

تقييم سياسة التحرير المالي في الجزائر بـاستعمال نموذج الانحدار الذاتي لفترات الابطاء الموزعة (ARDL) خلال الفترة (1990-1990-2019)

Evaluation of the financial liberalization policy in Algeria using the Autoregressive Distributed Lag Model (ARDL) during the period (1990-2019)

حمادي مريم¹، دردورى لحسن²

¹ مخبر العلوم الإقتصادية والتسيير، كلية العلوم الإقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة محمد خيضر بسكرة (الجزائر)، meriem.hamadi@univ-biskra.dz

² جامعة محمد خيضر بسكرة (الجزائر)، lahcene_dardouri@yahoo.fr

تاریخ الاستلام: 2021/05/25 تاریخ القبول: 2021/11/06 تاریخ النشر: 2021/12/12

ملخص:

تعتبر سنة 1990 نقطة تحول في الاقتصاد الجزائري، حيث شرعت الجزائر على غرار بقية الدول النامية في تغيير النهج الاقتصادي والانتقال من الاقتصاد المخطط إلى اقتصاد السوق، تهدف هذه الدراسة إلى قياس أثر أهم مؤشرات سياسة التحرير المالي على النمو الاقتصادي في الجزائر خلال الفترة الممتدة بين 1990-2019، وذلك بـاستخدام تقنية الانحدار الذاتي لفترات الابطاء الموزعة (ARDL) للتكامل المشترك. توصلت هذه الدراسة إلى وجود علاقة تكامل مشترك بين المتغيرات، مع وجود علاقة عكسية معنوية بين GDP و كل من المتغيرين المستقلين، Trade Bank في المدى الطويل وعلاقة طردية معنوية بين GDP و M2/GDP، ومنه فـسياسة التحرير المالي لا تؤثر على النمو الاقتصادي في الجزائر خلال فترة الدراسة ويعود ذلك أساساً لعدم التقييد بمتطلبات نجاح هذه السياسة.

كلمات مفتاحية: التحرير المالي، النمو الاقتصادي، الانفتاح التجاري، نموذج (ARDL).

JEL تصنيفات: F15,F43,G59,E31,C12,O47

Abstract:

The year 1990 is considered a turning point in the Algerian economy, similar to other developing countries Algeria started to change the economic approach and the transition from a planned economy to a market economy. This study aims to measure the effect of the most important

indicators of financial liberalization policy on economic growth in Algeria during the period (1990-2019), by using the autoregressive distributed lag (ARDL) co-integration technique. The results obtained from this study demonstrate the presence of a co-integration relationship between the variables, with the presence of an inverse relationship between GDP and both of independent variables Trade and B in the long-term, also the presence of a positive and significant relationship between GDP and M2/GDP. The financial liberalization policy does not affect the economic growth in Algeria during the study period due to the lack of compliance with the requirements for the success of this study.

Keywords: financial liberalization, economic growth, trade openness, ARDL model.

Jel Classification Codes: O47 ,C12 ,E31 ,G59 ,F43 ,F15

المؤلف المرسل: حمادي مريم، الإيميل: meriem.hamadi@univ-biskra.dz

1. مقدمة:

ظهرت أبجديات سياسة التحرير المالي في مطلع السبعينيات من القرن العشرين نتيجة لسياسة الكبح المالي التي انتهجتها العديد من دول العالم وما أفرزته هذه الأخيرة من آثار اقتصادية سلبية، وبغية التخلص من الانعكاسات السلبية لسياسة الكبح المالي وبهدف تطوير أنظمتها المالية والبنكية وتحفيز وتيرة النمو الاقتصادي دعى كل من McKinnon and Shaw سنة (1973) إلى تطبيق سياسة التحرير المالي، وفي هذا السياق ينظر إلى التحرير المالي على أنه مجموعة من الإصلاحات التي تسعى لتحويل النظام المالي وهيكله لتحقيق نظام موجه نحو سوق حر داخل إطار تنظيمي مناسب، عن طريق إلغاء مختلف القيود والضوابط المفروضة على العمل المالي والبنكي وعلى حركة مختلف أشكال رؤوس الأموال من خلال إعطاء البنوك والمؤسسات المالية استقلاليتها، وتحرير معدلات الفائدة وجعلها تتحدد في السوق طبقاً لقانون العرض والطلب، زيادة إلى فتح المجال البنكي والمالي المحلي أمام القطاع الخاص سواء كان وطني أو أجنبي تشجيعاً للمنافسة في ما بين البنوك.

فالجزائر وكغيرها من البلدان النامية عرف نظامها المالي والبنكي في ظل الاقتصاد الموجه قصوراً شاملاً في أدائه، نتيجةً لاستمرار الحكومة الجزائرية آنذاك في تطبيق سياسة الكبح المالي من خلال تحديد أسعار الفائدة، وتوجيهه الإنتمان نحو قطاعات معينة تهدف لتمويل برامجها الاقتصادية والتنمية، مما إنعكس على فاعلية حشد الموارد واتساع رقعة القطاع المالي غير الرسمي، ومع إنهيار أسعار المحروقات

سنة 1986 وقعت الجزائر في أزمة مالية خانقة، أرغمتها على اللجوء إلى مؤسسات بريطون وودز للحصول على التمويل، مقابل التزاماتها بتطبيق حزمة إصلاحات على رأسها تحرير القطاع المالي، إذ قامت الجزائر بمجموعة من الإصلاحات الاقتصادية والمالية، لعل أبرزها صدور قانون النقد والقرض 10-90 سنة 1990 الذي اعتبر نقطة تحول في سير وتنظيم القطاع المالي الجزائري، وبعد مرور ما يقارب ثلاثة عقود عن بداية تطبيق أولى خطوات التحرير المالي في الجزائر يمكن لنا أن نتساءل عن نتائج هذه السياسة على الاقتصاد الجزائري، ولهذا الغرض نطرح الإشكالية التالية:

إلى أي مدى تساهم سياسة التحرير المالي في تعزيز النمو الاقتصادي في الجزائر؟
تدرج تحت هذا التساؤل جملة من الأسئلة الفرعية؟

- ما هي شروط نجاح تطبيق سياسة التحرير المالي؟
- هل توجد علاقة قائمة بين سياسة التحرير المالي والنمو الاقتصادي؟
- هل أثرت فعلاً سياسة التحرير المالي في النمو الاقتصادي خلال الفترة (1990-2019) في الجزائر؟

فرضيات الدراسة: حتى نتمكن من الإجابة على الإشكالية والأسئلة الفرعية السابقة، نقترح مجموعة من الفرضيات التي نسعى لاختبارها فيما يلي:

- تحقيق الاستقرار الاقتصادي الكلي شرط أساسي لتحقيق نجاح تطبيق سياسة التحرير المالي.
- التحرير المالي يسرع معدل التراكم الرأسمالي وبالتالي يعزز فرص النمو الاقتصادي في الجزائر.
- هناك علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين متغيرات التحرير المالي ومتغير النمو الاقتصادي في الأجل الطويل.

