

فعالية السياسة النقدية في استهداف التضخم دراسة لحالة الجزائر للفترة (2019–2019)

The effectiveness of monetary policy in inflation targeting Algeria case study for the period (1990-2019)

1 فيلالي يوسف

طالب دكتوراه/ مخبر MIFMA

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة أبو بكر بلقايد – تلمسان – youcef.filali@univ-tlemcen.dz

طالب دليلة

أستاذة محاضرة أ/ مخبر MIFMA كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة أبو بكر بلقايد-تلمسان-talebdalila2005@yahoo.fr

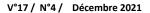
تاريخ الاستلام: 15-09- 2021 تاريخ القبول: 18-11-2021 تاريخ النشر: 31-11-1202 تاريخ النشر: 31-12-1202

الملخص:

هدفت هذه الدراسة إلى تحليلفعالية السياسة النقدية في استهداف التضخم في الجزائر خلال الفترة (2019-2019)،من خلال الجانب النظري للسياسة النقدية واستهداف التضخم والدراسات السابقة،وباستعمال نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة (ARDL)،توصلت الدراسة إلى وجود اثر موجب ومعنوي لمعدل إعادة الخصم على معدل التضخم في المدى الطويل والقصير،وجود اثر موجب ،ووجود اثر سالب وغير معنوي لسعر الصرف الدينار مقابل الدولار على معدل التضخم في المدى الطويل والقصير،وجود اثر موجب وغير معنوي لكل من معدل نمو المعروض النقدي بمفهوم الواسع ومعدل نمو الناتج المحلي الإجماليعلى معدل التضخم في المدى الطويل والقصير.

الكلمات المفتاحية :السياسة النقدية،استهداف التضخم،الجزائر، ARDL. تصنيف C22،E31،E52:JEL.

		ألمؤلف المراسل





Abstract:

term inflation rate.

دفاتر MECAS

This study aimed to analyze the effectiveness of monetary policy in targetinginflation in Algeria during the period (1990-2019), through the theoretical side of monetary policy and the targeting of inflation and previous studies, and using the Autoregression of Distributed Time Gaps (ARDL) model, the study found a positive effect Significant effect of the discount rate on the long and short term inflation rate, and the presence of " an insignificant negative effect of the exchange rate of the dinar against the dollar on the long and short-term inflation rate, presence of an insignificant positive effect both for the growth rate of the

broad money supply and for the growth rate GDP depends on the long and short-

Keywords: monetary policy, inflation targeting, Algeria, ARDL. **Jel Classification Codes**:E52,E31,C22.

مقدمة:

يعد تأثير السياسات الاقتصادية في النشاط الاقتصادي من المواضيع المهمة في التحليل الاقتصادي الكلي التي لا يزال قائما حولها، فنتيجة للصدمات الاقتصادية التي يشهدها العالم برزت مشاكل تتمثل في الكساد والبطالة والتضخم،الركود وغيرها، مما أدى إلى بروز عدة أفكار اقتصادية متباينة حسدتها عدة مدارس مختلفة طهرت خلال فترات زمنية متعاقبة عملت على تشخيص هده الأزمات وكيفية معالجتها، وقد احتلت السياسة النقدية مكانة هامة في تلك الأفكار من حيث تأثيرها على النشاط الاقتصادي لذلك برزت أهميتها في هيكل السياسات الاقتصادية الكلية، فالسياسة النقدية تؤدي دورا مهما وفاعلا في تنظيم عرض النقود ولتحكم بالسيولة النقدية والائتمان وبذلك تستطيع السلطات النقدية أن تحقق أهداف حيوية محددة وفق أولويات تقررها المشكلة الاقتصادية التي تعاني منها الاقتصاد فأحيانا تستخدم السلطات السياسة أهداف وسطية كعرض النقود وأسعار الفائدة للوصول لتحقيق أهداف نحائية كاستقرار والذي يعتبر من أبرز و أهم الأهداف التي تسعى إليها وذلك ينعكس سلبا على النشاط الاقتصادي.

كما تبنت بلدان متقدمة ونامية مع بداية التسعينات إستراتجية حديثة للسياسة النقدية سميت بسياسة استهداف التضخم، من خلال توفر سياسة اقتصادية محكمة قادرة على الجمع والملائمة بين أدوات المختلفة، كما تقوم سياسة استهداف التضخم من خلال تحقيق الاستقرار في الأسعار، واستهداف معدلات رقمية أو مدى محدد من التضخم بحيث يكون الهدف الأساسي لهذه السياسة هو الاستقرار الاقتصادي في المدى الطويل، ولقد استطعت عديد من الدول خاصة الدول المتقدمة التي قامت بتبني هذه السياسة بتخفيض معدلات التضخم في سنوات الأخيرة ومحافظة على استقرار الأسعار، كما سعتالجزائر على غرار باقي الدول النامية بتجربة العديد من السياسات، وخاصة بتطوير مختلف أدوات سياستها النقدية للرفع من فعاليتها بغرض تحقيق التوازنات الكبرى لاقتصادها وخاصة الإصلاحات خلال الفترة التسعينات .

ومن هنا نطرح إشكالية التالية:ما مدى فعالية السياسة النقدية في استهداف التضخم في الجزائر خلال الفترة (1990-2019) ؟ أهداف الدراسة:

تمدف هذه الدراسة إلى معرفة مدى فعالية السياسة النقدية في استهداف التضخم في الجزائر خلال الفترة (1990-2019) ومن خلال معرفة السياسة النقدية وتعرف على سياسة استهداف التضخم كإطار الحديث لسياسة النقدية.



