



محددات الأدخار العائلي في الاقتصاد الجزائري: دراسة قياسية

باستخدام نماذج (ARDL) خلال الفترة (1970-2014)

رضا حمزة بوجانة¹ وفاطمة الزهراء بن الصغير² وأمينة مخلفي³

1- مركز البحث في الاقتصاد المطبق من أجل التنمية

Boudjana_reda@hotmail.fr

2- المدرسة العليا للإحصاء والاقتصاد التطبيقي، القليعة

fatima.zharabs@gmail.com

3- جامعة قاصدي مرابح، ورقلة

mekhelfi.amina@univ-ouargla.dz

ملخص

يهدف هذا البحث الى دراسة وتحديد أهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على الأدخار العائلي في الجزائر خلال الفترة (1970-2014) ، بغرض تشخيص سياسات ملائمة تحفز على زيادة الأدخار العائلي ، ولتحقيق هدف الدراسة تم استخدام منهجية الانحدار الذاتي الموزعة المتباينة (ARDL) Autoregressive-Distribution الأجل بين متغيرات الدراسة، كما بينت الدراسة وجود تأثير موجب ومعنوي لكل من الدخل الحقيقي المتاح والعمق المالي على الأدخار، في حين بُرِزَ تأثير معنوي وسالب لكل من الناتج المحلي الخام ومعدل الاعالة العمرية على الأدخار العائلي، بالمقابل لم يكن هناك أي تأثير معنوي لكل من سعر الفائدة الحقيقي ومعدل التضخم.

الكلمات المفتاحية: الأدخار العائلي، محددات الأدخار، اختبار الحدود، مقارنة ARDL. الاقتصاد الجزائري.

Abstract-

The Aimof Thisstudyis The Determination Of The Principles Determinants In The Long- And The Short Run Of Householdssaving In The Algerian Economy During The Period (1970-2014),In Order To Identify Appropriate Policies That Stimulate The Increase Of Household Savings. To Achieve The Objective Of The Study, The Autoregressive-Distribution (ARDL) Approach Was Adopted. The Results Showed The Existence Of Long-Term Relationship Between The Variables Of The Study. It Shows Up A Positive And Significant Effect Of Disposable Income And Financial Depth, On Households Saving, While There Was A Negative And Significant Effect For Both GDP And The Rate Of Age Dependency On Household Saving; In Contrast, There Was No Significant Effect For Each Of The Real Interest Rate And The Inflation Rate On The Household Saving In The Short And The Long Run.

مقدمة

تعد مسألة التنمية ذات أهمية بالغة جعلتها تحظى بعناية كبيرة عند كل المجتمعات، فتحقيقها يعني الانتقال من حال التخلف الى حال التقدم والرفاه، ولا يتم ذلك الا عن طريق زيادة إنتاج الاقتصاد الوطني عبر الرفع من القدرات الإنتاجية للأقتصاد، والحفاظ على مستويات عالية من النمو الاقتصادي. ولا تتعزز هذه القدرات إلا من خلال زيادة الاستثمار وتوفير مصادر تمويل الاستثمار، فقد أشار نموذج هارود - دومار (1972)، إلى أن النمو الاقتصادي يرتبط ارتباطاً وثيقاً بمعدل الاستثمار أو الأدخار. كما عزز النموذج النيوكلاسيكي مكانة معدل الأدخار في تسهيل زيادة الناتج المحلي والدخل الفردي، وأجمعـت باقي النماذج على أن معدل الأدخار يلعب دوراً هاماً في الحفاظ على مستويات عالية للنمو الاقتصادي على المدى الطويل.

وأشار الاقتصاديان A.SAMUELSON et D. Nordhaus,(2005) في هذا الموضوع أنه من ضمن المحددات السبعة المتعلقة بنمو اقتصاد الدول المتقدمة، ترد محدد العلاقة بين الأدخار والاستثمار. بحيث كلما زاد معدل الأدخار زاد في قيمة الاستثمار، حيث سجلت الولايات المتحدة منذ سنة 1900، استقرار في الناتج الداخلي الخام PIB بفضل العلاقة الإيجابية بين الأدخار والاستثمار. غير أنه ابتداء من سنة 1980 وما فوق انخفض معدل الأدخار في الولايات المتحدة، مما جعل عدم استقرار الناتج الداخلي الخام. وقد شهدت أزمة القرض

سنة 2008 انخفضت قيمة الاذخار مع ارتفاع أسعار الفائدة ومن ثم انخفضت قيمة الاستثمار الحقيقي في المخزون المالي المقدر بـ 42+ مليار دولار سنة 2006 الى - 28 مليار دولار سنة 2008 ونتج عنه ركود الاقتصادي الأميركي إلى أدنى مستوياته.

تشير دراسة (KRUGMAN et WELL,2009) ، أن لاستثمار الأميركي سنة 2007 حقق نسبة 17 % من الناتج الداخلي الخام والمول بـ 15.7% من الإذخار الخاص و 5.2% من دخول رؤوس أموال مع تغطية عجز الميزانية بـ 1.6%. فانتهت مسالة جوهيرية في أي اقتصاد، ولا يعد حال الاقتصاد الجزائري عن باقي اقتصادات الدول النامية التي تسعى إلى التنمية، فقد اعتمدت الجزائر منذ استقلالها على الثروات الطاقوية الباطنية (النفط والغاز) كأهم مورد لتنمية اقتصادها، إلا أن هذه المصادر تعتبر موارد غير مستقرة خاصة عندما عرفت ولا زالت تعرف فترات من التذبذب في أسعارها مما يجعلها تؤثر سلبا على عجلة تنمية البلاد مثلما ورد عند انخفاض أسعار النفط في أزمتي 1986 و 2014، وتباعنا تم ذكره نقوم من خلال هذه الورقة تحديد وتشخيص أهم المتغيرات الاقتصادية التي تؤثر على محددات الاذخار العائلي الجزائري وذلك عبر دراسة تحليلية قياسية باستعمال مقاربة نماذج الابطاء الموزع ARDL. والتي تمكنا من الإجابة على التساؤل التالي:

❖ ما هي أهم محددات الاذخار العائلي في الجزائر على المدى القصير والمدى الطويل؟

وللإجابة على إشكالية البحث، نقترح الفرضيات التالية:

- H₁ : يؤثر كل من الدخل المتاح الحقيقي، ومعدل الفائدة الحقيقية، والعمق المالي بالإيجاب على الاذخار العائلي الجزائري؛
- H₂ : يتأثر الاذخار العائلي سلبا بمعدل الاعالة؛
- H₃ : تواجد تأثير مزدوج (سلبي و إيجابي في نفس الوقت) لدى كل من النات المحلي الخام معدل التضخم على الاذخار العائلي.

I. الدراسات السابقة:

1. الدراسات السابقة في بعض الدول العالم :

(A. KOLASA & B. LIBERDA, 2014).1.1 محددات الادخار في بولندا¹: هدفت هذه الدراسة إلى البحث عن العوامل المحددة للادخار الخاص والأدخار العائلي في دول منظمة التعاون الاقتصادي OCDE، والمحددات الخاصة ببولندا ومقارنة النتائج، وقد بينت الدراسة في الجزء المتعلق ببولندا وجود علاقة طردية بين الأدخار العائلي ومعدل الفائدة الحقيقي ووجود علاقة طردية بين نمو الدخل الحقيقي للأفراد والأدخار العائلي، وكذلك وجود علاقة طردية بين معدل التضخم والأدخار العائلي، فيما يرتبط الأدخار الحكومي عكسياً مع الأدخار العائلي.

