية القياسية، وذلك من خلال إجراء نوعين من الاختبارات، وهما:

### 1.4.3.7 إختبار إستقرارية النموذج:

من خلال الشكل أدناه نلاحظ أن كافة الجذور العكسية هي ذات قيمة أقل من الواحد، حيث تقع كلها داخل الدائرة الأحادية، هذا ما يعبر عن إستقرارية نموذج متوجه الإنحدار الذاتي المقدر.

**الشكل 03: نتائج اختبار إستقرارية النموذج**



المصدر: مخرجات Eviews-10

### 2.4.3.7 إختبار التوزيع الطبيعي للبواقي حسب Jarque-Beta

الشكل رقم (04) يظهر لنا ان القيمة الإحتمالية لـإحصائية Jarque-Beta تساوي 0.5973 وهي أكبر من 0.05، لذلك فإنه يتم قبول نظرية عدم القائلة بأن سلسلة البواقي تتبع التوزيع الطبيعي.

**الشكل 04: اختبار التوزيع الطبيعي**

| Component | Jarque-Bera | df | Prob.  |
|-----------|-------------|----|--------|
| 1         | 2.935467    | 2  | 0.2304 |
| 2         | 1.646514    | 2  | 0.4390 |
| 3         | 0.399129    | 2  | 0.8191 |
| 4         | 1.897340    | 2  | 0.3873 |
| 5         | 1.444842    | 2  | 0.4856 |
| Joint     | 8.323292    | 10 | 0.5973 |

المصدر: مخرجات Eviews-10

ومن خلال ما سبق نستنتج أن النموذج المقدر جيد وصالح في تفسير العلاقة بين متغيرات السياسة المالية، وتدفقات الإستثمارات الأجنبية المباشرة.

### 5.3.7 تحليل التباين:

يوضح تحليل التباين العلاقة بين المتغيرات وتأثير كل منها على بعضها البعض، من خلال تحديد مقدار التباين في التنبؤ، والذي يعود إلى خطأ التنبؤ في المتغير نفسه وبقى المتغيرات الأخرى، والشكل المولاي يوضح تحليل التباين.

### الشكل 05: تحليل التباين للإستثمار الأجنبي المباشر

| Period | S.E.     | D(FDI)   | D(PT)    | D(SI)    | D(D(SC)) | D(D(NT)) |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1      | 660.7169 | 100.0000 | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 2      | 780.4576 | 91.49896 | 3.256826 | 0.805841 | 1.413876 | 3.024493 |
| 3      | 797.8702 | 88.49808 | 3.360148 | 0.778913 | 4.251389 | 3.111472 |
| 4      | 835.2781 | 82.05290 | 5.249814 | 3.278770 | 5.393553 | 4.024964 |
| 5      | 869.1688 | 77.57766 | 6.078557 | 6.730094 | 5.144624 | 4.469062 |
| 6      | 876.0125 | 76.90746 | 6.250670 | 7.332597 | 5.066621 | 4.442648 |
| 7      | 878.8916 | 76.61106 | 6.361051 | 7.291124 | 5.059080 | 4.677686 |
| 8      | 881.8424 | 76.45498 | 6.571088 | 7.242581 | 5.082382 | 4.648969 |
| 9      | 885.6350 | 76.14595 | 6.667065 | 7.357108 | 5.042614 | 4.787266 |
| 10     | 886.5921 | 76.04443 | 6.658813 | 7.448672 | 5.048711 | 4.799370 |