الدراسات السابقة:

1. دراسة (بن علال بلقاسم، 2013/2014) والتي جاءت بعنوان سياسة التحرير المالي والنمو الاقتصادي في الدول النامية، رسالة دكتوراه في علوم الاقتصاد النقدي والمالي، جامعة أبو بكر بلقايد، تلمسان، الجزائر. قام الباحث بدراسة نظرية وتجريبية تم التطرق من خلالها إلى الأسس النظرية لسياسة التحرير المالي وعلاقتها بالنمو الاقتصادي في الدول النامية، كما تم تقييم أثر هذه السياسة على تطور معدلات النمو الاقتصادي وذلك بإجراء دراسة قياسية على نموذج ديناميكي بالإعتماد على عينة تتكون من 56 دولة نامية للفترة الممتدة ما

- بين 1980-2010، حيث خلصت هذه الدراسة إلى أن سياسة التحرير المالي بنواعيها الداخلي والخارجي والمتبعة في أغلب الدول النامية محل الدراسة كان لها أثر إيجابي على معدلات النمو الاقتصادي المحققة من قبل هذه الدول، كما تم التوصل كذلك من خلال هذه الدراسة إلى أن نجاح تطبيق سياسة التحرير المالي في الدول النامية يجب أن يسبقه تعزيز مستوى التطور المالي والإطار المؤسسي للدول النامية، وتحقيق الاستقرار على مستوى الاقتصاد الكلي.
2. قام كل من (محمد زكريا بن معزو، كمال حمانة، 2003) بقياس العلاقة بين سياسة التحرير المالي والنمو الاقتصادي في الجزائر باستعمال مؤشر (KAOPEN)، حيث اتجه الباحثين بدراسة العلاقة الطويلة الأجل بين التحرير المالي والنمو الاقتصادي باعتماد مؤشر (KAOPEN) الذي تم بناؤه من طرف (M.Chin and H.Ito)، إذ تم تقدير نموذج تصحيح الخطأ (ECM) من سلاسل زمنية سنوية تمتد من سنة 1970 إلى 2010. وخلصت الدراسة إلى وجود علاقة معنوية سلبية طويلة الأجل بين التحرير المالي والنمو الاقتصادي في الجزائر.
3. دراسة (بن بوزيان محمد، شكورى سيدى محمد، 2006) والتي جاءت تحت عنوان: التحرير المالي وأثره على النمو الاقتصادي - دراسة حالة الجزائر، مداخلة مقدمة في الملتقى الوطني حول المنظومة البنكية في ظل التحولات القانونية والاقتصادية، جامعة بشار، الجزائر. هدفت هذه الدراسة إلى إستقصاء دور سياسة التحرير المالي في تطوير النظام المالي والبنكي المحلي ومدى مساهمته في تحقيق النمو الاقتصادي في الجزائر خلال الفترة (1990-2004) من خلال إختبار التكامل المشترك بين معدل النمو الاقتصادي ومؤشرات التطور المالي.
- خلصت الدراسة إلى عدم وجود علاقة طويلة الأجل بين مؤشرات التطور المالي والنمو الاقتصادي في الجزائر، وهو ما فسره الباحثين بضعف القطاع المالي في الجزائر من خلال ضعف المنافسة البنكية، بحيث تسيطر البنوك العمومية على ما يزيد عن (90%) من الودائع.
4. دراسة (Quinn; 1997) بعنوان: «The correlates of change in international financial regulation»، حيث قام الباحث بدراسة العلاقة بين سياسة التحرير المالي الخارجي والنمو الاقتصادي، وهذا بأخذ بيانات مقطوعية (Cross-section data) لعينة مكونة من 58 دولة للفترة الممتدة من 1960 إلى غاية 1989، مستعملاً في ذلك طريقة المربعات الصغرى (OLS). كما طور الباحث مؤشراً خاصاً به يعرف بمؤشر Quinn² يقيس من خلاله درجة

كثافة وشدة القيود المفروضة على حساب رأس المال، وتوصلت الدراسة إلى وجود إرتباط قوي موجب الإتجاه بين تحرير حساب رأس الوال والنمو الحقيقي لنصيب الفرد من الناتج الإجمالي.

أهداف الدراسة: تهدف هذه الدراسة إلى إبراز بعض المفاهيم حول سياسة التحرير المالي وواعتها في الاقتصاد الجزائري، وصولاً إلى قياس مدى تأثيرها على النمو الاقتصادي، فضلاً عن محاولة الخروج بجملة من الإقتراحات قد تسهم في توضيح أماكن الضعف في هذه الإصلاحات ومحاولة تقويمها.

منهجية الدراسة: تتطوّي هذه الدراسة على شقين أحدهما نظري والأخر تطبيقي، يعرض الشق النظري الجوانب النظرية المتعلقة بسياسة التحرير المالي بالإعتماد على المنهج التحليلي الوصفي، أما الشق التطبيقي من الدراسة فهو يسلط الضوء على قياس أثر سياسة التحرير المالي على النمو الاقتصادي في الجزائر وذلك بإستخدام نموذج الإنحدار الذاتي لفترات الإبطاء الموزعة (ARDL: Autoregressive Distributed Lag Model) أو ما يعرف كذلك بمقارنة اختبار الحدود (Bound Testing Approach) التي تم تقديمها من طرف Pesaran and al (2001). وللقيام بمختلف مراحل الدراسة التطبيقية تم الإعتماد على البرنامج الإحصائي (Eviews 09)، حيث ثم الحصول على بيانات الدراسة المستخدمة في تقدير هذا النموذج من قاعدة بيانات البنك الدولي الموسومة بمؤشرات التنمية العالمية (WDI: World Development Indicators).

2. الأساس النظري لسياسة التحرير المالي:

1.2. تعريف سياسة التحرير المالي:

اقترن التحرير المالي مع أعمال كل من McKinnon and Shaw سنة (1973) اللذان أكدا أن التحرير في القطاع المالي يؤدي إلى زيادة المدخرات وتشجيع الإستثمارات وبالتالي تحفيز وتيرة النمو الاقتصادي، هذا ما جعل الكثير من البلدان النامية تعتبره سياسة نقدية مفيدة وهامة من أجل تطوير اقتصاديتها. ووفقا Murat Ucer (2000) فإن سياسة التحرير المالي "عبارة عن عملية تتمثل في مجموعة من الإجراءات التي تطبق من أجل إلغاء القيود المفروضة على القطاع المالي والبنكي كتحرير معدلات الفائدة ونزع القيود المفروضة على حساب رأس المال، وذلك بهدف إصلاح القطاع المالي الداخلي والخارجي للدولة. (Benallall, 2011-2012، صفحة 5)

كما تعرف سياسة التحرير المالي على أنها "إلغاء مختلف القيود والضوابط المفروضة على حركة رؤوس الأموال، وإعطاء البنوك والمؤسسات المالية استقلالها التام أو التقليل من إحتكار الدولة لها، وتحرير معدلات الفائدة وأسعار مختلف العمليات

المالية والبنكية وجعلها تتحدد في السوق طبقاً لقوانين العرض والطلب، بالإضافة إلى فتح المجال المالي والبنكي المحلي أمام القطاع الخاص برأس مال وطني وأجنبي تشجيعاً للمنافسة ما بين البنوك". (زكي، 1999، صفحة 73)

تأسيساً على ما سبق يمكن القول أن سياسة التحرير المالي هي وسيلة للتخلص من تبعات سياسة الكبح المالي فهي تدرج تحت سياق الإصلاحات المالية والبنكية، بإعتبارها مجموعة من الإجراءات التي تعمل على تطوير الأسواق المالية والتي تتخذها الدولة للقضاء على القيود المفروضة على النظام المالي أو التخفيف من حدتها، وهذا من أجل تعزيز مستوى الكفاءة من خلال فتح أسواق رأس المال للشركات الأجنبية.