(A. Samantaraya & S. Patra, 2014).2.1 محددات مدخلات الأسر في الهند: تحليل تجريبي باستخدام مقاربة ARDL²: قامت هذه الدراسة بتحليل تطبيقي لمحددات الأدخار العائلي في الهند بالاعتماد على أحدث البيانات الإحصائية وتوظيف مقاربة ARDL، بحيث تسمح هذه المقاربة بتقدير نموذج قياسي يضم متغيرات مستقرة وأخرى غير مستقرة. وقد كشفت نتائج الدراسة بأن كل من الناتج المحلي الخام ومعدل الإعلاء، إضافة إلى معدل الفائدة والتضخم، لهم أثر معنوي إحصائياً على الأدخار العائلي في الهند على المدىين القصير والطويل. ولزيادة الأدخار العائلي والمحافظة على ديمومته، اقترحت الدراسة وجوب ضمان استقرار في الأسعار وتجنب أي تعطيل لعملية النمو الاقتصادي.

2. الدراسات السابقة في بعض الدول العربية:

¹ A. KOLASA & B. LIBERDA,(2014) Determinants of saving in Poland: Are they different than in other OECD countries? Faculty of economic sciences ,working papers No13,Warsaw.

²Amaresh Samantaraya and Suresh Kumar Patra,(2014),Determinants of Household Savings in India: An Empirical Analysis Using ARDL Approach,Economics Research International, P8

2- حلمي محمود أشرف،(2009)، تقدير دالة الأدخار العائلي في مصر¹: اعتمد الدراسة على طريقة المربعات الصغرى العادية، وأظهرت نتائج التقدير على أن السلوك الأدخاري في مصر لا يتأثر فقط بالدخل الجاري المتاح بل يتأثر أيضاً بنسبة الاعالة والتي تعكس ضرورة الاهتمام بمشكلة البطالة لزيادة الدخول من هم في سن العمل، بالإضافة إلى ذلك فإن سلوك الأدخار يتأثر أيضاً بالتضخم المتوقع وبالقنوات الأدخارية المتمثلة في أعداد البنوك العاملة، ودللت نتائج التقدير على عدم تأثير سعر الفائدة على السلوك الأدخاري .

2.2.(حسن العمرو، راضي العضايلة، أفنان العلايا، 2008): محددات الأدخار العائلي في الأردن² : هدفت الدراسة إلى تحليل محددات الأدخار العائلي في الأردن خلال الفترة (1980 - 2014)، وذلك باستخدام منهجية الانحدار الذاتي الموزعة المتباطئة ARDL، وفق نموذج قياسي يعتمد على بيانات سلسلة زمنية، يهدف إلى توضيح العلاقة بين الأدخار العائلي وأهم محدداته المتمثلة في (الناتج القومي الاجمالي، حوالات العاملين، عرض النقد، سعر الفائدة على الودائع، الرقم القياسي لأسعار المستهلك، الاستهلاك الخاص، الضرائب المباشرة). توصلت نتائج الدراسة إلى وجود علاقة تكاملية طويلة الأجل بين متغيرات الدراسة، بينما الانحرافات قصيرة الأجل عن علاقة التوازنية طويلة الأجل تم تصحيحها بمعدل 65٪، حيث بينت النتائج التأثير المعنوي والسابق لكل من معدل التضخم والضرائب المباشرة على الأدخار العائلي، في حين تواجد تأثير موجب ومعنوي لسعر الفائدة على الودائع والاستهلاك الخاص، بالمقابل لم يكن هناك أي تأثير معنوي لعرض النقد وحوالات العاملين.

I. الدراسات السابقة في الجزائر:

¹ حلمي محمود أشرف،(2009) تقدير دالة الأدخار العائلي في مصر، المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة، دائرة الإحصاءات العامة، الحسابات القومية، إعداد مختلفة، عمان، الأردن، (1): 359 - 378

² ح. العمرو، ر. العضايلة، أ. العلايا، (2018) محددات الأدخار العائلي في الأردن، المجلة الأردنية للعلوم الاقتصادية، المجلد 5، العدد 1.

1.3. (أحمد سلامي، ومحمد شيخي، 2008): "تقدير دالة الادخار العائلي في الجزائر 1970-2005"¹ : هدف الباحثين من خلال هذه الدراسة إلى التعرف على النموذج الذي يفسر سلوك الادخار العائلي في الجزائر من خلال الفترة الممتدة من 1970-2005، وقد اعتمد الباحثان على ستة فرضيات والمتمثلة في : الافتراض الكلاسيكي ، وافتراض الدخل المطلق، افتراض الدخل النسبي، افتراض الدخل الدائم، وافتراض دورة الحياة، افتراض تايلور. وجاءت هذه الافتراضات لمعرفة نوع الافتراض الادخاري الذي يتبعه الفرد الجزائري وذلك مستعيناً بالمتغيرات الاقتصادية والمتمثلة في: (الدخل العائلي المتاح (الاسمي)، ادخار العائلات الإسمى، معدل الفائدة، الدخل العائلي المتاح (ال حقيقي)، ادخار العائلات الحقيقي، معدل الفائدة الحقيقي) ، وباستخدام طريقة المربعات الصغرى توصل الباحثان إلى أن افتراض الدخل الدائم فقط على غرار الافتراضات السابقة الذكر، أعطى أفضل النتائج وذلك بمساهمة كل من الادخار السابق والدخل الحالي المتاح، بدرجة عالية في تحديد الادخار حيث قدر الميل الحدي لكل منهما على التوالي بـ 0.89 و 0.09 و عليه يعتبر كل من الادخار السابق والادخار الحالي المتاح أهم المحددات المسؤولة عن سلوك الادخار لدى العائلات الجزائرية.

2.3.(زيتونى، 2009-2010)"محددات ادخار القطاع العائلي في الجزائر دراسة قياسية للفترة 1970-2008"² : هدفت هذه الدراسة إلى تحديد أهم العوامل التي تؤثر على ادخار القطاع العائلي بشكل عام، وإلى حصر المتغيرات التي تسهم بشكل فعال في تحديد مستوى ادخار ذلك القطاع في الجزائر بشكل خاص، وذلك من خلال إجراء دراسة قياسية لتحديد طبيعة العلاقة ودرجة تأثير تلك المتغيرات على ادخار العائلات الجزائرية للفترة 1970-2008، توصلت الدراسة إلى أن هناك اختلاف في تحديد العوامل المؤثرة على

¹ أحمد سلامي، ومحمد شيخي،(2008) تقدير دالة الادخار العائلي في الجزائر 1970-2005، مجلة الباحث ورقلة، الجزائر، اعدد 06.

² عبد القادر زيتوني،(2010)، " محددات ادخار القطاع العائلي في الجزائر دراسة قياسية للفترة 1970-2008، مذكرة مقدمة لنيل متطلبات الحصول على شهادة الماجستير في العلوم الاقتصادية، جامعة حسيبة بن بو علي- الشلف، الجزائر.

ادخار القطاع العائلي، حيث أن ارتفاع حجم الموارد العائلي غير المستغلة يدل على أمرتين الأول أن هناك ضعف كبير في الدور الذي تمارسه الأوعية الادخارية في عملية التعبئة والثاني انعدام ثقة الأفراد في الجهاز المصري. وأثبتت الدراسة القياسية وجود علاقة ذات معنوية احصائية بين المحددات الاقتصادية للأدخار العائلي (الدخل العائلي المتاح الحقيقي، معدل التضخم الجاري، سعر الفائدة الحقيقي) والأدخار العائلي في الجزائر، وتواافقها مع النظرية الاقتصادية باستثناء سعر الفائدة.

3.3. (بريري محمد أمين ، 2013) "العوامل المؤثرة على الأدخار العائلي في الجزائر"¹ : هدفت هذه الدراسة إلى مناقشة وتحليل سلوك الأدخار العائلي في الجزائر مع تحديد الأسباب التي تتحكم في وضعيته في الفترة ما بين 1970- 2011، حيث تم تقدير النموذج القياسي للأدخار في القطاع العائلي وأيضا الإطار المنهجي له، وبناءً على ذلك توصلت الدراسة إلى وجود علاقة ارتباط طردية بين كل من الدخل العائلي ومعدل الفائدة ونصيب الفرد من إجمالي الدخل الوطني مع الأدخار العائلي في الجزائر، كما توصلت الدراسة إلى وجود علاقة ارتباط عكسية ما بين كل من إجمالي تكوين رأس المال الثابت للقطاع الخاص ومعدل الإعالة على الأدخار العائلي في الجزائر.