أهمية الدر اسة:

تتجلى أهمية دراسة في كونحا تتناول ظاهرة خطيرة ألقت بظلالها على المشهد الاقتصادي، والذي وصلت فيه معدلات التضخم إلى مستويات مرتفعة، مما استلزم تبني سياسة عرفت بسياسة استهداف التضخم كونحا تعتبر إطار حديث لسياسة النقدية وهذا من لأجل تحقيق هدف استقرار الأسعار.

1-الإطار النظري السياسة النقدية واستهداف التضخم:

1-1-السياسة النقدية:

"مجموعة التدابير المتخذة من قبل السلطات النقدية قصد إحداث أثر على الاقتصاد، بحيث يقوم البنك المركزي في ممارسة سلطاته للتحكم في النقود أسعار الفائدة وشروط الائتمان، وضمان استقرار أسعار الصرف. ¹

وتنقسم السياسة النقدية²:

-السياسة النقدية التوسعية :وهي السياسة التي تتبعها السلطات النقدية إذا مر اقتصادها بظاهرة الانكماش وارتفاع في معدلات البطالة، حيث ينقص الطلب على السلع والخدمات بالنسبة للسلع والخدمات المعروضة أي العرض أكثر من الطلب مما يدفع بالسلطات النقدية إلى التدخل بزيادة حجم السيولة المتداولة في السوق لإعادة التوازن بين العرض والطلب، وتضييق الفحوة الانكماشية من خلال إتباع إحدى أدوات السياسة النقدية كتخفيض سعر إعادة الخصم، تخفيض نسبة الاحتياطي الإلزامي ودخول البنك المركزي مشتريا للأوراق المتداولة في السوق المالي، مما تزيد من قدرة البنك على الائتمان وخلق الودائع، مما يترتب عليه انخفاض سعر الفائدة وزيادة الاستثمار وزيادة مستوى الإنتاج والدخل و كذلك مستوى التوظف.

-السياسة النقدية الانكماشية :وهي سياسة تتبعها السلطات النقدية إذا مر اقتصادها بظاهرة التضخم،حيث يكون الطلب أكثر من العرض،ويكون الهدف من هذه السياسة تخفيض حجم السيولة المتداولة داخل الاقتصاد من خلال إتباع إحدى أدوات السياسة النقدية كرفع سعر الخصم، رفع نسبة الاحتياطي الإلزامي ودخول البنك المركزي بائعا للأوراق النقدية في السوق المالي، مما يحد من قدرة البنك على منح الائتمان وارتفاع سعر الفائدة، و انخفاض الاستثمار وانخفاض مستوى الدخل، مما يترتب عليه انخفاض الطلب الكلي وبالتالي امتصاص القوة الشرائية المتزايدة بالمجتمع وهو ما يحد من التضخم.

 3 : وعموما هناك اتفاق واسع على أن الأهداف الرئيسية والنهائية للسياسة الاقتصادية بشكل عام وللسياسة النقدية بشكل خاص

- ◄ تحقيق التشغيل الكامل.
- 🗘 تحقيق معدل عالى من النمو الاقتصادي.
 - 🗸 تحقيق توازن ميزان المدفوعات.
- تحقيق الاستقرار في المستوى العام للأسعار.

1-2-الاستهداف التضخم:

إن استهداف التضخم هو "إطار حديث لتحليل السياسة النقديةوهو نظام يتميز بتوفر هدف صريح كمي رقمي لمعدل التضخم في الأجل القويل، من خلال تحديد المؤشر، المستوى المستهدف، مجال التغير، والأفق الزمني، وتعريف

قدي عبد المجيد. (2006)،" المدخل إلى السياسات الاقتصادية الكلية (دراسة تحليلية تقييمية)"، ديوان المطبوعات الجامعية ،الجزائر ، 03.

² السريتي مجد، نجا علي عبد الوهاب. (2008)،" النظرية الاقتصادية الكلية"، الدار الجامعية، الاسكندرية ، مصر، ص -200-199.

³ **Delaplace,M.**(2017), "Monnaie et Financement de l'économie", Paris, édition Dunod, p118.



الحالات الممكنة التي تسمح للسلطات النقدية من تغيير الهدف وعدم وجود أهداف وسيطة مثل استهداف المجمعات النقدية أو سعر الصرف."

وهناك ثلاثة استهداف للتضحم 2:

-الاستهداف التضخم الكامل:ويخص الدول التي تستخدم مستوى من المصداقية بدرجة متوسطة أو عالية مع إطار من الشفافية والذي يسمح للبنك المركزي من تحقيق هدفه، والبلدان التي تعتمد هذا النوع من استهداف التضخم لا يمكنها الحفاظ على مستوى تضخم منخفض بدون الالتزام الصريح اتجاه هدف استقرار الأسعار.

-الاستهداف التضخم الجزئي:ويكون عندما تتبني الدول سياسة استهداف التضخم مع وجود درجة من المصداقية بدرجة ضعيفة ، ويتميز بعدم قدرة البنك المركزي على استكمال هدف استقرار الأسعار بسبب ضعف مستوى المصداقية لديه، ويخص الدول غير القادرة على مواجهة الصدمات والتي تتميز بضعف المؤسسات النقدية ووضعيات مالية غير مستقرة.