2.2. إستراتيجيات سياسة التحرير المالي:

إن عمليات التحرير المالي تتطلب جهوداً عملية لتكيف وإصلاح النظام المالي، وهذه الإصلاحات لها آثارها الإيجابية على مسار المؤسسة المالية على الأصعدة التمويلية من حيث الموارد والإنتاجية عن طريق الوظائف، والتسويقية عن طريق المنافذ والتأهيلية عن طريق العوامل. وقد أصبحت التنمية المالية ركناً أساسياً في إحداث عملية التنمية الاقتصادية، إضافة إلى كون التحرير المالي أصبح من متطلبات اللحاق بالتطور الاقتصادي العالمي. وعموماً مما اختلفت إجراءات وخطوات هذه السياسة إلا أنها تشمل ثلاثة جوانب رئيسية وفق المعادلة التالية:

$$LF = \frac{1}{3} LSBI + \frac{1}{3} LMF + \frac{1}{3} LCC$$

حيث أن:

LF: التحرير المالي ، LSBI: تحرير النظام البنكي الداخلي (الم المحلي)، LMF: تحرير الأسواق المالية ، LCC: تحرير حساب رأس المال.

1.2.2. إستراتيجيات سياسة التحرير المالي على المستوى المحلي:
» تحرير النظام البنكي الداخلي: يشتمل تحرير النظام البنكي الداخلي ثلاثة عناصر أساسية:

- تحرير أسعار الفائدة الدائنة والمدينة: وذلك من خلال إزالة الرقابة وتحديد سقوف علياً لأسعار الفائدة الدائنة والمدينة، وإعطاء حرية أوسع في تحديدها وتركها تتحدد في السوق المالي بالإلتقاء بين عارضي الأموال والطلابين لها للإستثمار، مع الملائمة بين الاستهلاك والإنفاق الإستثماري. (حريري، 2009، صفحة 3)

- تحرير الإنتمان: وهذا بالحد من الرقابة على توجيه الإنتمان نحو قطاعات محددة، وكذا وضع سقوف إنتمانية علياً على القروض الممنوحة لباقي

القطاعات الأخرى، إضافة إلى إلغاء الاحتياطات الإجبارية المغالى فيها على البنوك. (بوخاري و بن ساحة، 2011، صفحة 12) -
تحرير المنافسة البنكية والمالية: ويطلب ذلك إتباع أسلوب الرقابة غير المباشرة، وإلغاء كافة القيود التي تعرقل إنشاء بنوك محلية وأجنبية، بالإضافة إلى توفير حرية دخول وخروج المستثمرين من وإلى السوق وإلغاء القيود المرتبطة بإلزامية تخصص البنوك والمؤسسات المالية. (العكايشي و سلام عبد، 2017، صفحة 229)

• **2.2.2. إستراتيجيات سياسة التحرير المالي على المستوى الدولي:** وتشتمل على:
تحرير الأسواق المالية: يتم ذلك بواسطة إزالة القيود والعراقيل المفروضة ضد حيازة وامتلاك المستثمر الأجنبي للأصول والأوراق المالية للمنشآت والمؤسسات المالية المحلية الصادرة في بورصة القيم المنقولة (كالأسهم والمشتقات المالية) والحد من إجبار توطين رأس المال وأقساط الأرباح والفوائد أي إلغاء الحواجز أمام خروج الأموال الأجنبية المستثمرة في الداخل والأرباح الناتجة عنها. (خطيب، 2008، صفحة 31)

• **تحرير حساب رأس المال:** يعتبر تحرير حساب رأس المال جوهر عملية التحرير المالي ويقصد به تحرير حساب رأس المال والحسابات المالية لميزان المدفوعات والتي تشمل مختلف أشكال رأس المال كالديون والأسهم (أسهم المحافظ المالية) والإستثمار المباشر والعقاري، والثروات الشخصية ويرتبط تحرير حساب رأس المال بعملية إلغاء والحد من القيود على معاملات النقد الأجنبي والضوابط الأخرى المرتبطة بهذه المعاملات والتي تشمل حركة رأس المال بين مختلف الدول إلى جانب القطاع الخاص. (مليكة و بوكروح ، 2016، صفحة 35)

حيث يشير خبراء صندوق النقد الدولي في هذا الخصوص إلى قضيتين هامتين:-
أنه من الأفضل البدء في تحرير التدفقات طويلة الأجل قبل التدفقات قصيرة الأجل، وتحرير الإستثمار الأجنبي المباشر قبل تحرير إستثمار المحافظ المالية أو الإستثمار غير المباشر.

- أن التحرير الشامل لمعاملات وتحويلات رأس المال لا يعني التخلّي عن كل القواعد والنظم المطبقة على المعاملات بالعملة الأجنبية، بل ربما يحتاج الأمر إلى تقوية القواعد ونظم الحيطة المتعلقة بتحويلات العملة الأجنبية التي يجريها غير المقيمين.

وبناء على درجة تحرير كل جانب من الجوانب الثلاثة سابقة الذكر يمكن الحكم على درجة التحرير المالي في الاقتصاد ككل بالنسبة لكل دولة. (الحمد، 2002، صفحة 35)

3.2. متطلبات التحرير المالي الناجح: يتطلب التحرير المالي الناجح إعداد حذر حتى يتحقق الهدف منه والتتمكن من إجراء إصلاح مالي يدعم النمو الاقتصادي لذلك وجب التأكيد من وجود العديد من العوامل هي متطلبات تنفيذ برنامج التحرير المالي بنجاح، والتي يمكن عرضها كالتالي:

- ضمان المنافسة: يتطلب التحرير المالي إلغاء المعوقات أمام عملية المنافسة.
- ضمان عدم تجزئة السوق: إن إتجاه المشروعات إلى التعامل مع بعض المؤسسات المالية والبنكية دون الأخرى نتيجة لامتلاك هذه المشروعات لبنوك قد تؤدي إلى عدم تكامل السوق، ولذا يجب إعطاء تسهيلات لمنح التراخيص وتسهيل عمليات الاندماج وفتح فروع بنكية جديدة.
- الإبعاد عن التمييز في عمليات منح الإنتمان: إلغاء المزيد من الإعانتات المالية ولوائح أسعار الفائدة وتسهيلات الإنتمان الخاصة وأن يسمح للبنك центрال استعمال سياسة الخصم وسياسة السوق المفتوحة. (عقيقة، 2013، صفحة 15)

حيث قام McKinnon ببناء نموذج جديد سنة 1991 والذي ركز فيه على عنصرين مهمين اعتبرهما كشرط أساسى لتطبيق ونجاح سياسة التحرير المالي، يتمثل أولهما في استقرار الاقتصاد الكلى أما ثانيهما فهو التدرج في تطبيق سياسة التحرير المالي دون إهمال الرقابة على الأنظمة البنكية. وتوالت الدراسات والأبحاث لتضييف لتحليل McKinnon المزيد من الدقة والتحليل حول شروط نجاح سياسة التحرير المالي، ولعل من أهمها ما يلي (نبيلة و سحنون، 2017، الصفحتان 321-322):

توفر بيئة اقتصادية مستقرة: يعد استقرار الاقتصاد الكلى ركيزة أساسية قبل تبني سياسة التحرير المالي، فالبيئة الاقتصادية المستقرة تغيب عنها مخاطر التضخم وعجز الموازنة وغيرها من المخاطر التي تؤثر على الإنفتاح على النظام المالي العالمي ومن ثم الاندماج فيه.