4.3.(أحمد سلامي، 2013)، مدخلات القطاع العائلي في الجزائر بين الواقع والطموح² : هدفت هذه الدراسة الى بيان أهمية المدخلات القطاع العائلي في الجزائر، بالإضافة الى التعرف على حجمها ضمن مكونات المدخلات المحلية، والوقوف على أهم نقاط الضعف التي تعاني منها عملية تعبئتها في الجزائر خلال الفترة 1970- 2013، وقد اعتمد الباحث في دراسته على طرق التحليل الاقتصاد الكلي، والمستند على التحليل العلمي وقام باستخدام المنهج الوصفي.

¹ بربيري محمد أمين ، مرجع سبق ذكره.

² أحمد سلامي.(2015) محددات الأدخار العائلي في الجزائر بين الواقع والطموح: دراسة تحليلية للفترة(1970-2013)، المجلة الجزائرية للتنمية الاقتصادية،جامعة ورقلة ،الجزائر، العدد 2.

توصلت نتائج الدراسة الى أن مدخلات العائلة ذات أهمية بالغة كمصدر لتوفير الموارد المالية الحقيقة لتمويل الاستثمار. كما تميزت المدخلات العائلية بالضعف خلال الفترة 1970-1996، ثم تحسنت تدريجيا مع بداية سنة 1996 وذلك نتيجة لتحسين الدخل المتاح. أما عن مناطق الضعف والعقبات التي تؤدي الى قصور الادخار الفعلي عن الادخار الممكن غالبا تمثلت في انخفاض متوسط الدخل الحقيقي للفرد الجزائري في بعض الفترات وخاصة بعد ازمة 1986، نمط توزيع الدخل وارتفاع معدل الاعالة، الواقع الديني للأفراد بسبب معدلات الفائدة، وتنامي أسلوب البيع بالتقسيط مع انتشار الاستهلاك الترفيه وضعف الوعي المصري والتأميني بشكل عام.

II. تطور الادخار العائلي في الجزائر خلال الفترة 1970-2014:

لقد مر الاقتصاد الجزائري بأحداث مختلفة اثرت على الادخار العائلي بصفة ايجابية او سلبية بحسب خصائص المرحلة التي تواجد فيها. نقوم بتقسيم تطور الادخار العائلي على فترات مختلفة مواكبة للأحداث التي شهدتها الاقتصاد الجزائري من مرحلة التخطيط والتوجيه والمركزية بداية من السبعينيات، الى مرحلة للأمرالركزية، الى مرحلة التفتح الاقتصادي بتبني اقتصاد السوق من أواخر التسعينيات الى القرن الحالي. هذا من جهة ومن جهة أخرى مراعاة فترة الأزمات النفطية بما ان الجزائر بلد يعيش على الريع النفطي.

فترة 1970-1985: اثر انضمام الجزائر الى منظمة الأوبك سنة 1969 وتأمين المحروقات سنة 1971، وتبعيات أزمة النفط سنة 1973 إيجابا على الاقتصاد الجزائري ومن ثم على الادخار العائلي حيث سجلت الجزائر في هذه الفترة معدل النمو أكبر من العديد من الدول العالم (كالغرب، مصر، وتركيا) أين سجل الدخل الفردي التركي في هذه الفترة نسبة 90% من الدخل الفردي الجزائري. كما سجل نموا في الدخل الوطني PIB من 12% سنة 1973 الى 16% سنة 1979 الى 16.4% سنة 1985¹. ويرجع سببه الى ارتفاع أسعار النفط سنة 1973 والتي وصلت الى 9 دولار سنة 1979 و 14.04

¹Hamid A.TAMMAR,(2015), L'économie de L'Algérie, Les stratégies de développement, 1970 2014,Tome 1, Office des publications Universitaires, Algérie.

سنة 1985 مقابل 2.41 دولار سنة 1970¹. كل هذه العوامل أثرت إيجابا على القدرة الشرائية الجزائرية وانتعاش الأدخار العائلي الجزائري.

فترة 1986 - 1989: تميز الأدخار العائلي في هذه الفترة بضآلته حجمه، إذا بلغ متوسط الأدخار العائلي في هذه الفترة حوالي 49 ألف مليون دينار²، ويعود ذلك إلى اعتماد الدولة على نظام الاقتصاد الموجه أين تعتبر الدولة الموجه المركزي لعملية التنمية، وما يميز هذا النظام ضعف الدخل المتاح للعائلات وعدم تطور النظام المصري بشكل يسمح بتبذيل المدخرات. كما عرفت الجزائر في هذه الفترة أزمة اقتصادية نتيجة لأنهيار أسعار النفط سنة 1986، والتي انعكست سلبا على الأدخار العائلي بسبب تراجع مؤشرات الاقتصاد الكلي للبلد ولجوء الجزائر إلى الاعتماد على مخططات التعديل الهيكلي تخفيفاً للتأثيرات الأزمات³.

فترة 1990 - 1993: عرفت الجزائر في هذه المرحلة تحولاً هيكلياً مس نظامها السياسي والاقتصادي نتيجة لما جاء به الدستور الجديد سنة 1989 من الغاء للنظام الاشتراكي والتوجه نحو اقتصاد السوق ، وقد شهدت هذه الفترة تنامي كبير في حجم الأدخار العائلي الحقيقي بحيث سجل معدل نموه قدر بـ: (20.44%, 35.48%, 85.71%, 77.62%) خلال السنوات على التوالي (1990 - 1991 - 1992 - 1993)⁴، ويترافق هذا التحسن مع الإصلاحات المنتهجة من قبل الدولة الجزائرية من خلال خفض قيمة الدينار وتحرير التجارة الخارجية، كما تزامنت هذه الفترة مع ارتفاع في معدل التضخم.

فترة 1994 - 1995: نتيجة الأزمة الاقتصادية التي شهدتها العالم سنة 1986 وهي الأزمة النفطية العكسية لسنة 1973 وما نتج عنها من انحدار حاد لأسعار النفط حيث سجل سعر البرميل إلى أقل من 13 دولار بعدما كان

¹OPEC, 2007, Annuel statistique Bulletin , [\(consulté le 15/10/2017\)](http://www.opec.org)

²Office National des Statistiques, Algérie, 2017, <http://www.ons.dz/> .(consulté le 10/09/2017)

³Hamid A.TAMMAR, Idem.

⁴Rachid Boudjema, (2011),Economie du développement de l'Algérie 1962-2010, Volume I, Dar el khaldounia, Alger p193.

يتراوح بين 27 الى 40 دولار خلال الفترة 1980-1985¹. وقد أدى هذا الانخفاض إلى انهيار اقتصاد الجزائر كبقية الدول التي يرتكز اقتصادها على الريع النفطي. ولما جه هاته الأزمة وبغية النهوض بالاقتصاد الوطني من جديد اعتمدت الحكومة الجزائرية على جملة من الإصلاحات مست العديد من الجوانب أهمها المؤسسات العامة الاقتصادية حيث تبنت الجزائر ابتداء من سنة 1986 استقلالية المؤسسات العامة الاقتصادية أي التوجه نحو السياسة الالامركزية، تبعتها بعد ذلك سياسات إصلاحية أخرى تمثلت في إعادة الهيكلة الصناعية والخصوصة². إلا ان هاته الإصلاحات لم تحسن من الوضع المتأزم في البلاد، مما تطلب اللجوء إلى صندوق النقد الدولي واجراء تعديل هيكلى بدأً من سنة 1994 حيث سجل معدل نمو الادخار العائلي الحقيقي تراجعا بنسبة - 16.09% سنة 1994، كما عرفت هذه الفترة تراجعا في الناتج المحلي الخام وعجزا في الميزان التجاري بانخفاض قدره 14% في الصادرات نتيجة لتراجع أسعار النفط³.