-الاستهداف للتضخم الاختياري:وهذا عندما يتم تبني سياسة استهداف التضخم مع مستوى مصداقية بدرجة عالية جدا والتي تسمح بتحقيق هدف استقرار الأسعار بدون الالتزام بقاعدة صارمة لاستهداف التضخم،وهذا يسمح للدول بمتابعة الأهداف الثانوية،ويجب توفر المعلومات اللازمة حتى يقوم البنك المركزي بالتنبؤ بمعدل التضخم خاصة أسعار الأصول المالية.

ومن متطلبات استهداف التضخم خمسة شروط أساسية عامة وضرورية وهي 3 :

1-الإعلان العام عن هدف الرقمي أو مجال صريح لمعدل التضخم في الأجل المتوسط، كأداة تلزم السلطة النقدية التزاما صريحا بتحقيق معدل تضخم أو مدى مستهدف محددين في إطار زمني محدد.

2-التزام مؤسساتي بأن استقرار الأسعار هو الهدف الأولى للسياسة النقدية في المدى الطويل.

3- استعمال المعلومات الشاملة والتي تحتوي على عدة متغيرات تتعلق هذه المتغيرات بالفترة المستقبلية للتحكم في معدل التضخم.

4-زيادة الشفافية في إدارة السياسة النقدية من خلال اتصال بالجمهور والأسواق عبر الإفصاح عن خطط وقرارات السلطات النقدية.

5-إخضاع البنك المركزي للمساءلة أكثر في إنجاز هدف التضخم كهدف أساسي للسياسة النقدية في المدى الطويل.

كذلك هناك مجموعة من الشروط اللازمة لتهيئة البيئة المناسبة من أجل نجاح عملية تطبيق سياسة استهداف التضخم: استقلالية البنك المركزي،وجود هدف واحد للسياسة النقدية،استقرار القطاع المالي ودرجة تطوره(الجهاز المصرفي)،البنية التحتية والتقنية المتطورة (قدرة على جمع البيانات،ودراية ومعرفة بطريقة استخدام هذه البيانات بشكل فعال،والقدرة على تحديد نماذج التنبؤ المشروطة)، الاستقرار الاقتصاد الكلي ونظام سعر الصرف.4

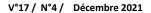
Research, p2.

¹ Leiderman, L., Svensson, L. E.O. (1995), "Inflation targets", London, Centre for Economic Policy

² Ftiti,Z.(2010), "Politique de Ciblage d'Inflation Règles de Conduite, Efficacité, Performance", ISG-Université de Tunis: Thèse de Doctorat (NR) en Sciences Economiques, Institut Supérieur de Gestion de Tunis, p37-38.

³ Mishkin,F.S.(2001), "From Monetary Targetin to Inflation Targeting:Lessons from Industrialized Countries", PRWR, Policy Research Working Paper, N. 2684, p9.

⁴ Mishra,A.(2013), "Pre -conditions for Inflation Targeting in an Emerging Economy: The Case of India", Global Economy Journal, Vol. 13, N. 1, P. 89-108, p91-92.





2-الدراسات السابقة:

توجد العديد من الدراسات التي تناولت موضوع فعالية السياسة النقدية في استهداف التضخم ومنها:

-دراسة (Bannaga, 2014) :تناولت الدراسة تطبيق السياسة استهداف التضخم في الدول العربية (مصر، تونس، المغرب، السعودية) خلال الفترة (Bannaga, 2014) باعتبار أن الدول مصر و تونس و المغرب قامت بتطبيق السياسة استهداف التضخم، بينما استمرت السعودية بتطبيق استهداف سعر الصرف كإطار تقليدي، وتم استخدام دالة رد الفعل السياسة النقدية بناءا على قانون تايلور، وطريقة العزوم المعممة (GMM) وفقا لكلوريدا (1998)، توصلت الدراسة إلى أن فجوة الناتج المحلي الإجمالي أكثر أهمية من فجوة التضخم عما يعني أن البنوك المركزية في مصر والمغرب تعطى الأولوية لاستقرار الناتج المحلي الإجمالي على استقرار الأسعار.

-دراسة (Aguir, 2017) :هدفت إلى تحليل سياسة استهداف التضخم في الاقتصاديات الناشئة تضم أربعة العشر الدولة خلال الفترة (Aguir, 2015)،وهذا من خلال دراسة فعالية وأداء إستراتيجية السياسة النقدية وتحليل الكفاءة سياسة استهداف التضخم في الاقتصاديات الناشئة،توصلت الدراسة إلى الاختلاف كبيرة في أداء معدلات التضخم وأداء الاقتصاد الكلي في الاقتصاد في بيئة تتميز بتقلبات عالية في مؤشرات الاقتصاد الكلي بحيث أن استهداف التضخم في هذه الدول أدى إلى انخفاض معدلات التضخم وزيادة النمو الاقتصادي .

-دراسة(Zhandos, 2017):التي هدفت إلى دراسة السياسة استهداف التضخم في الدولة كازخستان حلال الفترة (1994-2016) المنهجية المتجه الانحدار الذاتي الهيكلي (SVAR)،توصلت الدراسة إلى تأثير ايجابي لمعدل الفائدة قصير الأحل وسعر الصرف العملة المحلية مقابل الدولار على التضخم،أما ناتج إجمالي الحقيقي ومعروض النقدي لم يكن ذو تأثير كبير على التضخم.

