

المعيار

مجلة نصف سنوية متعددة التخصصات
مصنفة " C "



جامعة تيسمسيلت - الجزائر -

شروط النشر وضوابطه

- المعيار مجلة علمية محكمة تنشر البحوث الأكاديمية والدراسات الفكرية والعلمية والأدبية التي لم يسبق نشرها من قبل.
- دورية تصدر مرتين في السنة عن جامعة تيسمسيلت. الجزائر.
- تُقبل البحوث باللغات العربية والفرنسية والانجليزية.
- ضرورة وجود مختصر أو تمهيد للمقال سواء باللغة العربية أو الأجنبية.
- تخضع البحوث والدراسات المقدمة للمجلة للشروط الأكاديمية المتعارف عليها.
- تخضع البحوث للتحكيم من طرف اللجنة العلمية للمجلة.
- تُقدم البحوث والدراسات مكتوبة في ورقة على مقاس (21/29.7) بهامش 1.5 سنتيم عن يمين الصفحة وعن يسارها وهامش 1.5 سنتيم عن أعلى الصفحة وأسفلها.
- تتم الكتابة بخط (Traditional Arabic) حجم (16)، وفي الهامش بالخط نفسه حجم (14).
- تتم كتابة البحوث كاملة أو الفقرات والمصطلحات والكلمات باللغة الأجنبية داخل البحوث المكتوبة باللغة الفرنسية بخط (Times new roman) حجم (12)، وفي الهامش بالخط نفسه حجم (10).
- تكون الهوامش والإحالات في آخر الدراسة ولا يستعمل فيها التهميش الأوتوماتيكي.
- يُقدم البحث في قرص مضغوط ونسخة ورقية مطبوعة.
- لا يقل حجم البحث عن 10 صفحات ولا تتجاوز 15 صفحة.
- الأعمال المقدمة لا تُردّ إلى أصحابها سواء نشرت أم لم تنشر.
- المواد المنشورة تعبر عن آراء أصحابها، والمجلة غير مسئولة عن آراء وأحكام الكتاب. كما أن ترتيب البحوث يخضع لاعتبارات تقنية وفنية.

المدير المسؤول عن النشر

أ. د. عيساني امحمد.

المعيار

المجلد الثاني عشر العدد 2 ديسمبر 2021

مجلة نصف سنوية متعددة التخصصات

مصنفة " C "

تصدر عن جامعة تيسمسيلت - الجزائر

توجه جميع المراسلات باسم رئيس التحرير

عن طريق البوابة الإلكترونية www.asjp.cerist.dz

جامعة تيسمسيلت . الجزائر.

الهاتف/الفاكس : 046573188

البريد الإلكتروني: www.cuniv.tissemsilt.dz

EISSN 2602-6376

ISSN 2170-0931

رئيس المجلة:

أ. د. دهم عبد المجيد

المدير المسؤول عن النشر:

أ. د. عيساني احمد

رئيس التحرير:

أ. د. مرسي رشيد.

نائب رئيس التحرير:

أ. د. علاق عبد القادر، د. دهقاني أوب

سكرتير المجلة:

عرجان نورة

هيئة التحرير:

د. محي الدين محمود عمر د. بن رايح خير الدين، د. بوسيف إسماعيل، أ. د. شريط عابيد، أ. د. روشو خالد، أ. د. سعادية الهواري،

الهيئة العلمية:

من جامعة تيسمسيلت: أ. د. غربي بكاي، أ. د. شريف سعاد، د. يعقوبي قدوية، أ. د. مرسل مسعودة، أ. د. بن علي خلف الله، أ. د. رزاقية محمود، أ. د. دردار البشير، أ. د. فايد محمد
بوغاري فاطمة، أ. د. بوزيان أحمد، من جامعة صفاقس، تونس: أ. د. عبد الحميد عبد الواحد، د. بوكري بن عبد الكريم، من جامعة المنصورة، مصر: د. محمد كمال سرحان، من جامعة طرابلس، ليبيا: د. أحمد رشراش،
من الجامعة الأردنية، الأردن: أ. د. صادق الحايك، من جامعة الجزائر 03، الجزائر: د. فتحي بلغول، من جامعة لمين دباغين، سطيف: أ. د. بوطالي بن جدو، من جامعة وهران: أ. د. مختار حبار، من جامعة سيدي
بلعباس: أ. د. محمد بلوحي، من جامعة سعيدة: د. عبد القادر راجي، من جامعة تلمسان: أ. د. محمد عباس، أ. د. عبد الجليل مراض، من جامعة تيزي وزو: أ. د. مصطفى درواش، من جامعة مستغانم: د. منصور بن
لكحل، من جامعة زيان عاشور، الجلفة: د. حري سليم، من جامعة حسيبة بن بوعلي، شلف: أ. د. حفصاوي بن يوسف، أ. د. موسى فريد، أ. د. بوراس محمد، أ. د. علاق عبد القادر، أ. د. روشو خالد، أ. د. مرسي
مشري، أ. د. لعروسي أحمد، د. قززان مصطفى، أ. د. محمودي قادة،
د. عيسى سماعيل، د. ضويحي حمزة، د. كروش نور الدين، د. بوكريد عبد القادر، د. عادل رضوان. من جامعة ابن خلدون تيارت:

أ. د. عليان بوزيان، أ. د. فثاك علي، أ. د. بوسماحة الشيخ، أ. د. بن داود إبراهيم، أ. د. شريط عابيد. UNIVERSITIE PAUL SABATIER TOULOUZE 03. FRANCE: CRISTINE Mensson

كلمة العدد

بعد تصنيفها في صنف "C" تواصل المجلة صدورها لتطل على قراءها الكرام بعدد كبير من المقالات وهذا راجع إلى المشاركات الكثيرة للأساتذة الباحثين دون إقصاء أحدهم وفسح مجال المشاركة والتسهيل للأخوة الأساتذة والباحثين لتسيير مساهمهم العلمي قصد الترقية أو المناقشة في مذكراتهم العلمية.