- توفر نظام قانوني وإشرافي مناسب: وذلك من خلال:
 - توافق بيئة مؤسسية وقانونية ملائمة.
 - التنظيم والإشراف المناسب على المؤسسات المالية.

مراجعة التدرج والسرعة في تطبيق برنامج التحرير المالي : هناك منهاج للتحرير المالي أحدهما مباشر ويتم فيه تحرير القطاع المالي الداخلي والقطاع

المالي الخارجي في آن واحد، وتمت كافة إجراءات التحرير في وقت واحد والآخر تدريجي ويأتي تحرير القطاع المالي الخارجي في المرتبة الثانية بعد تحرير القطاع المالي الداخلي حيث اتبع منهج التحرير التدريجي من طرف مختلف دول العالم عند تطبيق سياسات التحرير المالي وذلك على خلفية الأزمات المالية التي حدثت في بعض الدول التي تبنت منهج التحرير السريع، حيث أن تجارب بعض بلدان أمريكا اللاتينية أشارت إلى أنه كي يستطيع بلد ما تحقيق الإستقرار في قابلية حساب رأس المال للتحويل، وتقليل المخاطر المالية المترتبة به، يتعين عليه انتهاء سياسات تنظيمية قبل تقرير إنفتاح القطاع المالي وعلى عكس من ذلك فإن تدفقات رؤوس الأموال بغرض المضاربة تجعل من الصعب تحقيق الإنفتاح لحساب رأس المال، لذلك فإن التدرج في عملية التحرير يساعد في كسب الوقت لإحداث تغيرات هيكلية في الأسواق المالية كي تستطيع العمل في المناخ الدولي. (فضيلة، 2015-2016، صفحة 128)

من ناحية أخرى يؤدي غياب التنسيق بين التحرير المالي الداخلي والخارجي إلى خلق اختلالات وحوافز لحركات رؤوس الأموال بشكل غير مرغوب وبما لا يتفق مع الأهداف الاقتصادية للبلد وبالتالي إرتقاء حالة عدم استقرار حركات رؤوس الأموال. وفي نفس الوقت عدم الاستفادة من تحرير حركة الاستثمار الأجنبي المباشر والتي ترمي إلى تعزيز إمكانات القطاع الحقيقي، وتعزيز الصادرات بما في ذلك إصلاحات التجارة ونظم الاستثمار وتعديلات أسعار الصرف لتحسين القدرة التنافسية. وعليه عندما يكون القطاع المالي المحلي ضعيف فإنه من الأفضل معالجة نقاط الضعف المؤسسية فيه قبل أو بالتزامن مع تحرير حساب رأس المال. (بوغزالة، 2015، صفحة 129)

3. دراسة قياسية لأثر سياسة التحرير المالي على النمو الاقتصادي في الجزائر للفترة الممتدة بين (1990-2019):

1.3. صياغة النموذج القياسي وعرض متغيرات الدراسة:

بغرض رصد العلاقة المحتملة بين سياسة التحرير المالي والنمو الاقتصادي في الجزائر خلال فترة الدراسة إرتأى الباحثين وضع النموذج الذي يأخذ الصيغة التالية:

$$GDP = f(Bank, Trade, M2/GDP)$$

حيث أن:

GDP : حصة الفرد من إجمالي الناتج المحلي الحقيقي، ونعبر عنه بمؤشر النمو الاقتصادي.

Bank : يمثل نسب القروض الموجهة للقطاع الخاص إلى إجمالي الناتج المحلي (Private Sector and Credit to Relative GDP) كمؤشر يقيس من خلاله تطور النظام البنكي.

Trade : مجموع الصادرات والواردات إلى إجمالي الناتج المحلي الحقيقي يمثل (Trade Open) ويعبر عنه بمؤشر الإنفتاح التجاري.

M2/GDP : نسبة المعروض النقدي إلى إجمالي الناتج المحلي الحقيقي (M2 to GDP) ويعبر هذا المتغير عن سيولة الاقتصاد، أو ما يعرف بمؤشر العمق المالي حسب ماكينون.

2.3. الإختبارات على السلسل الزمنية: 2.3.1. دراسة استقرارية السلسل الزمنية محل الدراسة:

قبل القيام بعملية تقدير النموذج لا بد من دراسة استقرارية السلسل الزمنية محل الدراسة لتجنب ظهور مشكلة الانحدار الزائف، فالانحدار الزائف هو ذلك الانحدار الذي يعطي نتائج جيدة من حيث قيمة معامل التحديد (R^2) ، وواحد أو أكثر من معاملات الانحدار تكون معنوية إحصائيا على أساس الإختبارات المعتادة من حيث إختبار Fisher Student ، لكنها لا تعطي معنى حقيقي للنتائج بمعنى أن اللجوء إلى طريقة المربعات الصغرى العادية (OLS) تعطي نتائج زائفة في حالة عدم استقرار السلسل (Damodar, 2012, p. 234). ولإختبار الاستقرارية نستعمل إختبارات جذر الوحدة (Unit root Test) ، ومن أهم هذه الإختبارات نجد إختبار ديكى فولر الموسع (ADF) أما الإختبار الثاني فهو إختبار فيليبس بيرون(PP) (Bourbonnais, 2015, pp. 268-269-272).

حيث يلاحظ من خلال الجدول أسفله عدم استقرار السلسل الزمنية في المستوى بالنسبة لكل من GDP، M2، Trade، Fdi، Inf، أي أن الاتجاه الزمني ليس معنويًا وبالتالي فإننا نقبل الفرضية العدمية(H_0): السلسلة غير مستقرة (يوجد جذر واحدة)) ونرفض الفرضية البديلة (H_1): السلسلة مسقرة ، وبعد أخذ الفرق الأول للسلسل الزمنية أظهرت النتائج أن قيمة (prob) أقل من مستوى المعنوية (5%) وبذلك نرفض الفرضية العدمية ونقبل الفرضية البديلة التي يتحقق فيها استقرار السلسل الزمنية عند درجة التكامل (1)، كما تشير النتائج إلى أن مؤشر تطور النظام البنكي (Bank) مستقر عند المستوى (0) لأن (prob) أقل من (5%)، وتظهر نتائج إختبار(ADF) في الجدول رقم (01).