فترة 1996-2014: شهد الاقتصاد الجزائري خلال هذه الفترة تحسنا نتيجة لتعافي أسعار النفط واستقرار الوضع السياسي للبلاد، مما أثر إيجابا على الادخار العائلي الحقيقي حيث بلغ متوسط معدل نموه 12.1% وبلغ متوسط الادخار العائلي في هذه الفترة 1340 مليار دينار، وقد شهدت هذه الفترة بعض من الاختلالات في معدلات نمو الادخار وتراجع في قيمة الادخار مثل سنة 2002 و2013، والتي عرفت فيها الجزائر إطلاق مشاريع سكنية هامة مثل برامج عدل. وعلى العموم فقد عرفت هذه الفترة تحسينا في مؤشرات الاقتصاد الكلي، وأيضا تنامي الوعي الادخاري لدى الأفراد بحيث سجل الصندوق الوطني للتوفير والاحتياط تزايد المدخرات من 521.75 مليار دينار سنة 2005 إلى 977.44 مليار دينار سنة 2012⁴.

¹BP Statistical review of world Energy , (2011),p15,
www.bp.com/statisticalreview.

²الداوي الشيخ،(2009) الإصلاحات الاقتصادية في الجزائر وشكلية البحث عن كفاءة المؤسسات العامة، مجلة دمشق للعلوم الاقتصادية والقانونية، المجلد 25، العدد 2.

³Rachid Boudjema,Idem.

⁴Annuaire Statistique ONS (2012), <http://www.ons.dz/IMG/AnRes10-12No30.pdf>.

III. النموذج القياسي:

يهدف نموذج الدراسة إلى معرفة أهم محددات الأدخار العائلي في الجزائر، وذلك للكشف على أهم المحددات الاقتصادية وغير الاقتصادية للأدخار العائلي في الجزائر، وصولاً للحكم على مدى تحقق فرضية الدراسة المبنية على نتائج الدراسات السابقة الواردة في الجانب النظري، حيث تم إعداد فرضيات الدراسة في ثلاثة فرضيات مع توضيح فرضيات النموذج القياسي في الجدول رقم 01 كالتالي:

الجدول رقم 01 : فرضيات النموذج القياسي

المتغير التابع		
الأدخار العائلي الحقيقي		
إشارة العلاقة المفترضة	المتغيرات المستقلة	
(-) أو (+)	الناتج المحلي الخام	متغيرات اقتصادية
(+)	الدخل المتاح الحقيقي	
(-) أو (+)	معدل التضخم	
(+)	معدل الفائدة الحقيقي	
(+)	العمق المالي	
(-)	معدل الاعالة العمرية	

المصدر: من إعداد الباحثين.

وبالاعتماد على ما جاءت به النظريات والدراسات السابقة فقد تمت الاستعانة ببعض المتغيرات التي تناولتها أغلبية الأدبيات السابقة في تحديد محددات الأدخار العائلي، ويمكن لنا صيغة النموذج على الشكل التالي:

$$LHSV = f(LHSV, LPIB, INT, LINF, LRDR, LM2, LPROV)$$

حيث يمثل لنا كل من:

Lpib: لوغاریتم الناتج المحلي الخام؛ **LRDR**: لوغاریتم الدخل المتاح الحقيقی؛ **int**: معدل التضخم؛ **prov**: معدل الفائدة الحقيقی؛ **Inf**: معدل الاعالة العمرية .

بالإضافة الى العمق المالي **M2/pib** (والذی يعكس تطور الجهاز المصری) التي يمكن لها ان تفسر السلوك الادخاری للعائلات في الجزائر تعتمد الدراسة على بيانات السلسلة الزمنية للمتغيرات التي تضمنها النموذج، وطبقاً لأحدث البيانات التي توافرت من الدراسة النظرية والتي امتدت من الفترة 1984 إلى 2014، وقد تم الحصول على هذه البيانات من الديوان الوطني الجزائري للإحصائيات والبنك المركزي الجزائري إضافة الى وقاعة البيانات للبنك الدولي.

استندت الدراسة القياسية الى نموذج مقاربة الانحدار الذاتي ذي الابطاء الموزع ARDL كأساس لقياس التكامل المشترك بين المتغيرات، والتي تعرف أيضاً بمنهج الحدود Boundry. وتستند الى القيم الماضية للمتغيرات في عملية التقدير، وقد تم تطويره تبعاً لدراسة Pesaran and Shin, 1995 (Pesaran et al, 2001), Pesaran, (1997), لاختبار جوهننسن ونماذج تصحيح الخطأ (ECM)، بحيث تسمح هذه المقاربة بتقدير العلاقة قصيرة الأجل بغض النظر عن شرط تساوي درجات تكامل السلسل (I(0), I(1)), كما يعود اعتماد هذه المقاربة الى إمكانية تطبيقها باستعمال سلاسل زمنية قصيرة، اضافة الى كونها تسمح بتقدير ديناميكية المدى القصير والمدى الطويل في آن واحد، كما تمكن هذه المقاربة للمتغيرات من اخذ درجات تأخير مثل مختلفة¹.

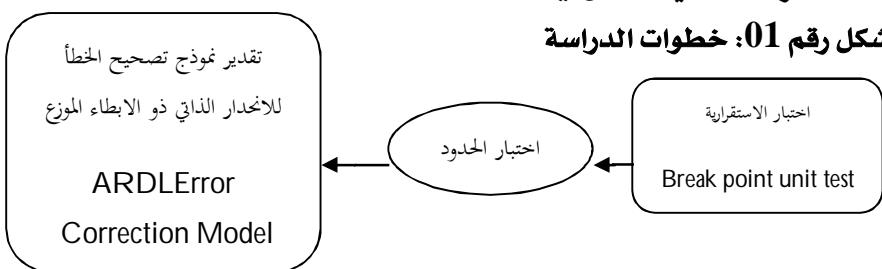
وبالنهاية، فإنه يمكن إعادة الصيغة الرياضية للنموذج كما يلي:

¹Nikolaos Dritsakis, (2011),Demand for money in Hungary: An ARDL Approach, Department of Applied Informatics University of Macedonia Economics and Social Sciences, Greece,p12

$$LHSV_t = a_0 + \sum_{i=1}^m a_{1i} LHSV_{t-i} + \sum_{i=0}^m a_{2i} LPIB_{t-i} \\ + \sum_{i=0}^m a_{3i} INT_{t-i} + \sum_{i=0}^m a_{4i} INF_{t-i} \\ + \sum_{i=0}^m a_{5i} PROV_{t-i} + \sum_{i=0}^m a_{6i} LRDR_{t-i} \\ + \sum_{i=0}^m a_{7i} LM2_{t-i} + \varepsilon_t$$

ولدراسة الصيغة الرياضية لنموذج أعلاه وفق بيانات الدراسة استلزم استخدام ثلاثة خطوات أساسية تتمثل في:

شكل رقم 01: خطوات الدراسة



المصدر: من إعداد الباحثين.

الخطوة الأولى : قبل تطبيق المنهجية وجب التعرف على مدى استقرارية السلسلة الزمنية، ولقد تمت دراسة استقرارية السلسلة الزمنية باستعمال اختبار الاستقرارية *Breakpoint Unit Root Test* بغرض عزل الصدمات عن السلسلة، ثم بعد ذلك تطبيق اختبار الحدود بهدف التتحقق من إمكانية وجود علاقة على المدى القصير بين المتغير التابع وبقى المتغيرات، و تبعاً لنتائج اختبار الحدود تم تقدير نموذج تصحيح الخطأ وفقاً لمنهجية الانحدار الذاتي للإبطاء الموزع.