المدير المسئول عن النشر

فهرس الموضوعات

أ. د. عيساني امحمد :	ص ١٠
- كلمة العدد.	
د. نوبوة مريم:	ص ١١
- جهود مكى بن أبى طالب القيسي في الصوتيات الفيزيولوجية.	
د. فواتح إبراهيم عبد الرحيم:	ص ١٢
قراءات ضبطية لبعض القواعد الإملائية والدلالية في اللغة العربية.	
أقضي نوال:	ص ٢٥
- جماليات الصورة الحلم في شعر عز الدين ميهوبي.	
ط. الباحث : بوسنة الطيب / أ. د. قاسم قادة بن الطيب	ص ٣٦
- من جماليات الأسلوبية في متون الأربعين النووية.	
دلال عودة:	ص ٤٥
التدريس بالعصف الذهني ودوره في تنمية المهارات الفكرية.	
ختال بختة/ عمارة كحلي:	ص ٥٤
الدلالة الرمزية لجائحة كورونا من خلال الكاريكاتير والخرافتي (الجزائر وفلسطين أنموذجا).	
مزارى بودريالة/ د. يونسى محمد:	ص ٦٨
اللغة وأشكال التواصل - لغة منصات التواصل الاجتماعي نموذجاً -	
صافي زهرة:	ص ٨٠
التفكير النقدي الناقد في الخطاب اللساني العربي - قراءة في فكر حسن خميس الملخ -	
سلى فطيمة/ د. نور الدين علوى:	ص ٩١
الأنساق المضمرّة في الأمثال الشعبية الجزائرية	
د. بوزيدى محمد:	ص ١٠٩
جمالية التلقى؛ المفاهيم النظرية والإجراءات النقدية	
مهدي صياد:	ص ١١٧
تجليات العجائى في مؤلفى ابن الجوزى "ملتقط الحكايات وعجب الخطب"	
د. بلصايح خالد:	ص ١٣٠
مصطلح الظاهرة القرآنية في الفكر الحدائى.	
د. عطار خالد:	ص ١٤٠
المصطلح النحوى في كتاب: النحو الوائى للدكتور عباس حسن.	
دريسى عائشة/ فارسي عبد الرحمن:	ص ١٤٩
الاقتراس القرآنى في الرسائل الموحدة	
د. فتوح محمود/ د. قردان الميلود:	ص ١٥٩
علاقة البلاغة العربية بالنقد الأدبى في الفكر العربى.	
بن حنيفية فاطمة:	ص ١٧٠
النقد النفسى بين النظرية والتطبيق في النقد الغربى	
قرفور أحلام:	ص ١٨٢
سياسة التعدد اللغوى ودورها في تعزيز المواطنة اللغوية.	
بوقرية نور الهدى / أ. د. جيلالى بن فريحة:	ص ١٩٢
ملاح من تعليمية أصوات اللغة العربية بين القلم والحديث	
جغام ليلى:	ص ٢٠٤
حضور المتلقى في نصوص كتاب "البيان والتبيين" للمحافظ	
حبيى خديجة/ أ. د. شريط سنوسى:	ص ٢١٢
إشكالية المنهج السوسيوثقافى / نقدي بين بير زما وكلود دوشى؛ قراءة تحليلية نقدية في المنهج والمفاهيم والآليات.	

228 ص	حاجي حنان / رواينة الطاهر:
	المقامة وفاعلية التأويل عند الناقد عبد الفتاح كيليطو
236 ص	ميمون يوسف / د. طعام شامخة:
	سيكولوجية العصبية في الشعر العربي القديم قراءة تحليلية في نماذج شعرية مختارة
248 ص	د. خراب ليندة:
	ميثاق التناسق بين رواية نوار اللوز لواسيني الأعرج وسيرة بني هلال
258 ص	شحلاط موسى / د. بوركبة بختة:
	تظاهرات التجريب في الرواية النسائية الجزائرية "رواية عازب حي المرجان لريجة جلطي مثلاً"
273 ص	د. شوقي نذير / أ. د. / برادي أحمد:
	أثر مرض الموت على أصل أحكام الطلاق في الشريعة والقانون الجزائري
282 ص	عبد الكريم باسماعيل:
	امتلاك السلاح في العلاقات الدولية: جدلية الحرب والسلام
294 ص	جيري ياسين:
	الرسائل المجهولة والتبليغ عن الفساد
310 ص	د. لميز امينة:
	مجلس المنافسة بين الاستقلالية والتبعية على ضوء الأمر 03/03 المعدل والمتمم
321 ص	Boumeddane Zaza

Le cadre juridique du mariage et du divorce en Droit turc The legal framework of marriage and divorce in Turkish law

328 ص	بن عمور عائشة:
	نطاق الجريمة الإلكترونية من حيث الأشخاص والموضوع
339 ص	وطواط محمد:
	الحماية الوقائية للأموال الغاية من الحرائق في التشريع الجزائري
368 ص	د. لرقط عزيزة:
	الاعتراض على الأمر الجزائي كضمانة في محاكمة عادية
378 ص	د. قروف جمال:
	التزامات الموظف العمومي بحماية المعلومات والوثائق المصنفة المتعلقة بالسلطات العمومية طبقاً للأمر 21-09.
292 ص	ط. د. / حجاج خديجة / د. / زرقين عبد القادر:
	فعالية الضبط الإداري في حماية البيئة من التلوث الهوائي
403 ص	د. بلجدوي بسمة:
	النظام القانوني للدفع العقاري في التشريع الجزائري
412 ص	Imen Misraoui

National Security: an eternal "ambiguous symbol

419 ص	قوق علي:
	تجارب العدالة الانتقالية في دول ما بعد الصراع
429 ص	محمد فلاح عربي / بن داهة عدة:
	الاستغلال الاستعماري لغابات بلوط الفلين بالجزائر ما بين (1830-1930) من خلال المصادر الفرنسية
444 ص	فلاك نور الدين:
	انعكاسات إستراتيجية الأمن القومي الأمريكي على القضية الفلسطينية خلال عهد الرئيس دونالد ترامب
464 ص	تسابت عبد الرحمان / مولاي علي هوار:
	التجربة البريطانية في مجال الشراكة بين القطاع العام والخاص-قطاع الصحة، التعليم والنقل نموذجاً -
477 ص	ضبيان كريمة / محمودي أحمد:
	أثر الخداع التسويقي على اتجاهات المستهلك -دراسة حالة الوكالات السياحية الحج والعمرة-
477 ص	طوير امباركة:

- دور التشخيص الاستراتيجي في تطوير أداء المنظمات دراسة ميدانية مؤسسة كوندور إلكترونيك
د.قوادري رشيد: ص 506
- دراسة ميدانية على المؤسسة العمومية للمباني الصناعية والنحاس "باتيسيك غرب" عين الدفلى -
ط.د. سلطاني عادل: ص 521
- أثر الاقتصاد الموازي على النمو الاقتصادي في الجزائر دراسة قياسية للفترة 1990-2019
ط.د. مغراوي ميلود/ د.يوني محمد: ص 534
- أثر تقلبات سعر الصرف على ميزان المدفوعات الجزائري (دراسة قياسية خلال الفترة 1990-2019)
شداد ناصر: ص 550
- دور برامج التدريب في تطوير الكفاءات المحورية للمؤسسات - دراسة تحليلية -
وهاب سمير / حمدي معمر: ص 563
- تقييم الملاءة المالية في شركات التأمين الجزائرية دراسة حالة الشركة الوطنية للتأمين SAA
د. لحمر حكيمة: ص 576
- العلامة التجارية وأثر إبعادها على المستهلك: دراسة ميدانية على عينة من مستهلكي أجهزة الحاسوب المحمول بولاية سكيكدة
بوسهوه نذير/ بن حوة أمينة: ص 592
- أثر العقوبات الاقتصادية الدولية على الحق في التنمية
ط.د. مغربي السعيد/ أ.د. العيداني إلياس: ص 607
- أثر الإبداع الإداري في تحسين الأداء الوظيفي
نجاح عائشة/ بوقادير ربيعة: ص 627
- دور تحسين أداء رجل البيع في تقوية الموقع التنافسي للمؤسسة الجزائرية للمنسوجات لولاية تيسمسيلت
Ramdane MEHIRI/ Arbia SABBABI
..... ص 646
- Managing University Large Classes: A descriptive study
ط.د. بن حامد كمال/ د.العقاب محمد: ص 663
- أثر الصدمات الهيكلية على العلاقة بين التضخم وبعض المتغيرات النقدية:الجزائر أمودجاً
ط.د. قاسي يسمينة/ د. بولصنام محمد: ص 678
- دور صناعة التكنولوجيا المالية في تعزيز الشمول المالي في الدول العربية
d. zaaf nacera
..... ص 692
- The contribution of transformational leadership to achieving organizational excellence at the Faculty of Economic, Commercial and Management Sciences
medea
ط. د. سواعدي براهيم/ د. بوزكري جيلالي: ص 711
- دور التوظيف الإلكتروني في استقطاب المواهب لدى صندوق الضمان الاجتماعي بالجلفة
زيتوني هوارية/ زكرياء مسعودي: ص 726
- أثر القروض الموجهة للقطاع الخاص على التشغيل في الجزائر - دراسة قياسية للفترة (1980-2017) -
ط.د. زيار محمد/ د. طالم صالح: ص 743
- أثر الالتزام بأبعاد المسؤولية الاجتماعية على تعزيز ولاء الزبائن (دراسة عينة من زبائن مؤسسة اتصالات الجزائر)
بن لوصيف حنان/ بولحية سليم: ص 760
- الاستثمار في المجال الرقمي خيار التحول لتسويق الخدمات البنكية في الوطن العربي
Rakhrour Youssef/ Benilles Billel
..... ص 775
- L'impact de l'intermédiation financière sur la croissance économique en Algérie : Analyse par l'approche ARDL (1990-2020) The impact of financial
intermediation on economic growth in Algeria: Analysis by the ARDL approach (1990-2020)
د.بن عدة القادر: ص 788
- التكامل الاقتصادي العربي كآلية لتفعيل الشراكة العربية الأوروبية-دراسة تحليلية مقارنة-
د. قرقور محمد/ بوحاج سباع: ص 804
- تأثير استخدام برنامج تعليمي وفق التغذية الراجعة الخارجية في تعلم مهارة الإرسال البسيط في كرة الطائرة في ظل التدريس بالجيل الثاني لدى تلاميذ الطور المتوسط.
بونشادة ياسين: ص 820
- فعالية برنامج تدريبي لتحسين السباحة الحرة لدى سباحي فئة الناشئين من 09-12 سنة