الجدول (01): نتائج إختبار ديكى فولر الموسع (ADF)

Variabl	at level	at the first difference	درجة
---------	----------	-------------------------	------

تقييم سياسة التحرير المالي في الجزائر باستعمال نموذج الانحدار الذاتي لفترات الإبطاء الموزعة خلال الفترة (ARDL) (1990-2019)

es المتغيرات	عند المستوى								التكامل
	حد ثابت	حد ثابت واتجاه عام	دون حد ثابت ولا اتجاه عام	بدون حد ثابت	حد ثابت	حد ثابت واتجاه عام	دون حد ثابت ولا اتجاه عام	بدون حد ثابت ولا اتجاه عام	
p-value	p-value	p-value	p-value	p-value	p-value	p-value	p-value	p-value	
GDP	0.1837	0.2505	0.0607	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	I(1)
Bank	0.0018	0.0006	0.0036						
M2	0.8508	0.0499	0.7956	0.0002	0.0013	0.0000	0.0000	0.0000	I(1)
Trade	0.5080	0.9486	0.6541	0.0004	0.0025	0.0000	0.0000	0.0000	I(1)

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات برمجية (Eviews 09).

أما بالنسبة لاختبار فيليبس-بيرون (PP) والذي تظهر نتائجه في الجدول رقم (02)، تم التوصل إلى نتائج مطابقة لاختبار ديكي فولر الموسع (ADF) إذ تبين أن مؤشر تطور النظام البنكي (Bank) مستقر في المستوى (I(0)) لأن قيمة (prob) أقل من 5%， أما باقي المتغيرات فهي مستقرة بعدأخذ الفرق الأول (I(1)) لأن قيمة (prob) أكبر من 5%， لكن بعدأخذ الفرق الأول للسلسل الزمنية أظهرت النتائج أن قيمة (prob) أقل من مستوى المعنوية (%) وبذلك يتحقق استقرار السلسل الزمنية عند درجة التكامل (I). من ثم نستنتج أن استقرارية السلسل الزمنية هي مزبوج بين (I(0)) و (I(1)) ولا وجود لفرق الثاني كما أن المتغير التابع (مؤشر النمو الاقتصادي GDP) مستقر عند الفرق الأول، وبالتالي تحقق شرط استخدام نموذج (ARDL) لتقدير العلاقة.

الجدول رقم (02): نتائج اختبار فيليبس-بيرون (Phillips-perron)

Variables المتغيرات	At level المستوى				At 1st difference الفرق الأول				درجة التكامل
	حد ثابت فقط	حد ثابت واتجاه عام	دون حد ثابت ولا اتجاه عام	دون حد ثابت	حد ثابت فقط	حد ثابت واتجاه عام	دون حد ثابت ولا اتجاه عام	بدون حد ثابت ولا اتجاه عام	
P-value	P-value	P-value	P-value	P-value	P-value	P-value	P-value	P-value	
GDP	0.0845	0.3228	0.0137	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	I(1)
Bank	0.0034	0.0000	0.0000						
M2	0.8334	0.0025	0.8024	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	I(1)
Trade	0.4929	0.9718	0.6628	0.0004	0.0014	0.0000	0.0000	0.0000	I(1)

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات برمجية (Eviews 09).

2.2.3. تقدير النموذج (ARDL):

حتى يتسعى لنا إجراء اختبار التكامل المشترك وجب علينا تقدير نموذج (ARDL)، نلاحظ من خلال الجدول رقم(01) (أنظر قائمة الملحق) أن نموذج (ARDL) والذي

يقوم بتحديد فترة الإبطاء المثلث (Lags) تلقائيا وفق معيار (AIC). قد خلص هذا المعيار إلى أن العدد الأمثل لفترات الإبطاء للمتغير التابع (GDP) هو أربع فترات زمنية أما المتغيرات المستقلة (Trade، M2، Bank) يكون تخلفها الزمني مختلفا وهي على التوالي (4،3،4)، كما أظهرت النتائج الإحصائية أن قيمة معامل التحديد والبالغة ($R^2=0.9754$) أن المتغيرات المستقلة قد فسرت ما نسبته 97.54 % من التغيرات الطارئة على المتغير التابع (مؤشر النمو الاقتصادي) أما النسبة المتبقية (2.46%) فهي تعود إلى متغيرات أخرى لم تدرج في نموذج الانحدار المقدر، أما قيمة Durbin-watson فقد بلغت (2.409136) وهي أكبر من قيمة معامل التحديد وهذا يشير إلى أن النموذج المقدر خالي من مشكلة الارتباط الذاتي.

3.2.3. اختبار التكامل المشترك باستخدام منهج الحدود (Bound Test):

تمثل هذه الخطوة في اختبار مدى وجود علاقة توازنية طويلة الأجل بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة، ولكي تتحقق من وجود علاقة تكامل مشترك أو عدمها نلجم إلى اختبار الحدود حيث نلاحظ من خلال نتائج الجدول رقم (03) أن قيمة F المحسوبة والبالغة (6.785730) أكبر من القيم الحرجة للحد الأعلى (I1 Bound) عند (10%，5%，2.5%，1%) على التوالي، وهذا يشير إلى رفض الفرضية العدمية (H_0): لا توجد علاقة توازنية طويلة الأجل تتجه من جملة المتغيرات المستقلة باتجاه المتغير التابع (المعادلة غير متكاملة) وقبول الفرضية البديلة (H_1) (توجد علاقة توازنية طويلة الأجل تتجه من جملة المتغيرات المستقلة باتجاه المتغير التابع (المعادلة متكاملة)) وبالتالي نستنتج وجود تكامل مشترك والذي يمثل العلاقة التوازنية الطويلة الأجل بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع.

الجدول رقم (03): نتائج اختبار الحدود (Bound Test)

ARDL Bounds Test		
Test Statistic	Value	K
F-statistic	6.785730	3
Critical Value Bounds		
Significance	I0 Bound	I1 Bound
10%	2.72	3.77
5%	3.23	4.35
2.5%	3.69	4.89
1%	4.29	5.61

المصدر: من إعداد الباحثين بالإعتماد على مخرجات برمجية (Eviews 09).
 أما فيما يخص العلاقة التوازنية قصيرة الأجل فإنه يتضح من خلال الجدول رقم (02) (أنظر قائمة الملحق) والمتضمن معامل تصحيح الخطأ (CointEq(-1)) والذي بلغت قيمته -1.060953، بإشارة سالبة ومعنى لأن ($prob=0.0005$) وهي أقل من مستوى المعنوية 5% وبالتالي فهو يشير إلى أن 106.0953% من أخطاء الأجل القصير يمكن تصحيحها سنويًا من أجل العودة إلى الوضع التوازني الطويل الأجل.