1- دراسة استقرارية المتغيرات : يستلزم دراسة المتغيرات الاقتصادية الكلية إخضاعها لاختبارات استقرارية لتجنب الواقع في الانحدار الخادع (*régression fallacieuse*)، وللتتأكد ما إذا كانت السلسلة تحتوي على جذر للوحدة أو اتجاه عام تم إجراء اختبار BREAKPOINT UNIT TEST والهدف من اجراء هذا الاختبار هو عزل اثر الصدمات ROOT TEST

الخارجية على السيرورة وذلك لدراسة الاستقرارية في حال وجود صدمات هيكلية على غرار الازمة الاقتصادية سنة 1986، حيث بين (Perron 1989) أن الصدمات الهيكلية في السلسل بإمكانها أن تؤدي إلى تحيز في نتائج الاختبار وبالأخص في إمكانية وجود جذر الوحدة¹. ويلخص الجدول - 2 - نتائج اختبارات الاستقرارية لكل السلسل (BREAKPOINT UNIT ROOT TEST)

الجدول - 02 - نتائج اختبار الاستقرارية

نتائج اختبار الاستقرارية								المتغيرات	
عند المستوى									
النموذج الخامس			النموذج السادس						
ADF** P-value	Incpt break	intercept	ADF ** P-value	Trend break	Incpt break	trend			
			45.63%	1.04	-4.24*	3.95*	LRDR		
1%*	-8.93*	-2.63*	1%*	9.26*	-9.56*	-1.37	Int		
			1.82%*	-0.12	-4.29*	3.13*	Linf		
			16.11%	-0.57	-4.02*	2.59*	Lm2		
			12.34%	-18*2.	-2.63*	69*3.	Lpib		
			1%*	1.17	-2.64*	-2.38*	Lprov		
			3.11%*	3.19*	-3.02*	4.73*	Lhsv		
عند الفرق الاول								المتغيرات	
النموذج الخامس			النموذج السادس						
ADF ** P-value	Incptb reak	intercept	ADF** P-value	Trend break	Incptbreak	Trend			
1%*	-0.25	3.19*	1%*	1.87	-1.70	-0.61	DLRDR		
1%*	1.70	-0.93	1.81%*	-0.27	-2.44*	1.34	DLm2		
			1%*	5.08*	5.09*	-9.06*	Dlpib		

* معنوي عند مستوى 5% **Vogelsang (1993) asymptotic one-sided p-values.

المصدر: من اعداد الباحثين انطلاقاً من مخرجات برنامج Eviews9.

¹Perron, Pierre,(1989), “The Great Crash, the Oil Price Shock, and the Unit Root Hypothesis.” *Econometrica*, vol. 57, no. 6, pp. 1361–1401. . P3.

١-١-تحليل نتائج اختبار الاستقرارية:

١- عند المستوى:

- تبين النتائج الموضحة في الجدول - ٢- بان النموذج السادس هو النموذج استقرارية الملائم لاختبار السلالسل (*lpib, Linf, Lhsv, Lm2, LRDR, Lprov*)، في حين ان النموذج الخامس هو النموذج الملائم لاختبار استقرارية السلسلة "int".
- كما بين الاختبار وجود صدمات هيكلية في الحد الثابت والاتجاه العام في كل من السلالسل (*Linf, Lhsv, Lm2, LRDR, Lprov, lpib*)، اما بالنسبة للسلسلة "int" فقد أظهرت نتائج الاختبار وجود صدمة هيكلية في الحد الثابت.
- وتبين قيم احتمال إحصائية ديكى فولر للسلالسل (*Lm2, LRDR, lpib*) الى قيم اكبر من مستوى المعنوية عند ٥% وذلك بمقارنة القيم المحسوبة مع القيم المجدولة لـ^١ (Vogelsang 1993)، وبالتالي فان هذه السلالسل تحتوي على جذور وحدة، في حين اظهرت قيم احتمال إحصائية ديكى فولر للسلالسل (*Linf, Lhsv, Lprov, int*) فيما اقل من مستوى المعنوية عند ٥% وبالتالي فان هذه السلالسل لا تحتوي على جذور وحدة، أي ان السلالسل مستقرة عند المستوى.

١-٢- عند الفرق الأولى:

- بعد التحقق من وجود جذور الوحدة في السلالسل (*Lm2, LRDR, lpib*) وجبااجراء فروق من الدرجة الأولى والثانية إن استدعي الأمر ذلك، لمعرفة درجة تكاملها.
- بینت النتائج الموضحة في الجدول - ٢- بان النموذج السادس هو النموذج الملائم لاختبار استقرارية السلسلة "dlpib" عند الفرق الأولى، في حين ان النموذج الخامس هو النموذج الملائم لاختبار استقرارية السلالسلتين ". "dLm2, dLRDR"

^١Vogelsang, T.J. and P. Perron,(1998), "Additional tests for a unit root allowing for a break in the trend function at an unknown time," International Economic Review,USA,39(4), 1073-1100.

- كما بين الاختبار وجود صدمة هيكلية في الحد الثابت والاتجاه العام في السلسلة (dlpib) ، اما بالنسبة للسلسلة "dLRDR" فقد أظهرت نتائج الاختبار وجود صدمة هيكلية في الحد الثابت اما بالنسبة للسلسلة dLm2 فهي لا تحتوي على أي صدمة هيكلية.
- اظهر تقييم احتمال إحصائية ديكى فولر للسلالس (dLm2,dLRDR,dlpib) قيما اقل من مستوى المعنوية عند 5% وبالتالي فان هذه السلاسل لا تحتوي على جذور وحدة، اي ان السلاسل مستقرة عند الفرق الاول وعليه فان السلاسل تعتبر متكاملة من الدرجة الأولى . [I(1)]

بينت نتائج اختبار **BREAKPOINT UNIT ROOT TEST** وجود سلاسل مستقرة عند المستوى وسلاسل مستقرة عند الفرق الاول.
بعد التحقق من وجود جذور الوحدة في السلاسل (Lm2,LRDR,lplib) وجب اجراء فروق من الدرجة الأولى و الثانية إن استدعي الأمر ذلك، لمعرفة درجة تكاملها.

- بینت النتائج الموضحة في الجدول - 2 - بان النموذج السادس هو النموذج الملائم لاختبار استقرارية السلسلة "dlpib" عند الفرق الأول، في حين ان النموذج الخامس هو النموذج الملائم لاختبار استقرارية السلاسلين "dLm2,dLRDR" .

- كما بين الاختبار وجود صدمة هيكلية في الحد الثابت والاتجاه العام في السلسلة (dlpib) ، اما بالنسبة للسلسلة "dLRDR" فقد أظهرت نتائج الاختبار وجود صدمة هيكلية في الحد الثابت اما بالنسبة للسلسلة dLm2 فهي لا تحتوي على أي صدمة هيكلية.

- اظهر تقييم احتمال إحصائية ديكى فولر للسلالس (dLm2,dLRDR,dlpib) قيما اقل من مستوى المعنوية عند 5% وبالتالي فان هذه السلاسل لا تحتوي على جذور وحدة، اي ان السلاسل مستقرة عند الفرق الاول وعليه فان السلاسل تعتبر متكاملة من الدرجة الأولى . [I(1)]

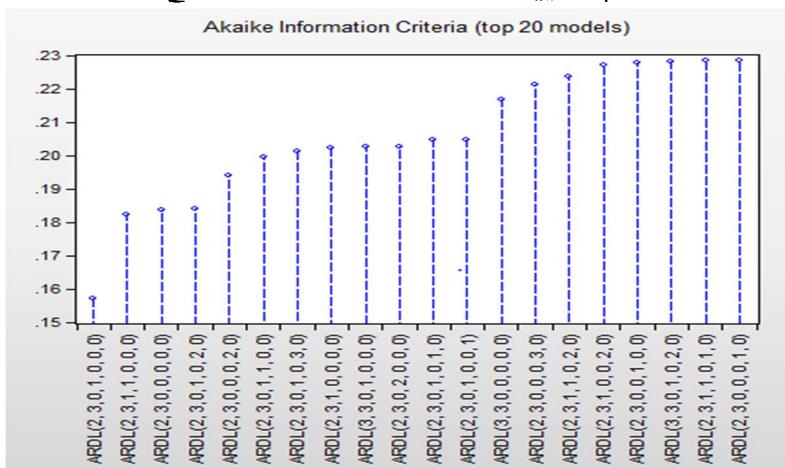
بعد تحليل نتائج اختبار استقراريه السلاسل،تبين لنا أن بعض السلاسل متكاملة عند الدرجة $I = 1$ ، وأن بعض السلاسل متكاملة عند المستوى $I = 0$ ، وبالتالي يمكن استعمال منهاجية الانحدار الذاتي للإبطاء الموزع لدراسة علاقة التكامل المشترك بين المتغيراتفي حال ما إذا وجد.