- د.لخضاري عبد القادر: ص 831
برنامج تعليمي مقترح باستخدام بعض ألعاب الكيدس اتلتيك في تعلم تقنيات دفع الكرة لدى تلاميذ الطور المتوسط
- بن ديدة مصطفى/ ربيع صالح: ص 843
بناء مستويات معيارية من خلال بطارية اختبارات بدنية في رياضة الكرة الطائرة
- زموالي لحسن / مكران إسماعيل: ص 862
أثر الطريقة الفترية في تنمية صفة المداومة العامة وبعض المتغيرات الفسيولوجية لدى أصاغر ألعاب القوى (14-15 سنة)
- ط.د بلوناس نور الدين / أ.د واضح أحمد الأمين: ص 875
دراسة مقارنة لمدى استخدام مدربي كرة اليد الجزائريين لتدريبات القوة والتدريب بالألعاب المصغرة في تطوير القدرة على تكرار السرعات (RSA).
- بومعزة محمد لمين: ص 894
دراسة أثر كل من أساليب التدريس التبادلي والتدريبي على بعض المهارات الأساسية في كرة اليد (التمرير، التنطيط والتصويب) لدى تلاميذ المرحلة الثانوية
- Kharoubi Mohamed Fayçal: ص 908
L'impact de l'entraînement par l'intervalle des sprints sur l'amélioration les facteurs de la santé Impact Sprint Interval Training on improving health factors
- مقدم أمال/ مصباح فوزية: ص 918
مدى مساهمة الرعاية الأسرية في الحد من مخاطر فيروس كورونا في المجتمع الجزائري
- لحسن براهيم: ص 932
صلات العرب القدماء في جنوب وشمال شبه الجزيرة العربية بالحضارات القديمة من ق.م 08 إلى ق.م 02
- مضوي زاهية: ص 944
دور المضاهرة السياسية في توطيد العلاقات بين بلاد المغرب القديم وبلدان الحوض المتوسطي قديما(ق26 ق.م-ق4م)
- Djaaraoui Elhadj /Khalki Smaine: ص 958
The Colonial Ethnic Legacy of French "Divide and Rule" Policy in Post Independent Algeria
- د. بوسنة فطيمة: ص 969
القدرة التنبؤية لأبعاد رأس المال النفسي الإيجابي بمستوى الضغط المهني لدى المرأة المتزوجة العاملة في ظل جائحة كورونا
- رحموني مريم/ حدي محمد: ص 982
أثر التكفل المعرفي السلوكي في تعديل الوضعيات الضاغطة لدى المسجون. دراسة حالة
- معاشو نصرالدين / أ.شريف رضا: ص 1000
البعد الاستيمولوجي في قراءة التراث الإسلامي في فكر محمد أركون
- ط/د الباحث: نغاز عبد الحق: ص 1014
القيم الإنسانية في الفلسفة المعاصرة -برتراند راسل نموذجاً -
- بحوش فوزية / بن دودة مليكة: ص 1034
نحو مفهوم أرندتي للمواطنة
- عمارة الناصر: ص 1043
الكوجيتو الهرمينوطيقي لدى ريكور: تشييد الذات حتى الموت
- عمران سميرة/ داود خل: ص 1055
مفهوم الحرية في الفكر الفلسفي: طرح كرونولوجي
- نجاري فضيلة/ دهم عبد المجيد: ص 1064
النص القرآني والوحي في مشروع نصر حامد أبو زيد
- د. بوهالي حفيظة: ص 1073
الشائعات وتأثيرها على مستخدمي مواقع التواصل الاجتماعي بالجزائر في ظل جائحة كورونا -دراسة مسحية على ضوء نظرية الشخص الثالث-
- شعلال مختار/ د بن دريس أحمد: ص 1073
الخصوصية الرقمية لمستخدمي مواقع التواصل الاجتماعي بين الحماية والانتهاك

- د. سليمان فيسة نورة د. عبد اللاوي صبيحة: ص 1096
- العوامل المؤدية لعمالة الأطفال في الجزائر وآثارها
- د. عدة بشير / قشوط بن عودة: ص 1115
- التربية الإعلامية الأسرية على الإعلام الحديث في الجزائر دراسة ميدانية على عينة من الأسر الجزائرية
- حمدوش زهير: ص 1127
- الشمسيات في العمارة بالجزائر خلال الفترة العثمانية
- حاج علي حكيمة/ حماش الحسين: ص 1140
- الضغط النفسي وعلاقته بالرضا الوظيفي لدى عينة من النساء العاملات في القطاع الصحي لولائي تيزي وزو وبومرداس.
- د/ بررد رتيبة: ص 1158
- الصعود السلمى الصينى والتوقع الاستراتيجي في النظام العالمي
- فقيه تقي الدين / ربيعي محمد: ص 1173
- المرونة النفسية وعلاقتها بالاتجاه نحو السلوك الصحي لدى تلاميذ السنة الرابعة متوسط بمؤسسة كمال زمولين المدينة
- الوافي آسيا / يحشاشي رايح: ص 1187
- أهمية الذكاء الاقتصادي لحماية المصارف الإسلامية
- برويي جهيدة/ دادون مسعود: ص 1200
- الذكاء الاصطناعي في تعلم وتعليم اللغات الأجنبية؛ تعلم اللغة العربية للناطقين بغيرها على دوولينجو أنموذجا
- عبد الحميد فضيلة: ص 1217
- أثر إجراءات التسويق الداخلي في تعزيز الولاء التنظيمي للعاملين في بنك السلام الجزائر
- حاج سعيد يوسف / رايحي بوعبد الله: ص 1230
- التحفيزات الجبائية كآلية لدعم المؤسسات الناشئة في الجزائر

L'impact de l'intermédiation financière sur la croissance économique en Algérie : Analyse par l'approche ARDL (1990-2020)

The impact of financial intermediation on economic growth in Algeria: Analysis by the ARDL approach (1990-2020)

Benilles Billel *

**Ecole Supérieure de
Commerce
(Algérie)**

b_benilles@esc-alger.dz

Rakhrour Youssef

**Université de
Laghouat
(Algérie)**

y.rakhrour@lagh-univ.dz

Abstract :

Ce papier a pour objectif d'examiner l'impact de l'intermédiation financière sur la croissance économique en Algérie durant la période 1990-2020 en utilisant l'approche ARDL. Les résultats de cette étude indiquent que l'intermédiation financière mesurée par le ratio de transformation (crédits/dépôts) influence positivement et significativement la croissance économique en Algérie. Aussi, le prix de pétrole a un impact positif et significatif sur la croissance économique. Cependant, il existe une relation négative et significative entre l'inflation mesurée par le déflateur du PIB et la croissance économique en Algérie. Le lien entre la liquidité mesurée par M2/PIB et la croissance est négatif mais n'est pas significatif.