3.3. اختبار جودة النموذج:

- ✓ **اختبار شرط التوزيع الطبيعي للبواقي:** للتحقق من شرط إتباع بواقي النموذج المقدر للتوزيع الطبيعي نستخدم اختبار جارك بيرا، ونلاحظ من الشكل رقم 01 (أنظر الملحق) أن احتمال جارك بيرا (J-B Probability=0.228395) أكبر من 5% ومنه نقبل الفرضية العدمية (H_0): بواقي النموذج تتبع التوزيع الطبيعي).
- ✓ **اختبار مشكلة الارتباط الذاتي بين البواقي:** بغية التتحقق من شرط استقلال البواقي نستخدم اختبار Breusch-Godfrey، تظهر نتائجه في الجدول رقم (04) أسفله إلى أن قيمة الاحتمالية لإحصائية فيشر تساوي 14.59% وهي أكبر من مستوى المعنوية 5%， أما احتمالية Chi-Square فهي أقل من 5%， مما يدل جودة المعلمات المقدرة وأنه لا وجود لمشكلة الارتباط الذاتي بين البواقي.

الجدول رقم (04): نتائج اختبار مشكلة الارتباط الذاتي للبواقي (LM Test)

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:			
F-statistic	2.269743	Prob. F(2,4)	0.1459
Obs*R-squared	7.410515	Prob. Chi-Square(2)	0.0246

المصدر: من إعداد الباحثين بالإعتماد على مخرجات برمجية (Eviews 09).
 ✓ **اختبار ثبات تباين البواقي (حدود الأخطاء) للنموذج:** هناك عدة اختبارات للكشف عن ثبات تباين البواقي ومن بينها اختبار Breuch-Pagan-Godfrey، ويقوم هذا الاختبار على فرضيتين متنافستين، الفرضية العدمية (H_0 : لا توجد مشكلة عدم ثبات تباين حد الخطأ) أما الثانية فهي الفرضية البديلة

(H1: توجد مشكلة عدم ثبات تباين حد الخطأ)، حيث نلاحظ نتائج هذا الاختبار في الجدول رقم (05) أسفله، تشير النتائج إلى أن قيمة إحصائية (F) تساوي 1.302844 وهي أكبر من $\alpha = 5\%$ وبالتالي نقبل الفرضية العدمية (H0) ومنه فالحد العشوائي يتميز بثبات التباين (Homoscedasticity).
الجدول رقم (05): نتائج اختبار ثبات تباين الباقي للنموذج.

Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey			
F-statistic	1.302844	Prob. F(17,6)	0.7779
Obs*R-squared	14.24443	Prob. Chi-Square(12)	0.2854
Scaled explained			
	4.741096	Prob. Chi-Square(12)	1.0000

المصدر: من إعداد الباحثين بالإعتماد على مخرجات برمجية (Eviews 09).

✓ **اختبار استقرارية معلمات النموذج:** من أجل التأكيد من صلاحية النموذج المقترن وإمكانية استعماله من الناحية الإحصائية تقوم بإجراء اختبارين لإظهار الاستقرار الهيكلي لمعلمات النموذج في الأجلين القصير والطويل وهما: اختبار (CUSUM) واختبار (CUSUM SQ)، ومن خلال التشكيل رقم (02) والشكل رقم (03) (أنظر قائمة الملحق) يتضح لنا من خلال منحنى (CUSUM) ومنحنى (CUSUM SQ) أن المعلمات قد استقرت داخل مجال الثقة على طول فترة الدراسة، وهذا يدل ويفيد أنه على طول فترة الدراسة تميز النموذج باستقراره وسلامته من التغيرات الهيكلية.

4. الخاتمة:

هدفت هذه الدراسة إلى إختبار العلاقة التوازنية طويلة الأجل بين مؤشرات سياسة التحرير المالي والنمو الاقتصادي في الجزائر خلال الفترة الممتدة من 1990-2019، وذلك باستخدام نموذج الانحدار الذاتي لفترات الإبطاء الموزعة (ARDL Model)، وهذا يستندا على الأدبيات النظرية والدراسات السابقة، وقد خلصت الدراسة إلى مجموعة من النتائج نوجزها فيما يلي:

- بعد إجراء إختبار السكون لمتغيرات الدراسة باستخدام إختبار ديكى فولر الموسع (ADF) واختبار فليبس بيرون (PP) توصلنا أن المتغيرات (مؤشر النمو الاقتصادي، مؤشر الإنفتاح التجاري، مؤشر العمق المالي) غير ساكنة في المستوى ولكن بعدأخذ الفرق الأول لكلا الاختبارين تصبح هذه المتغيرات متكاملة من الدرجة الأولى (I₁)، أما متغير مؤشر تطور النظام البنكي فهو ساكن في المستوى أي متكامل من الدرجة (I₀).