المصدر: مخرجات Eviews-10

تبين نتائج تحليل مكونات التباين للإستثمار الأجنبي المباشر الموضحة أعلاه، أن 100% من خطأ التنبؤ في تباين الإستثمار الأجنبي المباشر خلال الفترة الأولى تنسب للمتغير نفسه، أما في الفترة الثانية فإن 91.49% من خطأ التنبؤ ترجع للمتغير نفسه، في حين يساهم متغير الجباية النفطية بـ 3.25%， والجباية العادلة بـ 3.02%， ونفقات التسيير بـ 1.41%， ونفقات التجهيز بـ 0.80%. ويستمر هذا التذبذب إلى غاية السنة العاشرة لتصبح النسبة 76.04% للمتغير نفسه، و 7.44% لمتغير نفقات التجهيز، 6.65% للجباية النفطية، 5.04% لنفقات التسيير، 4.79% للجباية العادلة، وبالتالي فنسبة مساهمة المتغيرات في تفسير خطأ التنبؤ كانت ضعيفة بالنسبة لكل المتغيرات.

#### 8. خاتمة:

يبدو مما سبق أن مسألة تدخل الدولة الجزائرية في الاقتصاد ومن خلال السياسة المالية، لا تتحقق أهداف ما هو متداول من نظريات اقتصادية في هذا المجال. إن ضعف حجم تدفق الإستثمارات الأجنبية المباشرة إلى الجزائر، سببه اعتماد البلد بشكل وثيق للظروف المالية ذات العلاقة بارتفاع أسعار النفط، ومدى مساهمة الجباية البترولية في الناتج المحلي الإجمالي. إضافة إلى أنّ سياسة الإنفاق العام تميز بضعف الرشاد من خلال تركيزها على نفقات التسيير مقارنة بنفقات التجهيز، الأمر الذي أدى إلى ارتفاع فواتير الإستهلاك والإستيراد على حساب الإنتاج المحلي الحقيقي، المساعد على استقطاب إستثمارات أجنبية مباشرة، فهذه الخاصية ملزمة للاقتصاديات القائمة على الريع، لأنّ الأمر له علاقة بأهداف اجتماعية وسياسية أكثر منها اقتصادية.

إضافة لما سبق، ومن خلال هاته الدراسة بعديها النظري والتطبيقي، تتضح الإجابة على الإشكالية الرئيسية ومن خلال الفرضية الأساسية، أن للسياسة المالية في الجزائر أثر متبادر على ترقية

الإستثمار الأجنبي المباشر، حيث يختلف الأثر حسب المكونات الفرعية للسياسة المالية. وفي ضوء النتائج المتوصل إليها ضمن عنصر التفسير الاقتصادي، فإن الدراسة توصي بما يلي:

- ضرورة ترشيد نفقات التسيير، نظراً لتأثيرها السلبي على تدفق الإستثمارات الأجنبية المباشرة بالجزائر، والعمل على تحصيص مبالغ أكبر في مجال الاستثمار بشقيه العمومي والخاص؛
- التوسع أكثر في نفقات التجهيز، والعمل على توجيه الإنفاق في المجالات الأكثر مردودية، التي تساعد على تحقيق التنمية الاقتصادية الحقيقة، وتوفير أسباب جلب الإستثمارات الأجنبية المباشرة؛
- العمل على تفعيل الجباية العادلة بما يخدم الاستثمار المحلي، وجدب أكبر للاستثمارات الأجنبية؛
- مراجعة سياسة الجباية النفطية، بما يحقق التزايد في تدفق الاستثمار الأجنبي، وبالتالي القدرة على تحقيق التنوع القطاعي في الإستثمارات الأجنبية المباشرة.