-دراسة (الخربوطلى، 2019):هدفت إلى تقييم فعالية ممرات السياسة النقدية ومدى كفاءتما في تحقيق أهم أهدافها وهو المحافظة على استقرار المستوى العام الأسعار، وتحقيق معدلات منخفضة للتضخم في مصر خلال الفترة (1998–2017)،من خلال متجه انحدار الذاتي (VAR)، توصلت الدراسة إلى أن هناك علاقة معنوية وعكسية بين سعر الصرف و معدل التضخم، وبتحليل أهمية النسبية لممرات انتقال اثر السياسة النقدية، وجد ارتفاع أهمية النسبية لممر سعر الصرف بالمقارنة مع الممرات الأخرى مثل سعر الفائدة أو الانتمان المحلى المعروض النقدي، وذلك نظرا لارتفاع درجة الانفتاح العالمي .

-دراسة(Ekong & Effiong, 2020) :هدفت هذه الدراسة إلى تقييم فعالية التنسيق النقدي والمالي في استهداف التضخم في نيجريا خلال الفترة (Ekong & Effiong, 2020)،باستخدام نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة(ARDL)،توصلت الدراسة أن قنوات السياسة النقدية و السياسة المالية تؤثر بشكل كبير على معدل التضخم على المدى الطويل والمدى القصير،لكن تأثير قنوات السياسة النقدية اكبر في التضخم مقارنة بقنوات السياسة المالية في تأثير على التضخم، ثما يؤكد أن هناك حاجة إلى التنسيق النقدي و المالى في الاقتصاد النيجيري لمحاربة التضخم.

-دراسة(Rayikci & Kaplan, 2019) : هدفت الدراسة إلى تحليل سياسة استهداف التضخم في تركيا خلال الفترة (1996-2018)، توصلت الدراسة إلى أن المعدل التضخم في الفترة السابقة يؤثر بشكل المباشر في المعدل التضخم في الفترة الحالية وأن عدم اليقين بشان التضخم بسبب الفشل إلى وصول إلى القيمة التضخم المستهدفة كما أن هناك علاقة طردية بين أسعار الفائدة ومعدل التضخم وبالتالي تعتبر السياسة المالية والسياسة النقدية وعليهيجب تنسيق بين السياسة المالية والسياسة النقدية بالإضافة إلى الشروط المسبقة الأولية.

-دراسة (Abango, Yusif, & Issifu, 2019): تناولت الدراسة فعالية استهداف المجاميع النقدية واستهداف التضخم في غانا خلال فترة (ARDL-2015)، باستخدام نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة (ARDL)، توصلت الدراسة إلى أن



الاستهداف النقدي كان له تأثير معتدل على التضخم في مدى قصير، بينما الاستهداف التضخم كان له تأثير كبير على معدل التضخم في مدى الطويل والقصير .

3-دراسة القياسية لفعالية السياسة النقدية في استهداف التضخم في الجزائر خلال الفترة (1990-2019):

لقد تم الاعتماد على مجموعة من المتغيرات التي في نظر سوف تحدد العلاقة بين المتغيرات المستقلة وهي سعر الصرف الدينار مقابل الدولار(TC) ومعدل إعادة الخصم(DR)، معدل نمو المعروض النقدي بمفهوم الواسع (M2)، ومعدل نمو ناتج المخلي الإجمالي (GDP)، والمتغير التابع و المتمثل في معدل التضخم(INF) إحصائيات المؤخودة من بنك الدولي، باستثناء المتغير معدل الخصم من البنك الجزائر، ونحاول من خلال هذه الدراسة فعالية السياسة النقدية في استهداف التضخم في الجزائر لبيانات سنوية خلال الفترة (2012–2019) فإنه سوف يتم اختيار نموذج الدراسة على النحو التالي:

INF=f(GDP,DR, M2,TC)

التضخم (مؤشر أسعار المستهلك %).

GDP:معدل نمو ناتج المحلى الإجمالي(%).

DR:معدل إعادة الخصم(%).

M2:معدل نمو المعروض النقدي بمفهوم الواسع(%).

TC: سعر الصرف(الدينار مقابل الدولار).

INF = β_0 + β_1 GDP + β_2 DR + β_3 M2+ β_4 TC+ μ_i

3-1-اختبارات الاستقرارية:

قبل تقدير النموذج نقوم باختبار إستقرارية السلاسل الزمنية و هذا من أجل التأكد أن جميع المتغيرات مستقرة من الدرجة صفر (I(0) الدرجة الأولى (I(1) والتأكد من أنه لا توجد سلسلة زمنية متكاملة من الدرجة الثانية،وهذا من اجل التأكد من شرط تطبيق غوذج ARDL.

الجدول 1. اختبار مدى استقرار السلاسل الزمنية

	NIVEAU 1ère différence				
	ADF	PP	ADF	PP	
INF	-2.348054	-1.424986	-5.482276	-5.482276	I (1)
	(0.5321)	(0.5563)	(0.0001)***	(0.0001)***	
GDP	-3.114897	-3.085074	-8.876133	-10.76573	I (1)
	(0.1217)	(0.1285)	(0.0000)***	(0.0000)***	
DR	-1.038986	-1.219843	-4.183864	-4.291577	I(1)



V°17 / N°4 / Décembre 2021

	(0.7255)	(0.6520)	(0.0030)***	(0.0023) ***	
M2	-2.745604	-2.654041	-6.417763	-4.291577	I(1)
	(0.2329)	(0.1125)	(0.0000)***	(0.0023)***	
TC	-1.267862	-1.260638	-3.837736	-3.804373	I (1)
	(0.6305)	(0.6338)	(0.0070)***	(0.0076) ***	

المصدر: من إعداد الباحثين اعتمادا على برنامج eviews 12

من خلال جدول 1أناختبار ADF أشار إلى إستقرارية جميع المتغيرات عند المستوى الأول،ومن ثم يمكن القول أن جميع المتغيرات محل الدراسة متكاملة من(1) أما اختبار PPأشار إلى إستقرارية جميع المتغيرات عند المستوى الأول،ومن ثم يمكن القول أن جميع المتغيرات محل الدراسة متكاملة من(1) وعليه يمكن استعمال نموذج ARDL.