- أشار اختبار الحدود للتكامل المشترك من خلال إحصائية (F-statistique) (6.785730) أكبر من القيم الحرجة للحد الأعلى (11) عند (1%, 2.5%, 5%, 10%) إلى وجود علاقة تكامل مشترك بين مؤشر النمو الاقتصادي وأهم مؤشرات سياسة التحرير المالي في الجزائر خلال فترة الدراسة مما يعني وجود علاقة توازنية طويلة الأجل تتجه من جملة المتغيرات المستقلة باتجاه المتغير التابع (مؤشر النمو الاقتصادي)، أما بالنسبة للأجل القصير فقد أظهر معامل تصحيح الخطأ (CointEq(-1)) والذي بلغت قيمته 1.060953 - بإشارة سالبة ومعنوية لأن ($\text{prob}=0.0005$) وتفسر هذه القيمة أن النمو الاقتصادي يحتاج إلى أكثر من سنة (106.0953 % سنويا) للتعديل أو الوصول لحالة التوازن من الأجل القصير إلى الوضع التوازنـي في الطويل الأجل في أي فترة زمنية (t) وبالتالي تعتبر هذه النتيجة دلـمـعـ عن وجود علاقة توازـنية من المتغيرات المفسـرة بـاتجـاهـ المتـغيرـ التـابـعـ فيـ المـدىـ الطـولـيـ. بالإضافة إلى وجود علاقة عكسـيةـ معـنـويـةـ إـحـصـائـيـاـ بـيـنـ مؤـشـرـ النـموـ الـإـقـضـاديـ وـمـؤـشـرـ الـإـنـفـاقـاـنـ التجـارـيـ، وـمـنـهـ نـسـتـنـجـ أنـ سـيـاسـةـ التـحرـيرـ المـالـيـ الـخـارـجيـ الـمـنـتـهـيـةـ فـيـ الـجـازـيـرـ لـنـ تـؤـديـ إـلـىـ الرـفـعـ مـنـ مـعـدـلـاتـ النـموـ الـإـقـضـاديـ عـلـىـ المـدىـ الطـولـيـ وـذـلـكـ فـيـ ظـلـ الضـعـفـ الـكـبـيرـ الـذـيـ تـشـهـدـ الـبـنـيـةـ التـصـدـيرـيـةـ وـالـذـيـ يـتـطـلـبـ تـطـوـيرـ الـقـاعـدةـ الصـنـاعـيـةـ وـالـإـنـتـاجـيـةـ لـلـإـقـضـادـ الـوـطـنـيـ قـبـلـ الشـروعـ فـيـ عـمـلـيـةـ الـإـنـفـاقـاـنـ التجـارـيـ. بالإضافة إلى وجود علاقة عكسـيةـ معـنـويـةـ إـحـصـائـيـاـ بـيـنـ مؤـشـرـ النـموـ الـإـقـضـاديـ وـمـؤـشـرـ العـمـقـ الـمـالـيـ فـيـ طـرـدـيـةـ معـنـويـةـ إـحـصـائـيـاـ بـيـنـ مؤـشـرـ النـموـ الـإـقـضـاديـ وـمـؤـشـرـ العـمـقـ الـمـالـيـ فـيـ الـأـجـلـ الطـوـلـيـ. وـفـقـاـ لـنـتـائـجـ هـذـهـ الـدـرـاسـةـ يـمـكـنـ القـوـلـ أـنـ التـحرـيرـ المـالـيـ فـيـ الـجـازـيـرـ يـبـقـيـ تـحرـيرـاـ جـزـئـيـاـ وـلـيـسـ كـلـيـاـ، حـيـثـ يـقـنـقـرـ هـذـاـ إـجـرـاءـ إـلـىـ الـمـتـطلـبـاتـ الـرـئـيـسـيـةـ الـوـاجـبـ إـتـبـاعـهـ لـنـجـاحـ تـطـبـيقـ هـذـهـ السـيـاسـةـ وـالـتـيـ تـزـامـنـ تـطـبـيقـهـاـ فـيـ الـجـازـيـرـ مـعـ حـالـةـ مـنـ دـمـ الـإـسـتـقـارـ السـيـاسـيـ وـالـإـقـضـاديـ، الشـيـءـ الـذـيـ أـثـرـ عـلـىـ إـسـتـقـارـ الـإـقـضـادـ الـكـلـيـ وـالـذـيـ يـعـتـبـرـ مـنـ أـهـمـ الشـروـطـ الـوـاجـبـ توـفـرـهاـ قـبـلـ الشـروعـ فـيـ تـطـبـيقـ سـيـاسـةـ التـحرـيرـ المـالـيـ، وـدـمـ الـإـسـتـقـارـ الـأـمـنـيـ آـنـذـاكـ حـالـ دونـ دـخـولـ الـبـنـوـكـ وـالـمـؤـسـسـاتـ الـمـالـيـةـ الـمـجـالـ الـبـنـكـيـ، كـذـلـكـ لـعـبـ ضـعـفـ الـرـقـابةـ وـالـإـشـرافـ عـلـىـ الـبـنـوـكـ دورـاـ فـيـ زـعـزـعـةـ ثـقـةـ الـجـماـهـيرـ فـيـ الـبـنـوـكـ خـاصـةـ بـعـدـ فـضـيـحةـ الـخـلـيفـةـ وـالـبـنـكـ الـصـنـاعـيـ وـالـتـجـارـيـ ، بالـتـالـيـ فـيـ النـظـامـ الـبـنـكـيـ لـمـ يـسـاـهـمـ فـيـ الرـفـعـ مـنـ مـعـدـلـاتـ النـموـ الـإـقـضـاديـ وـهـوـ مـاـ أـثـبـتـهـ نـتـائـجـ هـذـهـ الـدـرـاسـةـ. وـهـوـ مـاـ يـعـنـيـ ضـعـفـ سـيـاسـةـ التـحرـيرـ المـالـيـ الدـاخـلـيـ وـهـذـاـ لـكـونـ أـنـ النـظـامـ الـبـنـكـيـ الـجـازـيـرـ غـيـرـ مـحـرـرـ كـلـيـاـ بـالـشـكـلـ الـذـيـ يـسـمـحـ لـهـ الـقـيـامـ بـدـورـ

الوساطة المالية بكل كفاءة وفعالية، حيث لازالت السلطة النقدية تمارس العديد من أشكال الكبح المالي خاصة فيما يتعلق بالتحديد الإداري لأسعار الفائدة وتوجيهه القروض نحو قطاعات محددة، زيادة إلى هيمنة البنوك الحكومية على القطاع، وهذا ما يؤكد أن توجه البلاد نحو سياسة التحرير المالي دون إتخاذ بعض التدابير الضرورية لتطوير القطاع المالي وتعزيز دور الوساطة المالية، إعادة تأهيل البنوك وتوسيع خدماتها، قد يخلق تعارضًا بين منافع سياسة التحرير المالي وتكليفها التي يصعب تفاديها.

- وعلى ضوء النتائج التي توصل إليها الباحث من خلال هذه الدراسة، نقترح مجموعة من التوصيات التالية:

- إعطاء استقلالية أكبر للبنك المركزي كصانع للسياسة النقدية، فضلا عن تعزيز أنظمة الرقابة المالية والإشراف البنكي.
- مواصلة الانفتاح التجاري واعتباره كشرط مسبق للتحرير المالي مع ضرورة تهيئة المؤسسات الوطنية لمواجهة المنافسة الأجنبية.
- تطوير القطاع البنكي وإعادة تأهيل البنوك وتوسيع وظائفها وخدماتها كونها تواجه قصوراً بهذا الشأن، فهي تكتفي بتقديم خدمات تقليدية، لذلك ينبغي الاعتماد على خدمات بنكية جديدة ومتعددة قادرة على تعبئة الادخار وامتصاص الكتلة النقدية الموجودة خارج النظام البنكي.
- تخفيض الرسوم الضريبية المفروضة على الخدمات المالية والبنكية.
- عصرنة وتحديث النظام المالي والبنكي الجزائري حتى يتماشى مع متطلبات التحول نحو اقتصاد السوق التي يعرفها الاقتصاد العالمي.
- أخذ خطوات أكثر جدية فيما يخص تحرير حساب رأس المال.

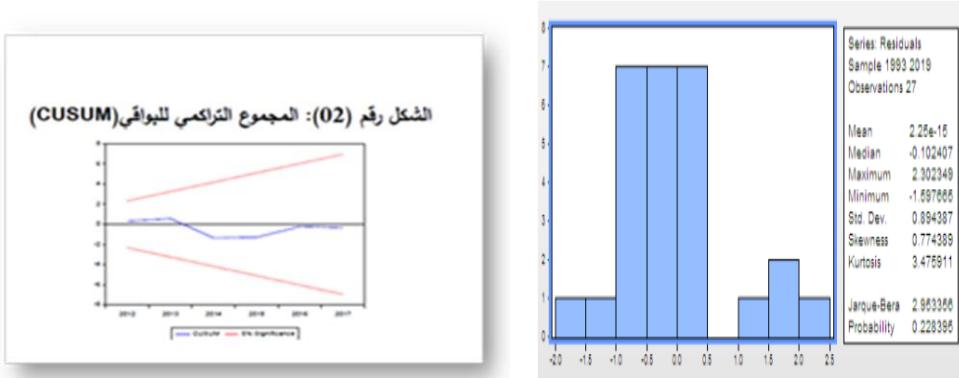
5. قائمة المراجع:

- Benallall, B. (2011-2012). les effets de l'application de la politique de libéralisation financière sur la croissance économique en Algérie(1970-2010) : étude économétrique avec la méthode de Co intégration. *Actes de la jeune recherche en Economie*, 02-28.