#### 9. قائمة المراجع:

1. Ayaz, U. (2012). Some new evidence on determinants of foreign direct investment: A case study of Pakistan. *Actual Problems of Economics*, 2(4), pp. 76-82.
2. Bellak, C., & Leibrecht, M. (2009). Do low corporate income tax rates attract FDI? – Evidence from Central- and East European countries, Journal Applied Economics. *The Quarterly journal of economics*, 41, pp. 2691-2703.
3. Cela, S. (2017). The Effect of Corporate Profit Tax on Attracting Foreign Direct Investment in Albania. *International Journal of Financial Research*, 8(2), pp. 186-193.
4. Cleeve, E. (2008). How Effective Are Fiscal Incentives to Attract FDI to Sub-Saharan Africa? *Journal Of Developing Areas*, 42(1), pp. 135-153.
5. Digumber, S., Soondram, H., & Jugurnath, B. (2017). Tax Policy and Foreign Direct Investment: Empirical Evidence from Mauritius. *International Business Research*, 10(3), pp. 43-56.
6. Dunning, J. (1980). Toward an Eclectic Theory of International Production: Some Empirical Tests. *Journal of International Business Studies*, 11(1), pp. 9-31.
7. Feinberg, S., & Keane, M. (2001). U.S.-Canada Trade Liberalization And Mnc Production Location. *Review of Economics and Statistics*, 83(1), pp. 118-132.
8. Kierzkowski, H., & Jones, R. (2001). A Framework for fragmentation: fragmentation and international trade. Oxford university press: United Kingdom.
9. Minchung, H., & Others. (2018). Tax incentives and foreign direct investment in China. *Applied Economics Letters*, 26, pp. 1-4.
10. Norashida, O., & Others. (2018). Impact of government spending on fdi inflows: The case of asean-5, China and India. *International Journal of Business and Society*, 19(02), pp. 401-414.

11. Rădulescu, M., & Druica, E. (2014). The impact of fiscal policy on foreign direct investments. Empiric evidence from Romania. *Economic Research Ekonomika Istraživanja*, 27(1), pp. 86-106.
12. Seraa, K. (2019). the role of fiscal incentives in supporting local investment opportunities in algeria during the period 2002-2016. *management & Economics Research Journal*, pp. 78-96.
13. Shah, N., & Iqbal, I. (2016). Impact of Government Expenditure on the attraction of FDI in Pakistan. *International Journal of Economics and Empirical Research, The Economics and Social Development Organization (TESDO)*, 4(4), pp. 212-219.
14. Ślusarczyk, B. (2018). Tax incentives as a main factor to attract foreign direct investments in Poland. *administratie si management public*, 30, pp. 67-81.
15. Tocar, S. (2018). Determinants of Foreign Direct Investment: A Review. *Review of Economic and Business Studies*, 11(1), pp. 165-196.
16. Tung, S., & Cho, S. (2000). The impact of tax incentives on foreign direct investment in China. *Journal of International Accounting, Auditing and Taxation*, 9(2), pp. 105-135.
17. Ugwu, J. (2018). Tax incentives and foreign direct investment (FDI): implication for export promotion in nigeriea, ghana and south africa, post ifrs adoption. *International Journal in Management and Social Science*, 6, pp. 31-52.
18. Vernon, R. (1966). International investment and international trade in the product cycle. *The Quarterly journal of Economics*, 80, pp. 190-207.
19. بمحض حاكمي، و شريفة منصور. (2019). دور السياسة المالية في جذب الاستثمار الأجنبي المباشر (دراسة حالة الجزائر). *مجلة المنهل الاقتصادي*, 2(2)، الصفحات 147-158.
20. ليليا بن منصور. (2014). الإستثمار الأجنبي المباشر دراسة نظرية وإقتصادية. *مجلة الاقتصاد والتنمية البشرية*, 5(2)، الصفحات 114-125.
21. نصیر احمد، و زواری فرحت سليمان. (2020). اثر السياسة المالية على الإستثمار الأجنبي المباشر في الجزائر في ظل برامج الإنعاش ودعم النمو الاقتصادي خلال الفترة 2000-2013. *مجلة الملتقى*, 02(07)، الصفحات 70-98.