إن نموذج ARDL هو منهجية الحديثة طورها كل (Pesaran, 1997)، (Pesaran & al, 2001)، (Pesaran, 1997)، ويعتبر أكثر نماذج لتعامل مع حجم العينة لأنه يميز بالثبات ويأخذ عدد كافي من فترات التباطئ الزمني للحصول على أفضل مجموعة من البيانات من نموذج ويعطي أفضل النتائج للمعلمات في الأجل الطويل،أن اختبارات التشخيص يمكن اعتماد عليه بشكل كبير، كما يمكن فصل تأثيرات الأجل القصير عن الأجل الطويل حيث نستطيع من خلاله تحديد العلاقة التكاملية للمتغير التابع والمتغيرات المستقلة في مدلى القصير والطويل في نفس المعادلة، بالإضافة إلى تحديد حجم تأثير كل تأثيرات المتغيرات المستقلة على المتغير التابع، أيضا في هذا المنهج يمكن تقدير معلمات المتغيرات المستقلة في مدى القصير والطويل:

 $\Delta INF_t = c + \beta_1 INF_{t-1} + \beta_2 INF_{t-1} + \beta_3 INF_{t-1} + \beta_4 INF_{t-1} + \beta_5 INF_{t-1}$

$$+\sum_{j=0}^{\nu}\alpha_{j} + \mu$$

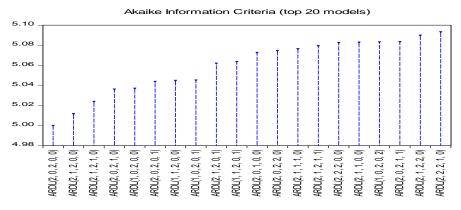
2-3-اختيار فترات إبطاء المثلى للمتغيرات لتقدير نموذج ARDL:

اختيار الفترة إبطاء المثلى حسب المعيار (AIC) حسب الشكل التالى:



V°17 / N°4 / Décembre 2021

الشكل 1. نتائج اختيار فترات إبطاء المثلي حسب المعيار (AIC)



المصدر: من إعداد الباحثين اعتمادا على برنامج eviews 12

ARDL(2,0,2,0,0) من خلال الشكل 1 يتضح إن أفضل نموذج حسب المعيار (AIC) مو خلال الشكل 1 من خلال الشكل

3-3-اختبار الحدود (Bounds test):

ييين الجدول 2نتائج احتبار التكامل المشترك باستعمال المنهجية اختبار الحدود (Bounds test)وتشير النتائج إلي أن القيمة المحسوبة F-statistic اكبر من القيم الحرجة للحد الأعلي عند معظم المستويات المعنوية (10%و 5% و 10%)،ومنه نرفض فرضية العدم "عدم وجود تكامل المشترك "ونقبل فرضية البديلة "هناك العلاقة توازنية الطويلة مدى "بين المتغيرات الدراسة.

الجدول 2 اختبار الحدود

	F-statistic	
	5.828452	
	3.020432	
$\mathbf{I}(1)$ الحد الأعلى	$\mathrm{I}(0)$ الحد الأدن	القيم الحرجة
3.09	2.2	عند مستوى المعنوية %10
3.49	2.56	عند مستوى المعنوية%5
4.37	3.29	عندمستوى المعنوية%1

المصدر: من إعداد الباحثين اعتمادا على برنامج eviews 12



3-4-تقدير نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة لمتباطئة ARDL:

الجدول 3. نتائج اختبار نموذج ARDL

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.*
INF(-1)	0.477520	0.164308	2.906246	0.0091
INF(-2)	-0.252814	0.171341	-1.475499	0.1565
GDP	0.148701	0.338269	0.439595	0.6652
DR	3.829801	0.588773	6.504710	0.0000
DR(-1)	-1.151011	0.873976	-1.316982	0.2035
DR(-2)	1.554111	0.513851	3.024439	0.0070
M2	0.053974	0.059880	0.901355	0.3787
TC	-0.000827	0.035163	-0.023518	0.9815
C	-3.939804	4.194474	-0.939285	0.3594
R-squared	0.941741	Mean depend	dent var	7.918616
Adjusted R-squared	0.917211	S.D. depende	ent var	9.017028
S.E. of regression	2.594484	Akaike info cr	iterion	4.999744
Sum squared resid	127.8956	Schwarz crite	rion	5.427953
Log likelihood -60.99642		Hannan-Quin	in criter.	5.130652
F-statistic	38.39105	Durbin-Watso	on stat	1.949210
Prob(F-statistic)	0.000000			

المصدر: من إعداد الباحثين اعتمادا على برنامج eviews 12

من الجدول 3 نلاحظ أن القدرة التفسيرية معامل التحديد (R2) لهذا النموذج بلغت %94,17 أي أن المتغيرات المستقلة تفسر %94,17 للمتغير التابع والباقي النسبة يرجع إلي عوامل خارج نموذج أو المتغيرات غير مدرجة في نموذج.