- Damodar, G. (2012). *Econometrics by example*. United Kingdom: Palgrave Macmillan.
- عبد المطلب عبد الحميد، (2002)، العولمة واقتصاديات البنوك، الاسكندرية، مصر، الدار الجامعية.
- صاحب نعمة العكايishi، فاطمة سلام عبد، (2017)، تأثير التحرر المالي في الاستثمار المصرفي الخاص في الاقتصاد العراقي للمرة (2004-2015)، المجلة العراقية للعلوم الادارية، كلية الادارة والاقتصاد، جامعة كربلاء العراق، العدد 54.
- عبد الحميد بوخاري، علي بن ساحة، (2011)، التحرير المالي وكفاءة الأداء المصرفي في الجزائر، الملتقى الدولي الثاني حول الأداء المتميز للمنظمات والحكومات – نمو المؤسسات والاقتصاديات بين تحقيق الأداء المالي وتحديات الأداء البيئي، جامعة قاصدي مرباح ورقلة، الجزائر، يومي 22-23 نوفمبر.
- أمحمد عبد الكريم بوغزة، (2015)، التطور المالي في بلدان المغرب العربي في ظل الانفتاح والتحرير المالي خلال الفترة 1990-2013، مجلة أداء المؤسسات الجزائرية، جامعة قاصدي مرباح ورقلة، الجزائر، العدد 08.
- عبد الغني حريري، (2009)، دور التحرير المالي في الأزمات والتغير المالي في، الملتقى الدولي حول الأزمة المالية والاقتصادية الدولية والحكمة العالمية، جامعة فرحة عباس سطيف، الجزائر، يومي 20-21 أكتوبر.
- شذى جمال خطيب، (2008)، العولمة المالية ومستقبل الأسواق العربية لرأس المال، الطبعة الأولى، عمان، الأردن، دار مجلاوي.
- وصاف عتيقة، (2013)، دور التحرير المالي في عالمية الأزمة المالية الحالية (حالة الدول العربية)، مجلة أبحاث اقتصادية وإدارية، جامعة محمد خيضر بسكرة ، الجزائر، العدد 14.
- عبد القادر محمد عبد القادر عطيه، (2005)، الحديث في الاقتصاد القياسي بين النظرية والتطبيق، الاسكندرية، مصر، الدار الجامعية.
- زواوي فضيلة، (2015-2016)، التحرير المالي وانعكاساته على المنظومة البنكية الجزائرية، أطروحة دكتوراه (غير منشورة)، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة محمد بوقرة بومرداس، الجزائر.
- صديقي مليكة، بوكروح بهية، (2016)، العولمة المالية والاستقرار المالي، المجلة الجزائرية للعلوم والسياسات الاقتصادية، مخبر العولمة والسياسات الاقتصادية، جامعة الجزائر 3، الجزائر 3، العدد 07.
- بلغنماني نبيلة وسحنون جمال الدين، (2017)، التحرير المالي وانعكاسه على تقييمات تمويل التجارة الخارجية في الجزائر، مجلة اقتصاديات شمال افريقيا، مخبر العولمة واقتصاديات شمال افريقيا، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، جامعة حسيبة بن بو علي الشلف، الجزائر، العدد 17.

6. الملحق:

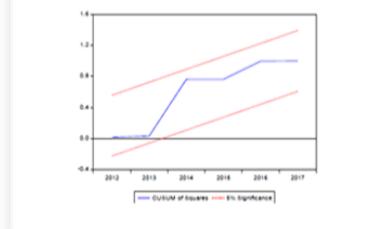
الشكل (01): نتائج اختبار شرط التوزيع الطبيعي للباقي



الجدول رقم (01): تأثير العدارات الكمال المشترك وفقاً للمؤشر (ARDL)

Model selection method: Akaike info criterion (AIC)
Dynamic regressors (4 lags, automatic): BANK M2 TRADE
Selected Model: ARDL(4, 4, 3, 4)
Prob.* t-Statistic Std. Error Coefficient Variable
0.0073 -3.741210 0.164489 -0.615389 GDP(-1)
0.8476 0.199388 0.092553 0.018454 GDP(-2)
0.0279 2.765007 0.087950 0.243183 GDP(-3)
0.0264 2.802733 0.104469 0.292800 GDP(-4)
0.0061 -3.873999 0.161225 -0.624585 BANK
0.0368 -2.574395 0.157597 -0.405716 BANK(-1)
0.0244 -2.857144 0.133735 -0.382100 BANK(-2)
0.0017 -4.924289 0.029081 -0.143204 BANK(-3)
0.0039 -4.220135 0.036232 -0.152902 BANK(-4)
0.3618 0.975618 0.043931 0.042860 M2
0.0003 6.697369 0.054588 0.365594 MN(-1)
0.1516 1.609261 0.080141 0.128967 MN(-2)
0.0141 3.247919 0.048736 0.158289 MN(-3)
0.0285 -2.750300 0.053345 -0.146714 TRADE
0.1204 1.767684 0.073079 0.129180 TRADE(-1)
0.0601 -2.240029 0.084054 -0.188284 TRADE(-2)
0.2269 1.324478 0.069805 0.092455 TRADE(-3)
0.0020 -4.783084 0.046178 -0.220872 TRADE(-4)
0.1491 1.620966 1.415254 2.294079 C

الشكل رقم (03): مجموع المربعات التراكمي للباقي (CUSUM SQ)



تقييم سياسة التحرير المالي في الجزائر باستعمال نموذج الانحدار الذاتي لفترات الإبطاء الموزعة خلال الفترة (1990-2019) (ARDL)

الجدول رقم (02): النموذج القصير الأجل

ARDL Cointegrating And Long Run Form				
Cointegrating Form				
Prob.	t-Statistic	Std. Error	Coefficient	Variable
0.0058	-3.911656	0.141740	-0.554436	D(GDP(-1))
0.0058	-3.907766	0.137158	-0.535983	D(GDP(-2))
0.0264	-2.802733	0.104469	-0.292800	D(GDP(-3))
0.0061	-3.873999	0.161225	-0.624585	D(BANK)
0.0244	2.857144	0.133735	0.382100	D(BANK(-1))
0.0017	4.924289	0.029081	0.143204	D(BANK(-2))
0.0039	4.220135	0.036232	0.152902	D(BANK(-3))
0.3618	0.975618	0.043931	0.042860	D(M2)
0.1516	-1.609261	0.080141	-0.128967	D(M2(-1))
0.0141	-3.247919	0.048736	-0.158289	D(M2(-2))
0.0285	-2.750300	0.053345	-0.146714	D(TRADE)
0.0601	2.240029	0.084054	0.188284	D(TRADE(-1))
0.2269	-1.324478	0.069805	-0.092455	D(TRADE(-2))
0.0020	4.783084	0.046178	0.220872	D(TRADE(-3))
0.0005	-6.042845	0.175572	-1.060953	CointEq(-1)

Cointeq = GDP - (-1.6104*BANK + 0.6557*M2 - 0.3150*TRADE + 2.1623)

الجدول رقم (03): النموذج المطيل الأجل

Long Run Coefficients				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
BANK	-1.610352	0.276699	-5.819878	0.0007
M2	0.655741	0.117709	5.570867	0.0008
TRADE	-0.315033	0.066276	-4.753374	0.0021
C	2.162282	1.446630	1.494497	0.1787