## 10. ملحق:

### الملحق رقم 01: نتائج نموذج الإنحدار الذاتي

Vector Autoregression Estimates

Date: 05/01/20 Time: 13:22

Sample (adjusted): 1996 2019

Included observations: 24 after adjustments

Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

|   | D(FDI)                               | D(PT)                                | D(SI)                                | D(D(SC))                             | D(D(NT))                             |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| D(FDI(-1))                              | -0.500676<br>(0.18177)<br>[-2.75440] | 0.068489<br>(0.18944)<br>[0.36153]   | -0.104734<br>(0.11429)<br>[-0.91641] | 0.128900<br>(0.05334)<br>[2.41677]   | -0.050774<br>(0.01673)<br>[-3.03441] |
| D(PT(-1))                               | 0.273555<br>(0.24236)<br>[1.12871]   | -0.059326<br>(0.25258)<br>[-0.23488] | 0.052634<br>(0.15238)<br>[0.34541]   | -0.103756<br>(0.07111)<br>[-1.45904] | 0.011939<br>(0.02231)<br>[0.53515]   |
| D(SI(-1))                               | 0.007869<br>(0.25927)<br>[0.03035]   | 0.145015<br>(0.27021)<br>[0.53668]   | -0.147388<br>(0.16301)<br>[-0.90415] | 0.414660<br>(0.07607)<br>[5.45071]   | 0.094468<br>(0.02387)<br>[3.95815]   |
| D(D(SC(-1)))                            | -0.928658<br>(0.42977)<br>[-2.16083] | -0.254310<br>(0.44790)<br>[-0.56778] | 0.692687<br>(0.27021)<br>[2.56349]   | -0.297135<br>(0.12610)<br>[-2.35631] | 0.123119<br>(0.03956)<br>[3.11208]   |
| D(D(NT(-1)))                            | 2.505434<br>(1.40203)<br>[1.78700]   | -1.228885<br>(1.46117)<br>[-0.84103] | -4.149618<br>(0.88151)<br>[-4.70738] | -2.712178<br>(0.41138)<br>[-6.59286] | -0.631585<br>(0.12906)<br>[-4.89369] |
| C                                       | 42.65818<br>(142.771)<br>[0.29879]   | 87.10409<br>(148.794)<br>[0.58540]   | 210.5694<br>(89.7659)<br>[2.34576]   | -24.73351<br>(41.8916)<br>[-0.59042] | 6.541534<br>(13.1425)<br>[0.49774]   |
| R-squared                               | 0.423763                             | 0.086522                             | 0.644650                             | 0.809441                             | 0.756655                             |
| Adj. R-squared                          | 0.263697                             | -0.167223                            | 0.545941                             | 0.756509                             | 0.689059                             |
| Sum sq. resids                          | 7857843.                             | 8534737.                             | 3106302.                             | 676511.9                             | 66584.97                             |
| S.E. equation                           | 660.7169                             | 688.5870                             | 415.4183                             | 193.8659                             | 60.82076                             |
| F-statistic                             | 2.647431                             | 0.340979                             | 6.530848                             | 15.29183                             | 11.19382                             |
| Log likelihood                          | -186.4422                            | -187.4337                            | -175.3052                            | -157.0143                            | -129.1927                            |
| Akaike AIC                              | 16.03685                             | 16.11948                             | 15.10877                             | 13.58453                             | 11.26606                             |
| Schwarz SC                              | 16.33136                             | 16.41399                             | 15.40328                             | 13.87904                             | 11.56057                             |
| Mean dependent                          | 66.66667                             | 96.16667                             | 138.2083                             | 10.54167                             | 12.08333                             |
| S.D. dependent                          | 769.9938                             | 637.3559                             | 616.4950                             | 392.8797                             | 109.0719                             |
| Determinant resid covariance (dof adj.) |                                      | 1.62E+24                             |                                      |                                      |                                      |
| Determinant resid covariance            |                                      | 3.86E+23                             |                                      |                                      |                                      |
| Log likelihood                          |                                      | -821.9817                            |                                      |                                      |                                      |
| Akaike information criterion            |                                      | 70.99848                             |                                      |                                      |                                      |
| Schwarz criterion                       |                                      | 72.47104                             |                                      |                                      |                                      |
| Number of coefficients                  |                                      | 30                                   |                                      |                                      |                                      |

. المصدر: خرجات Eviews-10 .