3-5-الاختبارات التشخيص النموذج:

وقبل إحراء تقدير العلاقة في الأجل الطويل والقصير، يجب إجراء اختبار الكشف عن وجود مشكلة الارتباط الذاتي بين بواقي التقدير (Serial Correlation LM Test) وفي حال وجود ارتباط ذاتي بين البواقي لا يمكن القبول لنموذج المدروس والمقترح لدراسة العلاقة بين متغيرات البحث، وأيضا هناك كل من اختبار عدم ثبات تباين واختبار التوزيع الطبيعي للبواقي واختبار توصيف الرياضي.

3-5-1-الكشف عن وجود مشكلة الارتباط الذاتي بين بواقى التقدير:

الجدول 4. اختبار الارتباط الذاتي بين البواقي

Breush-Godfrey serial correlation LM Test							
F-statistic 0.766938 Prob. F(2,17) 0.4798							
Obs*R-squared 2.317298 Prob. Chi-Square(2) 0.3139							

المصدر: من إعداد الباحثين اعتمادا على برنامج eviews 12

نلاحظ من الجدول 4 أن نتائج احتبار(LM Test)أن قيمة الاحتمالية لإحصائية فيشر (fisher) تساوي 0.4798 وهي اكبر من 5% ،أي أنه يمكن قبول الفرضية العدم"لا يوجد ارتباط الذاتي بين البواقي "وبالتالي رفض الفرضية البديلة "وجود ارتباط الذاتي بين البواقي".

V°17 / N°4 / Décembre 2021

3-5-2 اختبار عدم ثبات التباين:

الجدول 5. اختبار عدم ثبات التباين

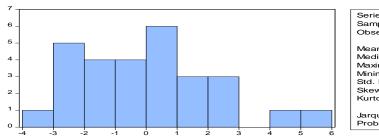
Heteroskedasticity Test ARCH							
F-statistic	F-statistic 0.669795 Prob. F(1,25) 0.4209						
Obs*R-squared	Obs*R-squared 0.704504 Prob. Chi-Square(1) 0.4013						

المصدر: من إعداد الباحثين اعتمادا على برنامج eviews 12

نلاحظ من الجدول 5 أن قيمة احتمالية لإحصائية فيشر (fisher) تساوي 0.4209وهي اكبر من5%،أي أنه يمكن قبول الفرضية العدم " ثبات تباين حد الخطأ العشوائي في النموذج المقدر "ورفض الفرضية البديلة .

3-5-3 اختبار التوزيع الطبيعي بين البواقي:

الشكل 2. اختبار التوزيع الطبيعي بين البواقي



المصدر: من إعداد الباحثين اعتمادا على برنامج eviews 12

نلاحظ من خلال الشكل 2 إن القيمة الاحتمالية jarque-bera هي اكبر من 5%،ومنه وبالتالي بواقي التقدير الانحدار تتبع التوزيع الطبيعي.

3-4-5 توصيف الرياضي النموذج:

الجدول 6. توصيف الرياضي للنموذج

Ramsey RESET Test							
	Value Df Probability						
t-statistic	0.4564640	18	0.6844				
F-statistic	F-statistic 0.3421402 (1, 18) 0.6844						

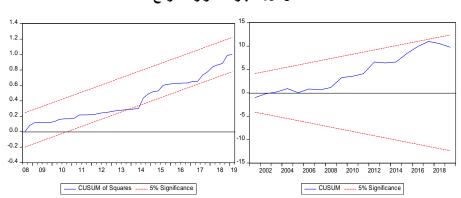
المصدر: من إعداد الباحثين اعتمادا على برنامج eviews 12



من خلال الجدول 6 القيمة الاحتمالية هي 0.6844 وهي اكبر من 5%، ثما يؤكد قبول الفرضية العدم "النموذج لا يعاني من مشكل سوء التوصيف الرياضي ".

3-6-اختبار استقرار النموذج:

لكي نتأكد من خلو البيانات المستخدمة في هذه الدراسة من وجود أي تغيرات هيكلية فيها لابد من استخدام أحد الاختبارات المناسبة لذلك مثل: المجموع التراكمي لمبعاتالبواقي المعاودة (CUSUM) وكذا المجموع التراكمي لمبعاتالبواقي المعاودة (CUSUM of Squares)،وعليه يتحقق الاستقرار الهيكلي للمعاملات المقدرة لصيغة تصحيح الخطأ لنموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة،إذا وقع الشكل البياني لاختبارات كل من CUSUM of Squares وكلات الحدود الحرجة عند مستوى 5%.



الشكل 3.اختبار استقرار النموذج

المصدر: من إعداد الباحثين اعتمادا على برنامج eviews 12

من خلال الشكل 3 نلاحظ أن اختبار المجموع التراكمي للبواقي المعاودة CUSUMواحتبار المجموع التراكمي لمربعات البواقي المعاودة CUSUM of Squares لنسبة لهذا النموذج، فهو يعبر وسط خطي داخل حدود المنطقة الحرجة مشيراً إلى نوع من الاستقرار في النموذج عند حدود معنوية 5 %، ويتضح من هذين الاحتبارين أن هناك استقرار في النموذج بين نتائج الأجل الطويل ونتائج الفترة القصيرة المدى.

3-7-نتائج تقدير العلاقة في المدى الطويل و القصير بين فعالية السياسية النقدية في استهداف التضخم:

بعد التأكد من سلامة النموذج من مشاكل هيكلية خاصة بالارتباط التسلسلي والاستقرار سنقوم بإجراء اختبار لأجل الطويل والقصير.