2- الخطوة الثانية: اختبار الحدود (Bounds test):

ليتم تقدير نموذج تصحيح الخطأ وفقاً لمانهاجية الانحدار الذاتي للإبطاء الموزع، لابد من المرور عبر اختبار الحدود (Bounds test)، لمعرفة ما إذا كانت توجد علاقة طويلة الأمد بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة، هذا الأخير يتطلب تقدير النموذج.

2-1- تقدير النموذج الرياضي: حتى يتم تقدير النموذج الرياضي لابد من اختيار درجات التأخير الملائمة ، وبالاعتماد على خاصية الاختيار الآوتوماتيكي في برنامج EVIEW⁹ بعد وضع العدد الأقصى للتأخيرات مع مراعات الحفاظ على أقصى قدر من المعلومات¹، وبالاعتماد على معيار Akaike، تم الحصول على درجات التأخير التالية وفقاً لترتيب المتغيرات في الكتابة الرياضية ARDL(2, 3, 0, 1, 0, 0, 0).

الشكل - 02- : قيم معايير المعلومات عند مختلف النماذج.



المصدر: من إنجاز الباحثين بناءً على مخرجات برنامج Eviews9

¹Badi Baltaji,(2011) ,Econometrics,Fifth Edition, Springer Heidelberg Dordrecht,Berlin,P133.

الجدول - 3 : نتائج تقدير نموذج الانحدار الذاتي للإبطاء الموزع.

ARDL (2, 3, 0, 1, 0, 0, 0)				
الاحتمال	إحصائية ستيودنت	الانحراف المعياري	المعلمات	المتغيرات
0,042	2,132	0,163	0,348	LHSV(-1)
0,038	-2,177	0,146	-0,317	LHSV(-2)
0,133	1,544	0,421	0,651	LM2
0,770	0,296	0,441	0,130	LM2(-1)
0,537	-0,625	0,439	-0,274	LM2(-2)
0,024	2,390	0,341	0,815	LM2(-3)
0,013	-2,658	1,246	-3,311	LPROV
0,437	-0,787	0,941	-0,740	INF
0,146	1,494	1,015	1,516	INF(-1)
0,400	0,855	0,016	0,013	INT
0,025	-2,371	0,720	-1,707	LPIB
0,001	3,538	0,497	1,760	LRDR
0,031	-2,270	3,648	-8,280	C
$R^2 = 96.92\%$		$DW=1.64$		
Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:		Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:		
Prob Chi-square(12)	0.773	Prob Chi-square(12)		0.18

المصدر: من انجاز الباحثين بناءً على مخرجات برنامج Eviews9. بعد تقدير النموذج (ARDL(2, 3, 0, 1, 0, 0, 0) تم اختبار فرضية عدم ارتباط الباقي بواسطة Chi-square(2) إلى Breusch-Godfrey، وتشير قيمة احتمال احصائية Chi-square(2) إلى قيمة أكبر من 5% وبالتالي نقبل فرضية عدم أي عدم وجود ارتباط خطى بين الأخطاء، كذلك فقد تم اختبار فرضية تجانس تباين الأخطاء Breusch-Pagan-Godfrey، بالاستعانة باختبار Heteroskedasticity والذي أظهرت نتائجه ثبات فرضية تجانس تباين الأخطاء، حيث تشير قيمة احتمال Chi-square(12) إلى قيمة أكبر من 5% وبالتالي نقبل فرضية عدم القائلة بتجانس تباين الأخطاء، وعليه قد أظهرت النتائج أن النموذج خالي من المشكلات القياسية، كما نلاحظ ارتفاع القدرة التفسيرية للنموذج، إذ أن المتغيرات المستقلة تفسر ما مقداره 96.92% من التغيرات التي يشهدها

الادخار العائلي، وعليه وبعدهما أظهرت النتائج صحة فرضيات نموذج المربعات الصغرى فإنه يمكن اجراء اختبار الحدود.

- 2- نتائج اختبار الحدود(bounds test): يقوم اختبار الحدود على اختبار صحة الفرضيتين التاليتين:

$$\begin{cases} H_0: \text{عدم وجود علاقة طويلة الأجل} \\ H_1: \text{وجود علاقة طويلة الأجل} \end{cases}$$

ويتم رفض فرضية العدم إذا ما كانت إحصائية فيشر المحسوبة أقل من الحد الأعلى للحدود الموضوعة من قبل، نتائج الاختبار موضحة في الجدول التالي

الجدول - 4 : نتائج اختبار الحدود (Bounds test)

الاختبار إحصائية قيمة	المتغيرات عدد	الاخيرات إحصائية قيمة
4.44	6	فيشر إحصائية
للاتختبار الحرجة القيمة		
1 الحد	0 الحد	المعنوية مستوى
3,23	2,12	10%
3,61	2,45	5%
3,99	2,75	1%

المصدر: من إنجاز الباحثين بناءً على مخرجات برنامج Eviews9. يتبيّن من خلال الجدول - 4 أن قيمة إحصائية فيشر المحسوبة تفوق قيم الحد الأعلى للقيم الحرجة عند جميع مستويات المعنوية الإحصائية، وعليه نرفض فرضية العدم ونقبل فرضية وجود علاقة طويلة الأجل بين المتغيرات.

3. الخطوة الثالثة: تقدير نموذج تصحيح الخطأ للانحدار الذاتي ذو الإبطاء الموزع : ARDL Error Correction Model

بعد أن بينت نتائج اختبار الحدود وجود علاقة طويلة الأجل بين المتغيرات تم تقدير علاقة التكامل المشتركة للانحدار الذاتي ذو الإبطاء الموزع.

$$\begin{aligned}
 \Delta LHSV_t = & a_0 + \sum_{i=1}^m a_{1i} \Delta LHSV_{t-i} + \sum_{i=0}^m a_{2i} \Delta LPIB_{t-i} \\
 & + \sum_{i=0}^m a_{3i} \Delta INT_{t-i} + \sum_{i=0}^m a_{4i} \Delta INF_{t-i} \\
 & + \sum_{i=0}^m a_{5i} \Delta PROV_{t-i} + \sum_{i=0}^m a_{6i} \Delta LRDR_{t-i} \\
 & + \sum_{i=0}^m a_{7i} \Delta LM2_{t-i} + a_8 LHSV_{t-1} + a_9 LPIB_{t-1} \\
 & + a_{10} INT_{t-1} + a_{11} INF_{t-1} + a_{12} INT_{t-1} \\
 & + a_{13} LRDR_{t-1} + a_{14} LM2_{t-1} + \varepsilon_t
 \end{aligned}$$

1.3 العلاقة القصيرة الأمد Short-run Relationship

الجدول - 05 : نتائج تقدير علاقة التكامل المشترك.

علاقة التكامل المشترك				
الاحتمال	إحصائية ستودنت	الانحراف المعياري	المعلمات	المتغيرات
0,04♦	2,18	0,15	0,32	D(LHSV(-1))
0,13	1,54	0,42	0,65	D(LM2)
0,54	0,63	0,44	0,27	D(LM2(-1))
0,02♦	-2,39	0,34	-0,82	D(LM2(-2))
0,01♦	-2,66	1,25	-3,31	D(LPROV)
0,44	-0,79	0,94	-0,74	D(INF)
0,40	0,85	0,02	0,01	D(INT)
0,02♦	-2,37	0,72	-1,71	D(LPIB)
0,00♦	3,54	0,50	1,76	D(LRDR)
0,00♦	-5,73	0,17	-0,97	CointEq (-1)

♦ معنوي عند 5%

المصدر: من إنجاز الباحثين بناءً على نتائج برنامج Eviews9.