Article info

Received: 30 /09 /2021

Accepted: 24 /11 /2021

Mots clés:

- ✓ Intermédiation financière
- ✓ Croissance économique
- ✓ Économie algérienne
- ✓ ARDL

Abstract :

The objective of this paper is to examine the impact of financial intermediation on economic growth in Algeria during the period 1990-2020 using the ARDL approach. The results of this study indicate that financial intermediation measured by the transformation ratio (credits/deposits) has a positive and significant influence on economic growth in Algeria. Also, the price of oil has a positive and significant impact on economic growth. However, there is a negative and significant relationship between inflation measured by the GDP deflator and economic growth in Algeria. The relationship between liquidity measured by M2/GDP and growth is negative but not significant.

Article info

Received: 30 /09 /2021

Accepted: 24 /11 /2021

Keywords:

- ✓ Financial intermediation
- ✓ economic growth
- ✓ Algerian economy
- ✓ ARDL

1. INTRODUCTION

La réalisation d'une croissance économique soutenue et durable est l'un des objectifs cibles des pouvoirs publics et des gestionnaires de l'économie, car elle constitue l'indicateur le plus intéressant pour évaluer la capacité d'un pays à améliorer le niveau de bien-être de sa population. Pour atteindre cet objectif, le système financier joue un rôle important qui consiste à fournir à l'économie les moyens de financement nécessaires pour maintenir la production. Ce rôle a toujours été au centre des préoccupations des entreprises pour assurer leurs pérennités.

L'Algérie ne fait pas exception parmi les pays en voie de développement où le secteur bancaire occupe une place prépondérante dans le financement de l'économie et constitue la pierre angulaire du système financier. Autrement dit, le système financier Algérien est toujours dominé par les banques commerciales. Presque la totalité des opérations de financement passe essentiellement par les banques, les institutions financières non bancaires et le marché des capitaux ne sont pas encore à maturité.

De ce fait, la banque représente le principal bailleur de fond de l'entreprise, laissant ainsi le système de financement national se réduire principalement en un système d'intermédiation bancaire. Cela implique qu'en Algérie l'étude de la relation entre la sphère financière et la sphère réelle renvoie essentiellement à l'étude de la relation entre le système bancaire et la croissance économique.

Le lien entre la croissance économique et le système financier représente un sujet très important qui a un poids lourd dans l'économie, c'est pour cela cette relation a fait l'objet de plusieurs recherches. Depuis des années, plusieurs sont les auteurs qui ont élaboré des études théoriques et même empiriques sur ce sujet (par exemple : (Shaw, 1955), (Goldsmith, 1969), (Hicks, 1969). Les études empiriques menées en ce sujet ont démontré que la relation entre le système financier et la croissance économique n'est pas soumise à une règle générale, en fait, cette relation dépend dans chaque pays de la structure de l'économie et de son système financier. Suivant ce raisonnement, nous allons essayer de déterminer la nature de cette relation dans le contexte algérien.

L'objectif de ce papier est de répondre à la problématique suivante :

Quel est l'impact de l'intermédiation bancaire sur la croissance économique en Algérie ?

Afin d'apporter une réponse à ce questionnement nous avons suivi une méthodologie appuyée sur une étude économétrique du lien entre la croissance économique et l'intermédiation bancaire en Algérie durant la période allant de 1990 jusqu'à 2020. Notre étude empirique est basée sur l'approche ARDL (AutoRegressive Distributed Lag).

Le reste du papier est organisé de la manière suivante. La section 2 fournit quelques indicateurs chiffrés sur l'intermédiation financière et croissance économique en Algérie, La section 3 présente une revue de la littérature sur l'impact de l'intermédiation financière sur la croissance économique. La section 4 présente les variables utilisées dans notre modèle. Les sections 5 et 6 sont consacrées respectivement à l'étude de stationnarité et à la construction du modèle. Les tests de robustesse du modèle ARDL estimé sont présentés et discutés en section 7 et sont suivis par une conclusion.

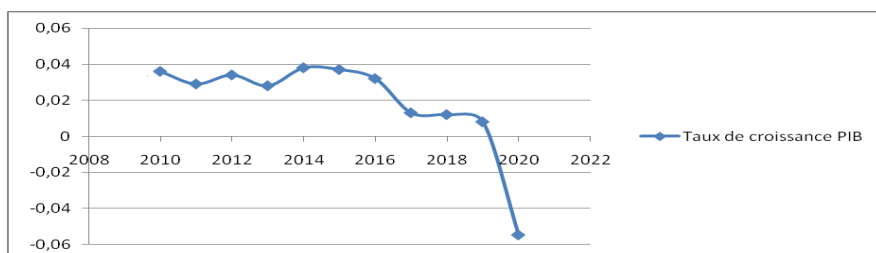
2. L'intermédiation financière et croissance économique en Algérie : Indicateurs chiffrés

2.1 La croissance économique en Algérie

La croissance économique désigne la variation positive de la production de biens et services dans une économie sur une période donnée, elle est conventionnellement mesurée par la

croissance du produit intérieur brut réel. La figure ci-dessous montre l'évolution de taux de croissance réel en Algérie durant la période 2010-2020.

Figure N° 1 : Croissance économique en Algérie durant la période 2010-2020



Source : Site internet de la Banque Mondiale

La figure indique que depuis la chute des prix pétroliers en 2014, la croissance du PIB s'est sensiblement ralentie, le taux de croissance du PIB a diminué durant la période post-choc passant de 3,8 % en 2014 à 0,8 % en 2019. Le taux de croissance durant cette période se réduit mais reste positif, il y a donc une croissance économique mais à un rythme faible.

Cependant, Ce taux enregistre un niveau négatif en 2020 provoqué principalement par les conséquences de la pandémie Covid-19. Cette décroissance concerne aussi bien le secteur des hydrocarbures que les secteurs hors hydrocarbures, La baisse continue du taux de croissance durant les années post-crise confirme l'absence d'une alternative sérieuse aux hydrocarbures qui peut compenser ou diminuer la perte en termes de croissance.

2.2 Intermédiation bancaire en Algérie

Le système bancaire algérien actuel est le résultat de mutations successives dictées par l'évolution des besoins de financement de l'économie. Il est passé, à l'instar de la majorité des pays en voie de développement par plusieurs étapes afin de conférer aux banques des rôles plus actifs et donc un système bancaire solide basé sur les lois du marché.