جدول 7. نتائج تقدير العلاقة في المدى القصير

Cointegrating Form							
V ariable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob			



V°17 / N°4 / Décembre 2021

D(INF(-1))	0.252814	0.171341	1.475499	0.1565
D(GDP)	0.148701	0.338269	0.439595	0.6652
D(DR)	3.829801	0.432148	8.862253	0.0000
D(DR(-1))	1.554111	0.513851	3.024439	0.0070
D(M2)	0.053974	0.059880	0.901355	0.3787
D(TC)	-0.000827	0.035163	-0.023518	0.9815
CointEq(-1)	-0.775294	0.116650	-6.646317	0.0012

المصدر: من إعداد الباحثين اعتمادا على برنامج eviews 12

جدول 8. نتائج تقدير العلاقة في المدى الطويل

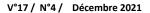
Long Run Coefficients									
Variable	Variable Coefficient Std. Error t-Statistic Prob								
GDP	0.191800	0.462814	0.414421	0.6832					
DR	2.004544	0.306535	6.539360	0.0000					
M2	0.069617	0.086514	0.804690	0.4310					
TC	-0.001067	0.045314	-0.023539	0.9815					
С	-5.081690	5.621316	-0.904004	0.3773					

المصدر: من إعداد الباحثين اعتمادا على برنامج eviews 12

نلاحظ من خلال الجدول (7-8):

- وجود علاقة موحبة بين معدل نمو ناتج المحلي الإجمالي(علاقة طردية) وغير معنوية في مدى القصير ومدى الطويل بحيث ارتفاع معدل نمو ناتج المحلي الإجمالي معدل نمو ناتج الحلي الإجمالي معدل نمو ناتج الحلي الإجمالي الإجمالي الإجمالي المسيرتفع معدل التضخم ب80.1918%في مدى الطويل، لأن تكاليف أسعار السلع والخدمات ترتفع نسبيا استحابة لطلب المتزايد، وهذا لأن ارتفاع أسعار البترول اثر على أسعار، فالجزائر قامت بحفاظ على معدلات التضخم في مستويات مقبولة.

- وجود علاقة موجبة بين معدل إعادة الخصم ومعدل التضخم(علاقة طردية) ومعنوية في مدى الطويل والقصير بحيث ارتفاع معدل إعادة الخصم 1 سيؤدي إلى ارتفاع معدل التضخم ب 20% في مدى الطويل،ارتفاع معدل إعادة الخصم 1 سيؤدي إلى ارتفاع معدل التضخم ب 3.829 في مدى القصير،فكانت النتيجة مخالفة لنظرية الاقتصادية، لان البنك المركزي قام برفع المعدل الخصم خاصة في تسعينات التي تميزت في ارتفاع معدلات التضخم، لتحكم في كتلة النقود المتداولة (سياسة نقدية توسعية) التي بدوره أدى إلى انخفاض التضخم خاصة في بداية 2000.





- وجود علاقة سالبة بين سعر الصرف الدينار مقابل الدولار ومعدل التضخم (علاقة عكسية) وغير معنوية في مدى الطويل والقصير ، يحيث ارتفاع سعر الصرف الدينار مقابل الدولار 1 أسيؤدي إلي انخفاض معدل التضخم ب 0.000 في مدى الطويل، ارتفاع سعر الصرف الدينار مقابل الدولار 1 أسيؤدي إلي انخفاض معدل التضخم ب 0.000 في مدى القصير، وهذا جاء حسب النظرية الاقتصادية لأن تحسن سعر الصرف الدينار مقابل الدولار سيؤدي إلى انخفاض معدلات التضخم، لكن سعر الصرف الدينار المجارئي عرف عدة التخفيضات تدريجية أهمها تخفيضه سنة 1994 بنسبة 40% بطلب من صندوق النقد الدولي مما ساعد في التحكم في معدلات التضخم.

- ووجود علاقة موجبة بين نمو المعروض النقدي بمفهوم الواسع ومعدل التضخم(علاقة طردية)وغير معنوية في مدى القصير والطويل، انجيث ارتفاع معدل ونمو المعروض النقدي بمفهوم الواسع 1%سيؤدي إلي ارتفاع معدل التضخم ب 0.069% في مدى الطويل، وارتفاع نمو المعروض النقدي بمفهوم الواسع 1%سيؤدي إلي ارتفاع معدل التضخم ب 0.053% في مدى القصير، وجاء حسب النظرية الاقتصادية، حيث يرى فريدمان أن أي زيادة في الكتلة النقدية يقابلها زيادة في المستوى العام للأسعار، وإن التوسع النقدي ساهم في ارتفاع معدلات التضخم خاصة خلال فترة التسعينيات، كذلك فترة ما سنة 2014 التي عرفت التمويل غير التقليدي (طبع النقود بدون مقابلات الكتلة النقدية)، الأمر الذي قد نتج عنه زيادة المعروض النقدي وتفاقم التضخم وتدهور قيمة الدينار، بسبب تمويل العجز في الميزانية العامة للدولة بسبب انخفاض أسعار البترول.

-فيما يخص حد تصحيح الخطأ (-CoinEp(-1) فقد ظهرت إشارة سالبة ومعنوي(-0.775) عند مستوى معنوية %5 مها يؤكد على وجود علاقة توازنية طويلة المدى (وجود تكامل مشترك) بين متغيرات الدراسة، ومما يدل أن الأخطاء في توازن معدلات التضخم يتم تصحيحها في فترة زمنية أقل من سنة، كذلك تعبر قيمة معامل حد تصحيح الخطأ(-0.775) على أن انحراف معدلات التضخم خلال المدى القصير في الفترة (-0.775) عن قيمته التوازنية في مدى الطويل، فإنه يتم التصحيح ما يعادل -77.52 من هذا الانحراف في الفترة (-0.