وعليه وبناءً من تطبيق منهجية ARDL باستخدام برنامج Eviews9 يتضح لنا من نتائج الجدول الآتي :

- المتغيرة (LHSV(-1))D: يشير الاحتمال إلى قيمة 4% وهي أقل من القيمة الحرجة للاختبار وبالتالي فإن المعلمة تعتبر معنوية إحصائياً وتشير الإشارة الموجبة إلى وجود علاقة طردية بين متغيره الأدخار العائلي الحقيقي المبطة بفترة واحدة والأدخار العائلي الحقيقي الحالي في المدى القصير.
- المتغيرة (LM2(-2))D: تشير قيمة احتمال متغيرة العمق المالي المبطة بفترتين، إلى قيمة 2% وهي أقل من القيمة الحرجة للاختبار وبالتالي فإن المعلمة تعتبر معنوية إحصائياً، وتشير الإشارة سالبة إلى وجود علاقة عكسية بين متغيره العمق المالي المبطة بفترتين والأدخار العائلي الحقيقي الحالي في المدى القصير.
- المتغيرة (LPROV)D: يشير الاحتمال إلى قيمة 1% وهي أقل من القيمة الحرجة للاختبار وبالتالي فإن قيمة معلمة PROV ذات معنوية إحصائية، وتشير الإشارة السالبة إلى وجود علاقة ارتباط عكسي بين معدل الإعالة العمري والأدخار العائلي الحقيقي.
- المتغيرتين (INT)D و (INF)D: تظهر نتائج التقدير بأن قيم الاحتمال الخاصة بمتغيره معدل الفائدة الحقيقي ومتغيره معدل التضخم تفوق القيم الحرجة للاختبار عند 5% ، وبالتالي فهي تعتبر غير معنوية إحصائياً.
- المتغيرة (LRDR)D: أظهرت نتائج التقدير معنوية معلمة الدخل الحقيقي المتاح، بحيث تربط الدخل الحقيقي المتاح بالأدخار العائلي الحقيقي علاقة طردية قوية إذ ان الزيادة في الدخل الحقيقي المتاح بنسبة 1% ينتج عنه ارتفاع حجم الأدخار الحقيقي بـ 1,76% في المدى القصير.
- المتغيرة (LPIB)D: يشير الاحتمال إلى قيمة 2% وهي أقل من القيمة الحرجة للاختبار وبالتالي فإن قيمة معلمة LPIB تعتبر معنوية إحصائياً. وتشير الإشارة السالبة إلى وجود علاقة عكسية قوية بين الناتج المحلي الخام والأدخار العائلي الحقيقي على المدى القصير، إذ ان الزيادة بنسبة 1% في الناتج المحلي الخام يتبعها انخفاض يقدر بـ 1,76% من حجم الأدخار العائلي الحقيقي.

- معامل الارجاع **CointEq(-1)**: يشير الاحتمال إلى قيمة 0% وهي أقل من القيمة الحرجة للاختبار وبالتالي فإن قيمة معلمة **CointEq(-1)** تعتبر ذات معنوية إحصائية، وتشير الإشارة السالبة للمعلمات إلى توافقها مع النظرية القياسية، فهي تمثل سرعة التكيف من الأجل القصير إلى الأجل الطويل *Speed of Adjustment*. تشير إلى أن مقدار التغير في المتغير التابع نتيجة لانحراف قيمة المتغير المستقل في الأجل القصير عن قيمتها التوازنية في الأجل الطويل بمقدار وحدة واحدة، وتشير قيمة المعامل إلى أن تصحيح الانحراف يكون بنسبة 97% سنوياً، أي أن سرعة التكيف من الأجل القصير إلى الأجل الطويل تعتبر سريعة جداً.

2.3. العلاقة الطويلة الأمد Long-run Relationship

الجدول - 6 - نتائج علاقة طويلة الأمد Long-run Relationship

العلاقة طويلة المدى				
الاحتمال	إحصائية ستودنت	الانحراف المعياري	المعلمات	المتغيرات
0,00❖	3,18	0,43	1,36	LM2
0,01❖	-2,95	1,16	-3,42	LPROV
0,44	0,78	1,02	0,80	INF
0,38	0,89	0,02	0,01	INT
0,01❖	-2,59	0,68	-1,76	LPIB
0,00❖	4,52	0,40	1,82	LRDR

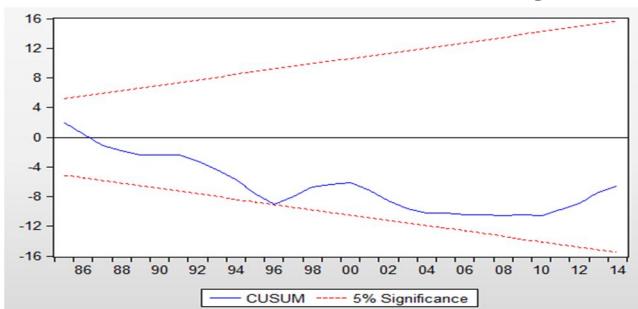
. المصدر: من إنجاز الباحثين بناءً على نتائج برنامج Eviews9. ❖ معنوي عند 5%

استناداً لقيمة المعاملات المقدرة في الأجل الطويل ومن خلال الجدول أعلاه نلاحظ ما يلي:

- المتغيرة: يشير الاحتمال إلى قيمة 0% وهي أقل من القيمة الحرجة للاختبار وبالتالي فإن قيمة معلمة **LPIB** تعتبر ذات معنوية إحصائية، وتشير الإشارة السالبة إلى وجود علاقة ارتباط عكسي بين الناتج المحلي الخام والادخار العائلي الحقيقي في المدى الطويل، وعليه فإنه في المدى الطويل تؤدي

- الزيادة في الناتج المحلي الخام بنسبة 1% إلى انخفاض يقدر بـ 1.76% في الأدخار العائلي الحقيقي.
- المتغيرتين INF, INT : تعتبر غير معنوية احصائيا، قيم الاحتمال أكبر من القيمة الحرجية 5% (38%, 44%) على الترتيب.
- متغيرة $PROV$: يشير الاحتمال إلى قيمة 0% وهي أقل من القيمة الحرجية للاختبار وبالتالي فإن معلمة $PROV$ تعتبر ذات معنوية إحصائية، وتشير الإشارة السالبة إلى وجود علاقة ارتباط عكسي بين معدل الإعالة العمري والأدخار العائلي الحقيقي على المدى الطويل.
- متغيرة $LRDR$: تشير قيمة الاحتمال إلى قيمة 1% وهي أقل من القيمة الحرجية للاختبار وبالتالي فإن معلمة $LRDR$ تعتبر ذات معنوية إحصائية، وتشير الإشارة الموجبة إلى وجود علاقة ارتباط طردي بين الدخل الحقيقي المتاح والأدخار العائلي الحقيقي في المدى الطويل وبفرض ثبات المتغيرات الأخرى فإن الزيادة بنسبة 1% في الدخل الحقيقي المتاح للعائلات تؤدي إلى زيادة تقدر بـ 1.82% في الأدخار العائلي الحقيقي.
- متغيرة $LM2$: تشير قيمة الاحتمال إلى قيمة 1% وهي أقل من القيمة الحرجية للاختبار وبالتالي فإن معلمة $LM2$ تعتبر معنوية احصائيا ، وتشير الإشارة الموجبة إلى وجود علاقة ارتباط طردي بين العمق المالي والأدخار العائلي الحقيقي في المدى الطويل. وعليه فإنه في المدى الطويل تؤدي الزيادة في نسبة السيولة من الدرجة الثانية إلى الناتج المحلي الخام بنسبة 1% إلى زيادة في الأدخار العائلي الحقيقي تقدر بـ 1.76%.
- 4- استقرار النموذج: لاختبار استقرارية النموذج تم اجراء اختبار المجموع التراكمي لمربعات الباقي المتكررة Cumulative Sum of Squares of Residuals (CUSUM)، وكانت النتائج كما يلى:

الشكل- 3 : نتائج اختبار CUSUM.