A fin de 2020, le système bancaire Algérien se compose de vingt (20) banques, six (06) banques publiques et quatorze (14) banques privées. En termes de chiffres, ce secteur reste dominé par les banques publiques. Cette dominance est peut être justifiée par la bonne expérience et l'étendue du réseau d'agences des banques publiques sur le territoire Algérien. Le niveau de l'intermédiation bancaire s'améliore progressivement sous l'angle du développement du réseau, du nombre des comptes et du niveau des dépôts collectés, mais ils restent encore en deçà de ceux atteints par certains pays méditerranéens voisins de l'Algérie. Cette faible performance concerne notamment le volet services bancaires de base à la clientèle ménages et la distribution de crédits aux petites et moyennes entreprises.

Dans cette partie, nous allons essayer de présenter brièvement l'évolution des principales opérations de l'activité bancaire en Algérie pendant la période de 2010 à 2018 en mettant l'accent sur l'évolution des ressources collectées et des crédits distribués.

Tableau N°1 : Evolution des crédits distribués et des ressources collectées

(En milliards de dinars)

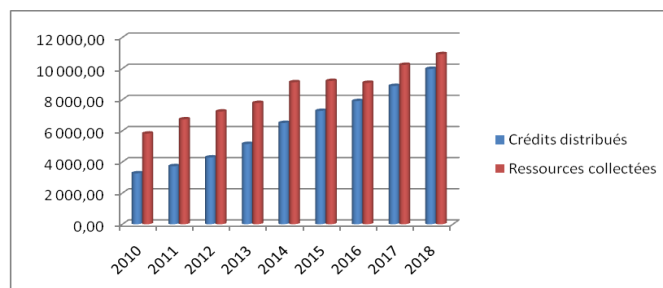
Années	2010	2011	2012	2013	2014
Crédits distribués	3 266,70	3 724,70	4 285,60	5 154,50	6 502,90
Ressources collectées	5 819,10	6 733,37	7 235,80	7 787,40	9 117,50
Années	2015	2016	2017	2018	
Crédits distribués	7 276,20	7907,8	8877,9	9974	
Ressources collectées	9200,7	9080	10232,2	10922,7	

L'impact de l'intermédiation financière sur la croissance économique : Analyse par l'approche ARDL (1990-2020)

Source : (Banque d'Algérie, 2010-2018)

Le graphique ci-dessous, montre l'évolution des crédits distribués et des ressources collectées entre l'année 2010 et 2018.

Figure N° 2 : Evolution des crédits distribués et des ressources collectées



Source : Sur la base des données du tableau précédant

D'après le graphe ci-dessus, nous remarquons une hausse nette en matière de collecte de dépôts et d'octroi de crédit entre 2010 et 2018 (à l'exception d'une légère baisse des dépôts en 2016). Le taux de croissance moyen des ressources collectées durant la période retenue est de 15% alors que celui des crédits distribués est de 8%.

La grande partie des dépôts sont placés chez les banques publiques avec une moyenne annuelle de plus de 88 % de la part totale des dépôts. En outre, les banques publiques assurent en moyenne plus de 86% des crédits à l'économie.

3. L'impact de l'intermédiation financière sur la croissance économique : Revue de la littérature

La relation entre l'intermédiation financière et la croissance économique a fait l'objet de plusieurs recherches théorique et empiriques. Ces recherches ont essayé de comprendre les différents mécanismes par lesquels le système financier exerce réellement une influence sur la croissance économique. Cette corrélation réside principalement dans le fait que le système financier permet de mobiliser l'épargne et d'améliorer son affectation à l'investissement et d'assurer le fonctionnement d'un système de paiement efficace, crédible et évolutif considéré comme une condition nécessaire de la croissance.

Sur le plan théorique, (Levine, 1997) a présenté une synthèse des arguments justifiant la relation entre le développement de l'intermédiation financière et la croissance économique. Il a montré que le développement financier favorise le développement économique en exerçant une action sur le commerce ou l'intensité des échanges, d'une part, et sur le volume et la qualité de l'investissement, d'autre part. (Bekole-Ebe, 2002) voit que la fonction d'intermédiation bancaire apparaît comme étant un élément fondamental du processus de croissance économique et de développement. (King & Levine, 1993) ont précisé que les intermédiaires financiers stimulent l'accumulation du capital, une meilleure mobilisation de l'épargne, une diversification efficace des risques et une évaluation des projets d'investissement et par conséquent la croissance économique.

Ils avancent que le développement financier est un déterminant important de la croissance économique. (Shaw, 1955) et (Hicks, 1969) confirment le fait que le développement financier stimule la croissance économique. (Shaw, 1973) postule que les intermédiaires financiers assurent une promotion de l'investissement et par voie de conséquence une augmentation du taux de croissance économique.

Sur le plan empirique, nombreux sont les économistes ayant étudié la nature du lien entre l'intermédiation financière et la croissance économique. L'une des premières études à s'intéresser à cette relation est celle de (Goldsmith, 1969), il a tenté d'établir une relation entre le développement financier et la croissance économique en se basant sur un échantillon de 35 pays sur la période 1860-1963, mais malheureusement, à cause de certaines limites techniques, il n'a pas pu aboutir à des résultats concluants. Dans le même contexte, en se basant sur un échantillon de 77 pays durant la période 1960-1989, (King & Levine, 1993) ont examiné l'impact de la taille des intermédiaires financiers, du crédit accordé aux entreprises privées et du ratio de crédit du secteur bancaire sur le PIB par habitant, le capital par habitant et le taux de productivité, ils ont conclu que qu'il existe un effet positif du développement financier sur chaque indicateur de croissance notamment le facteur «taille des intermédiaires financiers».

De son côté, (Haye, 2000), sur un échantillon de 12 pays dont six en développement et six autres développés, conclut que le crédit bancaire influence négativement la croissance des pays en voie de développement, mais positivement et significativement sur celle des pays développés.

Dans la même veine, (Beck & Levine, 2004) ont examiné simultanément le rôle du développement des activités bancaires et celui de développement des marchés boursiers sur la croissance économique, l'échantillon de cette étude est formé de 40 pays sur la période 1976-1998, en utilisant la méthode des Moments Généralisés en panel dynamique, les résultats obtenus montrent que le niveau du développement des banques (mesuré par le ratio des crédits au secteur privé par rapport au PIB) et le niveau du développement des marchés boursiers (mesuré par le ratio turnover) ont un impact positif mais chacun de façon indépendante sur la croissance économique.

En se basant sur un échantillon de 22 pays d'Afrique Sub-saharienne au cours de la période 1960-2002, (Emmanuel, 2007) trouve qu'il existe une corrélation positive et significative entre les indicateurs de l'intermédiation bancaire (représentée par le ratio de la masse monétaire M2 au PIB et le ratio du crédit au secteur privé au PIB) et la croissance économique du PIB par habitant. Dans le même contexte, (Meagon, 2005), a étudié l'effet du financement bancaire sur la croissance économique au Sénégal. Il conclut que la croissance s'explique principalement par les dépôts totaux et le niveau du crédit à l'économie. Concernant l'économie Ivoirienne,

En examinant l'impact des intermédiaires financiers sur le niveau d'activité et la croissance économique, (Bernard, 2000) a effectué une étude basée sur un panel de 49 pays durant la période 1987-1997, il a utilisé des variables réelles (niveau des dépenses publiques par rapport au PIB, taux d'investissement privé, taux de croissance de la population, niveau du PIB par tête), des variables financières (niveau des réserves bancaires par rapport au montant des dépôts, crédit privé sur le crédit total distribué par les banques, écart des taux (débiteur/créditeur)),

et des variables monétaires (multiplicateur monétaire (monnaie + quasi monnaie/base monétaire), taux d'inflation, taux de croissance de la masse monétaire, indicateur de liquidité (M3/PIB), taux de refinancement de la Banque Centrale). Les résultats de cette étude infirment ceux des études précédentes, notamment celle de (Levine, 1997) pour qui le développement de l'intermédiation financière implique automatiquement le développement du taux de croissance économique.