خاتمة:

إن أهداف السياسة النقدية المحققة في الجزائر يعني تقييم نجاح هذه السياسة المتبعة ومدى قدرتما في التأثير على مجمل النشاط الاقتصادي وخاصة مع بداية التسعينات،حيث عرفت السياسة النقدية العديد من الإصلاحات وهذا في إطار التحو لنحو اقتصاد السوق،ومن بينها اعتماد سياسة استهداف التضخم كإطار جديدا للسياسة النقدية من خلال التركيز على هدف استقرار الأسعار في المدى الطويل،حيث ركزت هذه الدراسة على تحليل الفعالية السياسة النقدية في استهداف التضخم الجزائر خلال الفترة (1990- 2019) باستعمال نموذج الانحدار الذاتي للفحوات الزمنية الموزعة (ARDL) توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

- -وجود علاقة موجبة بين معدل نمو ناتج المحلي الإجمالي ومعدل التضخم (علاقة طردية)وغير معنوية في مدى القصير ومدى الطويل. - وجود علاقة موجبة بين معدل إعادة الخصم ومعدل التضخم (علاقة طردية)ومعنوية في مدى القصير ومدى الطويل.
- وجود علاقة سالبة بين سعر الصرف الدينار مقابل الدولار ومعدل التضخم(علاقة عكسية)وغير معنوية في مدى الطويل ومدى
 القصير.
- وجود علاقة موجبة بين ونمو المعروض النقدي بمفهوم الواسع ومعدل التضخم (علاقة طردية) وغير معنوية في مدى الطويل والقصير. -السياسة النقدية في الجزائر تساهم بتأثير بشكل نسبي في استهداف التضخم ةهذا فيما وهذا لعدم وجود شروط مسبقة لتطبيق هذه السياسة في الاقتصاد الجزائري (عدم استقلالية كاملة للبنك المركزي وانخفاض كفاءة الجهاز المصرفي، وعدم فعالية الأسواق المالية، وعدم



V°17 / N°4 / Décembre 2021

استقرار أسعار الصرف)، بمعنى المتغيرات السياسة النقدية لا تساهم في تنبؤ بمعدل التضخم كون التضخم ناتج عن ضعف مستويات الإنتاج وعدم قدرا على مواحهة موجات الطلب المتزايدة، رغم أن الجزائر استطعت في تحكم في معدلات التضخم في مدى الطويل.

لمراجع:

Abango, A. M., Yusif, H., Issifu, A. (2019), "Monetary Aggregates Targeting, Inflation Targeting and Inflation Stabilization in Ghana", African Development Review, Vol. 31, N.4, P. 448-461.

Aguir,A.(2017), "Stability and Economic Performance of the Inflation-Targeting Policy Facing the Crisis", international Journal of Economics and Financial, Vol. 7, N. 4, P. 448-452.

Bannaga, A. (2014), "Inflation Targeting in Arab Countries: Empirical

Investigation", Banking&Financial Studies, Issue N. 24, p.9-34.

Delaplace, M. (2017), "Monnaie et Financement de l'économie", Paris, édition Dunod.

Ekong, C. N., Effiong, U. E. (2020) ,"Monetary Policy and Inflation Targeting in Nigeria: Need for Monetary-Fiscal Coordination", American Journal of Theoretical and Applied Business, Vol. 6, N. 3.P. 37-46.

Ftiti,Z.(2010) ,"Politique de Ciblage d'Inflation Règles de Conduite, Efficacité, Performance", ISG-Université de Tunis: Thèse de Doctorat (NR) en Sciences Economiques, Institut Supérieur de Gestion de Tunis.

Kayıkçı,F.,Kaplan,S.(2019)"Inflation Targeting in Turkey", Theoretical Economics Letters, Vol.9, N.7, P.2217-2228.

Leiderman, L., Svensson, L. E.O. (1995) ,"Inflation targets", London, Centre for Economic Policy Research.

Mishra,A.(2013), "Pre -conditions for Inflation Targeting in an Emerging Economy: The Case of India", Global Economy Journal, Vol.13, N.1, P.89-108.

Mishkin,F.S. (2001), "From Monetary Targetin to Inflation Targeting:Lessons from Industrialized Countries", PRWR, Policy Research Working Paper, N. 2684.

Pesaran, M. H.(1997), "The Role of Economic Theory in Modelling the Long Run", The Economic Journal, Vol. 107, N. 440, P. 178-191.

Pesaran, M. H., Shin, Y., Smith, J.R. (2001), "Bounds Testing Approaches to the Analysis", Journal of Applied Econometrics, Vol. 16, N. 3, P. 289–326.

Zhandos,Y.(2017), "The Prospectof Inflation Targetingin Kazakhstan", Eurasian Journal of Economics and Finance, Vol.5, N.1, P.33-48.

الخربوطلى ماجد مجد يسرى. (2019)، "ممرات السياسة النقدية واستهداف التضخم"، المجلة العلمية الاقتصاد والتجارة، المجلد 49، العدد 03، جامعة عين شمس، مصر، ص579-628.

السريتي مجد، نجا علي عبد الوهاب. (2008)،" النظرية الاقتصادية الكلية"، الدار الجامعية، الاسكندرية ، مصر. قدي عبد المجيد. (2006)،" المدخل إلى السياسات الاقتصادية الكلية (دراسة تحليلية تقييمية)"، ديوان المطبوعات الجامعية ، الجزائر