المصدر: من انجاز الباحثين بناءا على نتائج برنامج Eviews9

حيث يهدف استعمال اختبار **CUSUM** إلى التتحقق من استقرار معلمات النموذج المقدر في الأجلين القصير والطويل، ويطبق هذا الاختبار على بواقي النموذج، وقد أظهر الاختبار استقرار المعلمات بين الفترة 1986-2014، أي بعد السنة التي عرفت فيها الجزائر صدمة اقتصادية أثرت على السلوك الادخاري للأفراد، وذلك بالنظر إلى المنحى الذي يتذبذب بين الحدود التي تمثل مستوى معنوية 5%.

IV- نتائج الدراسة والخلاصة:

وعليه تم من خلال هذه الدراسة التوصل الى بعض النتائج التي توافقت مع معظمها مع الفرضيات دراسة، ويمكن استخلاصها فيما يلي: فيما يخص الفرضية الأولى فقد ثبت صحتها في كل من مؤشر دخل العائلات الحقيقي المتاح والعمق المالي، حيث تبين لنا وجود علاقة طردية بين دخل العائلات الحقيقي المتاح والادخار العائلي في المدى القصير والمدى الطويل وهو ما يتوافق مع النظرية الاقتصادية بحيث يفترض كينز وفقا للقانون البسيكولوجي أن الأفراد مستعدون لزيادة استهلاكهم بزيادة دخلهم ولكن بنسبة أقل من نسب الزيادة في الدخل، أي أن الأفراد يوجهون جزءا من الزيادة في الدخل إلى الادخار وهو ما توصلت إليه كل من (A. KOLASA & B. LIBERDA,2014)، (A. Samantaraya & S. Patra,2014) وأحمد سلامي، ومحمد شيخي، 2008). نفس النتيجة فيما يتعلق بالعمق المالي إذ تبين لنا، وجود علاقة طردية بين العميق المالي والادخار العائلي الحقيقي في المدى الطويل كما جاء به امين بربيري (2013)، فالعميق المالي يعكس تطور الجهاز المصري وعليه فإن تحسين الجهاز المصري الجزائري قد

يساهم في جذب وزيادة الادخار العائلي في الجزائر. أما بالنسبة لمؤشر سعر الفائدة الحقيقي، فنجد عدم ثبات فرضية وجود علاقة بين سعر الفائدة الحقيقي والادخار العائلي لحقيقي في المدى القصير والمدى الطويل، وهو ما قد يفسر بالطابع الاجتماعي للمجتمع الجزائري الذي يحكمه الواقع الديني، أو قد يفسر بعدم وجود ثقة في الجهاز المصرفي الجزائري وهو يتواافق مع ما توصلت اليه دراسة حلمي محمود (2009).

بالنسبة للفرضية الثانية، فقد توافقت مع نتائج الدراسة إلى حد بعيد حيث تبين لنا من وجود علاقة عكssية بين معدل الإعالة العمرية والادخار العائلي الحقيقي في المدى القصير والمدى الطويل وهو ما يتواافق مع النظرية الاقتصادية كما توصلت اليه دراسة بربيري (2013)، حيث أن ارتفاع نسبة الإعالة او ارتفاع نسبة من ينتمون إلى فئة صغار السن التي تتميز بارتفاع مستوى الاستهلاك، وهو ما يعتبر معوقاً للادخار العائلي خاصة.

أما بالنسبة للفرضية الثالثة من الدراسة فقد تحققت من جانب مؤشر الناتج المحلي الخام ، حيث توصلت الدراسة إلى وجود علاقة عكسية بين الناتج المحلي الخام والادخار العائلي في المدى القصير والمدى الطويل وهو ما يتواافق مع الفرضية المطروحة من جانب تأثيره السلبي ، أي أن الزيادة في الناتج المحلي الخام يتبعها توجه نحو الزيادة في الاستهلاك عند الأفراد على حساب الادخار ، وقد توصلت اليه دراسة (ح.العمرو، ر.العصايلة، أ.العلايا (2018) وهي تتواافق مع فرضية دورة الحياة لـ Modigliani وفرضية الدخل الدائم لـ Friedman، أي ان العائلات تتوقع زيادة في دخلها المستقبلي(زيادات في الأجر و دخول المستقلين) عند الزيادة في الناتج المحلي وبالتالي هنالك تفضيل للزيادة في الاستهلاك على الادخار سواء في المدى القصير او الطويل. في حين نجد ثبات هذه الفرضية من جانب مؤشر التضخم، حيث تبيّنت لنا نتائج الدراسة من وجود علاقة مزدوجة بين إيجابية أو سلبية في العلاقة بين معدل التضخم والادخار العائلي الحقيقي في المدى القصير والمدى الطويل، أي أن السلوك الادخاري للفرد الجزائري لا يتأثر بالتغييرات في المستوى العام للأسعار، وقد يفسر أن دخل العائلات التي تقوم بالادخار لا يتأثر معدل ادخارها بارتفاع

المعدل العام للأسعار، وبمعنى اخر فإن سلوك الادخار في الجزائر يتركز بشكل كبير في الفئات الميسورة من المجتمع والتي لا تتأثر بالتضخم¹.
وعليه وبناء على نتائج الدراسة القياسية التي توصلنا اليها ومقارنتها بنتائج الدراسة السابقة الذكر نستنتج بان كل من الدخل الحقيقي المتاح والعمق المالي من اهم المحددات التي تؤثر بالإيجاب على الادخار العائلي في الاقتصاد الجزائري ، على غرار معدل الاعالة والذي يعتبر من بين اهم العوائق او المتغيرات التي تؤثر سلبا على الادخار العائلي حيث أن زيادة هذا الأخير كما تبين لنا في الدراسة تؤدي الى انخفاض الادخار العائلي مما يجعل الحكومة الجزائرية إتباع سياسة استراتيجية تقنيين من ارتفاع هذا المعدل، وذلك من أجل الحد من التأثير السلبي لزيادة معدل الاعالة. حيث شهدت الجزائر في الفترة الألفية الأخيرة ارتفاع متواصلاً لمعدل الاعالة تزامناً مع ارتفاع عدد الولادات والذي وصل الى 61.8² لكل شخص في سن النشاط، ويعود هذا الارتفاع إلى الزيادة في نسبة فئة السكان دون 15 سنة من العمر وفئة المسنين 60 سنة فأكثر. وعليه وبهدف زيادة الادخار العائلي في الجزائر فانه من الضروري أن يتم الحفاظ على الدخل الحقيقي المتاح للأفراد ، وتنمية الوعي الادخاري لديهم من خلال العمل على غرس مفاهيم الادخار، وأهميته في التنمية لدى الأجيال وفئة الشباب خاصة الناشئة في المدارس والجامعيات إذ تعتبر هذه الفئة ركيزة المجتمع الجزائري بما أنها تمثل نسبة 60% من المجتمع الجزائري والمقدرة بحوالي 42.2 مليون نسمة بـاحصائيات 2016³، وكذلك اصلاح النظام المصري بما يتواافق مع ضوابط المجتمع الجزائري، وتقديم التحفيزات اللازمة وضمانات تعزيز الثقة في الجهاز المصري.

¹ بوهنة كلثوم ، بن عزة محمد،(2017) انعكاسات التضخم على القدرة الشرائية للمستهلك الجزائري، ورقة بحثية ، كلية العلوم التجارية، ملحقـة مغنية- جامعة تلمسان،الجزائر.

²Office National des Statistiques, Algérie, 2017, [http://www.ons.dz/.\(consulté le 10/09/2017\)](http://www.ons.dz/.(consulté le 10/09/2017))

³Office National des Statistiques, Algérie, 2017, [http://www.ons.dz/.\(consulté le 10/09/2017\)](http://www.ons.dz/.(consulté le 10/09/2017))