Dans le contexte algérien, Taouli et Laouedj (2019) a examiné l'impact de l'intermédiation financière sur la croissance économique en Algérie durant la période 1980-2016 en utilisant le modèle vectoriel à correction d'erreur (VECM). L'étude a révélé qu'il existe une relation de cointégration entre le développement de l'activité d'intermédiation financière et le taux de croissance économique et les variables macroéconomiques incluses dans le modèle. Le résultat indique qu'il y a un effet négatif significatif du développement de l'activité d'intermédiation financière sur le taux de croissance économique à long terme. Les résultats montrent également que l'ouverture commerciale a un impact significatif et positif sur la croissance économique à long terme.

Aouadi, Dif Allah et Lebza (2018) ont examiné l'effet des services d'intermédiation financière bancaire sur la croissance économique en Algérie au cours de la période 1990-2015, en utilisant la méthodologie (OLS, VAR, GRANGER). Le PIB réel a été utilisé comme indicateur de croissance économique. M2, actifs et dépôts des intermédiaires bancaires, hors banques, prêts à court terme, prêts à moyen et long terme en tant que variables pour mesurer le développement des institutions d'intermédiation financière et bancaire. L'étude a conclu qu'il existe un effet positif de toutes ces variables sur la croissance économique.

4. Présentation des données

L'objectif de ce papier est d'examiner la relation entre l'intermédiation bancaire et la croissance économique en Algérie. Pour cela nous avons retenu certains indicateurs les plus utilisés dans la littérature théorique et empirique sur le sujet et qui correspondent au cas de l'Algérie.

4.1 L'indicateur de la croissance économique

L'indicateur retenu pour mesurer la performance de l'économie Algérienne est le PIB réel. Il est utilisé dans plusieurs études telles que celle de (Alkhuzaim, 2014), (Sahoo, 2014) (Marshall, Precious Onyinye, Ifechi, & Lenu Charles, 2016).

4.2 Les indicateurs de l'intermédiation bancaire

- **Le ratio de liquidité** : ce ratio représente l'indicateur le plus utilisé dans la littérature ((King & Levine, 1993), (McKinnon, 1973)), il est égal au rapport de l'agrégat monétaire M2 et le PIB. Cet indicateur prend en compte tous les moyens de paiements disponibles dans une économie, il reflète donc la taille ou l'approfondissement du système financier par rapport à la taille globale de l'économie.

- **Le ratio de transformation des dépôts en crédits** : il est égal au total des crédits rapporté au total des dépôts, ce ratio indique la part des crédits par rapport au total des dépôts collectés par les banques, donc il mesure la contribution des banques dans le financement de l'économie qui est l'activité principale de l'intermédiation bancaire.

4.3 Les variables de contrôle

- **L'inflation** : elle est mesurée par le taux annuel de croissance du déflateur implicite du PIB, il reflète le taux de variation des prix au sein de l'économie dans son ensemble. Le déflateur implicite du PIB est le ratio du PIB en devises locales courantes par rapport au PIB en devises locales constantes. De nombreuses études ont montré empiriquement que l'inflation agit négativement sur la performance du secteur financier et diminue l'impact de ce dernier sur la croissance économique ((Boyd, Levine, & Smith, 2001); (Rousseau & Wachtel, 2002); (Barro, 1996)).

- **Les prix de pétrole** : L'analyse de la structure de l'économie algérienne démontre une forte

dépendance aux hydrocarbures qui sont considérées comme source principale de rente pour le pays. En effet l'Algérie repose énormément sur les exportations de pétrole et de gaz naturel pour soutenir son développement économique. Ces dernières années, le marché du pétrole connaît d'importantes perturbations qui génèrent des risques d'incertitudes quant à la stabilité de l'économie mondiale et notamment de celle des pays exportateurs. C'est pour cette que nous avons proposé cette variable comme variable de contrôle qui peut influencer la croissance économique en Algérie.

Les données concernant le PIB réel, la masse monétaire M2 ainsi celles des prix de pétrole ont été collectées auprès du site internet de la banque mondiale. Le ratio de transformation est calculé par nous même sur la base des données publiées par la banque d'Algérie (rétrospective et rapports annuels).

5. Etude de la stationnarité

5.1 Représentation graphique

L'étude de la stationnarité des séries est essentielle dans la mesure où elle conditionne le choix du modèle économétrique. Une première intuition concernant la stationnarité peut être fournie par l'étude du graphique (figures ci-dessous). À ce titre, les différentes représentations graphiques, montrent que les séries en niveau des variables ne sont pas stationnaires, car les séries font ressortir une tendance globale à la hausse ou/et à la baisse. Ainsi les séries a priori ne sont pas stationnaire en raison de l'absence d'une évolution stable autour d'une valeur moyenne. Donc, on est amené à appliquer le test de Dickey-Fuller Augmenté ADF pour déterminer la nature de ces séries.

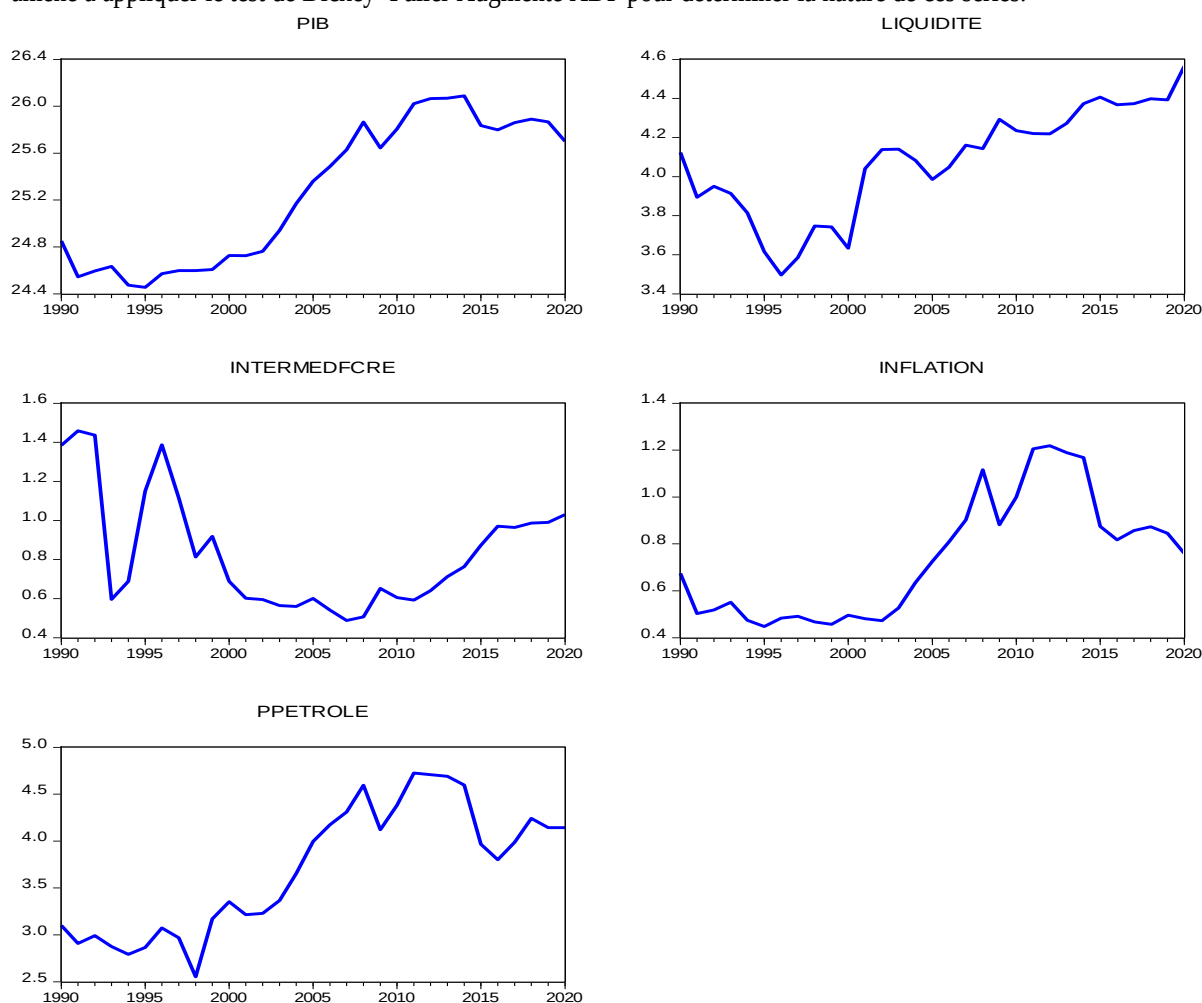


Figure N°3 : L'évolution dans le temps des variables en niveau

5.2 Le test de Dickey–Fuller Augmenté ADF

Le test ADF consiste à tester l'hypothèse nulle selon laquelle la série est non stationnaire (elle contient au moins une racine unitaire), contre l'hypothèse alternative de stationnarité. On va effectuer le test de Dickey–Fuller augmenté (ADF) sur la série au niveau. Pour ce faire, et après avoir choisi le nombre de retard qui minimise les critères d'information d'Akaike (AIC) et de Schwarz (SIC), on commence par tester le modèle (03) qui contient la tendance et la constante puis le modèle 02 avec constante sans tendance et le troisième modèle 01 sans constante sans tendance. Le résumé des résultats de ce test pour les différentes séries en niveau (atlevel) et après la première différenciation (at first difference) sont répertoriés dans le tableau ci-après.

Tableau N° 2 : Résultats de test ADF

UNIT ROOT TEST RESULTS TABLE (ADF)						
Null Hypothesis: the variable has a unit root						
At Level						
		PIB	LIQUIDITE	INTERME...	INFLATION	PPETROLE
With Constant	t-Statistic	-0.5883	-0.5344	-2.5201	-1.1261	-1.1268
	Prob.	0.8589	0.8707	0.1209	0.6921	0.6918
	n0	n0	n0	n0	n0	n0
With Constant & Trend	t-Statistic	-1.6050	-3.3358	-2.1736	-1.5611	-1.7590
	Prob.	0.7670	0.0798	0.4863	0.7844	0.6991
	n0	n0	n0	n0	n0	n0
Without Constant & Trend	t-Statistic	1.0987	0.6199	-1.0781	-0.2347	0.5104
	Prob.	0.9254	0.8447	0.2478	0.5932	0.8201
	n0	n0	n0	n0	n0	n0
At First Difference						
		d(PIB)	d(LIQUIDI...	d(INTERM...	d(INFLATI...	d(PPETROLE)
With Constant	t-Statistic	-4.8701	-5.1135	-4.8662	-5.1087	-5.1468
	Prob.	0.0005	0.0003	0.0005	0.0003	0.0002
	***	***	***	***	***	***
With Constant & Trend	t-Statistic	-4.7407	-5.1422	-6.5089	-5.0410	-5.0841
	Prob.	0.0036	0.0014	0.0001	0.0018	0.0016
	***	***	***	***	***	***
Without Constant & Trend	t-Statistic	-4.5779	-5.0434	-7.1110	-5.1685	-5.1093
	Prob.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	***	***	***	***	***	***

Source : Eviews 10

La lecture de ce tableau fait ressortir que les séries ne sont pas stationnaires en niveau pour les 03 modèles et elles sont stationnaires après la première différenciation, ainsi elles sont intégrées d'ordre 1 I(1). Par ailleurs, toutes nos séries sont de type DS car la tendance n'est pas significative. Le tableau ci-dessous montre les différentes valeurs de Probabilité de la tendance qui sont supérieures au seuil de 5%(0.05), ce qui confirme que la tendance n'est pas significative pour chaque série.

Tableau N° 3 : Les valeurs de probabilité de tendance

variable	Prob(tendance)
PIB	0.1481
LIQUIDITE	0.1953
INTERMEDFCRE	0.2032
INFLATION	0.2869
PPETROLE	0.1878

Source : Elaboré par auteurs à partir des résultats Eviews 10

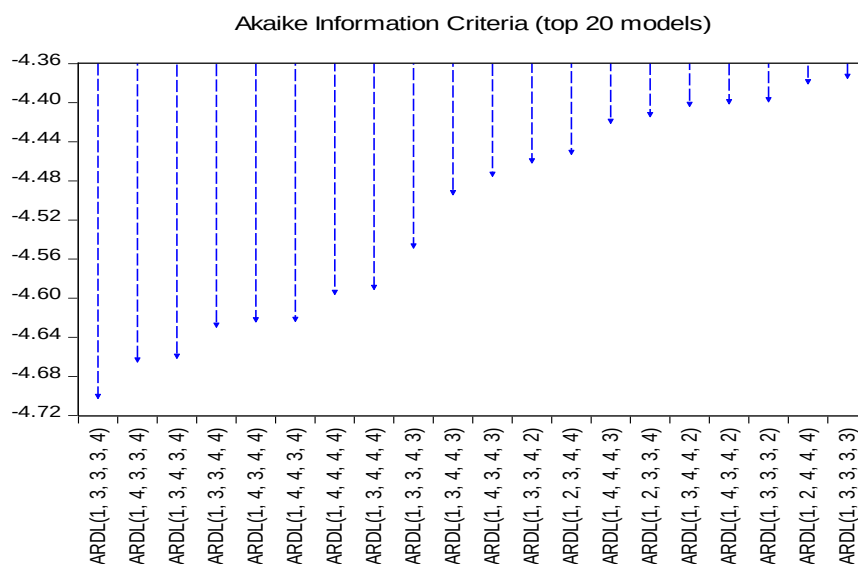
6. Construction du modèle

Les séries chronologiques sous études sont cointégrées, permettant ainsi l'estimation d'un modèle à correction d'erreur/MCE. L'estimation d'un modèle à correction d'erreur suppose l'existence d'une relation d'équilibre à long terme (cointégration) entre les variables. Dans ce cadre, et afin de capter la dynamique de court terme et les effets à long terme des variables explicatives sur la variable à expliquer, nous optons pour une modélisation de type ARDL (Auto Regressive Distributed Lag/ARDL)

6.1 Modèle optimal avec le graphique du critère d'information AIC

Les résultats d'estimation du modèle ARDL retenu à partir de 20 autres modèles considérées comme les meilleurs dans l'ensemble de l'évaluation. Le modèle qui offrira la plus petite valeur AIC sera meilleur : dans notre cas illustratif, c'est le ARDL(1,3,3,3,4) qui est meilleur. Il est à noter que chaque laged ARDL se rapporte à une variable précise suivant leur classement dans l'output.

Figure N°4 : Valeurs graphiques AIC des 20 meilleurs modèles



Source : Eviews 10

6.2 Test de cointégration aux bornes

Les résultats du test de cointégration aux bornes confirment l'existence d'une relation de cointégration entre les séries sous étude (la valeur de F-stat(**14.97**) est supérieure à celle de la borne supérieure **3.49** au seuil de 5%. Ce qui nous amène à rejeter l'hypothèse nulle d'absence de relation de cointégration et accepter l'hypothèse alternative d'existence de relation de cointégration entre les variables retenues. Cette évidence de l'existence de relation de cointégration nous donne donc la possibilité d'estimer des relations à long et à court terme de notre modèle ARDL.

Tableau N° 4 : Résultats du test de cointégration aux bornes

F-Bounds Test		Null Hypothesis: No levels relationship		
Test Statistic	Value	Signif.	I(0)	I(1)
F-statistic	14.79234	10%	2.2	3.09
k	4	5%	2.56	3.49
		2.5%	2.88	3.87
		1%	3.29	4.37

Source : Eviews 10

6.3 Relations (coefficients) de long et court termes

6.3.1 Coefficients de court terme (CT)

Les estimations obtenues dans le tableau ci-dessous, montrent que le coefficient (CointEq) d'ajustement est négatif et statistiquement significatif, ce qui montre l'existence d'un mécanisme de correction d'erreur et par conséquent une relation de long terme entre les variables, la valeur absolue de ce coefficient est de 0.38, ce qui témoigne un mésalignement (déviations de l'équilibre) de 38% de la variable PIB de son équilibre. La vitesse de correction de l'erreur est (1/0.38) ce qui représente une période de retour à l'équilibre de 02 ans, 7 mois et 17 jours.

Tableau N°5 : Résultats d'estimation des coefficients de court terme

ECM Regression				
Case 2: Restricted Constant and No Trend				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LIQUIDITE)	-0.086017	0.062335	-1.379922	0.2049
D(LIQUIDITE(-1))	0.222161	0.039202	5.667095	0.0005
D(LIQUIDITE(-2))	0.119078	0.035647	3.340478	0.0102
D(INTERMEDFCRE)	-0.189478	0.052785	-3.589634	0.0071
D(INTERMEDFCRE(-1))	0.410059	0.033805	12.13028	0.0000
D(INTERMEDFCRE(-2))	0.151222	0.030026	5.036466	0.0010
D(PPETROLE)	-0.154064	0.028924	-5.326433	0.0007
D(PPETROLE(-1))	0.356759	0.038631	9.235042	0.0000
D(PPETROLE(-2))	0.231445	0.044144	5.242957	0.0008
D(INFLATION)	1.257331	0.070438	17.85006	0.0000
D(INFLATION(-1))	-0.273420	0.074640	-3.663180	0.0064
D(INFLATION(-2))	-0.154511	0.088072	-1.754374	0.1174
D(INFLATION(-3))	0.138961	0.038177	3.639971	0.0066
CointEq(-1)*	-0.384237	0.031995	-12.009384	0.0000
R-squared	0.992139	Mean dependent var	0.039516	
Adjusted R-squared	0.984278	S.D. dependent var	0.131212	
S.E. of regression	0.016452	Akaike info criterion	-5.070577	
Sum squared resid	0.003519	Schwarz criterion	-4.398662	
Log likelihood	82.45279	Hannan-Quinn criter.	-4.870781	
Durbin-Watson stat	2.040668			

Source : Eviews 10

6.3.2 Coefficients de Long terme (LT)

Le tableau ci-dessous nous fournit les coefficients de long terme estimés.

Tableau N°6 : Résultats d'estimation des coefficients de long terme

Levels Equation Case 2: Restricted Constant and No Trend				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LIQUIDITE	-0.073040	0.251873	-0.289986	0.7792
INTERMEDFCRE	1.116943	0.241503	4.624973	0.0017
PPETROLE	1.970353	0.393647	5.005386	0.0010
INFLATION	-1.930778	0.684403	-2.821114	0.0225
C	18.75401	0.481307	38.96480	0.0000
EC = PIB - (-0.0730*LIQUIDITE + 1.1169*INTERMEDFCRE + 1.9704				
*PPETROLE -1.9308*INFLATION + 18.7540)				

Source : Eviews 10

Les effets de l'intermédiation financière sur la croissance économique en Algérie sont significatifs et positifs à long terme et se montrent plutôt plus que proportionnels : un accroissement de l'intermédiation financière de 1% entraîne une évolution positive de la croissance économique de 1.11% à LT.

Pour la variable liquidité (%de PIB) son coefficient est négatif mais non significatif, cela se justifie par le fait que la croissance de la masse monétaire M2 est inférieure par rapport à l'évolution du PIB durant la période de l'étude.

Les résultats indiquent également que la hausse des prix du pétrole de 1% a pour conséquence une augmentation du PIB réel de 1,97 %, cela est expliqué par le fait qu'une hausse des prix du pétrole a un effet positif sur les recettes des hydrocarbures. L'accroissement de ces dernières engendre une hausse des recettes de la fiscalité pétrolière, donc une augmentation de budget de l'état et cela aura pour conséquence une amélioration des investissements publics qui vont, par conséquent, stimuler l'investissement privé.

Concernant la variable « inflation », les résultats montrent que l'inflation mesurée par le déflateur du PIB influence négativement et significativement la croissance économique en Algérie.

7 Tests de robustesse du modèle ARDL estimé

7.1 Autocorrélation des résidus

Le corrélogramme du résidu (fonction d'autocorrélation simple et partiel) ne fait apparaître aucun terme en dehors de l'intervalle de confiance au seuil de 5%. Cela confirme l'absence de l'autocorrélation des résidus.

Tableau N° 7 : Correlogram-Q-statistics des résidus

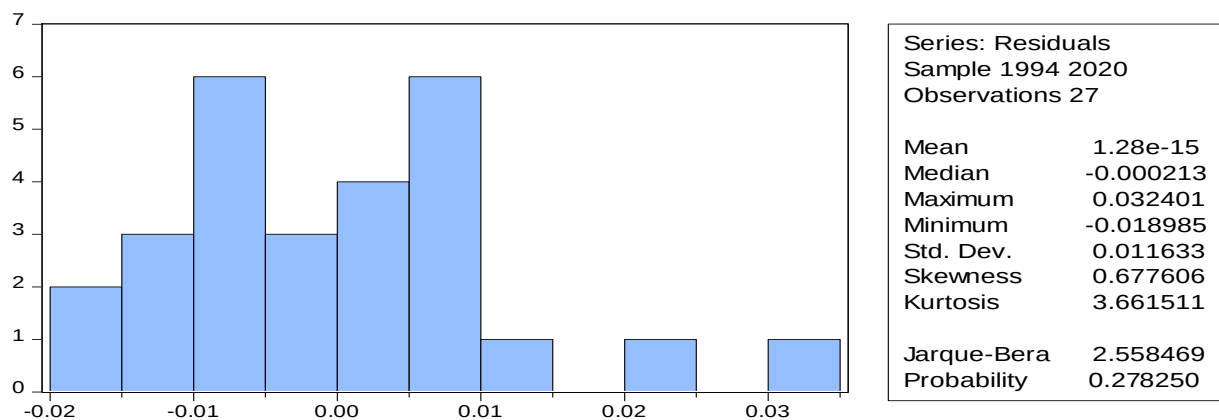
Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob*
		1 -0.065	-0.065	0.1275	0.721
		2 0.134	0.130	0.6905	0.708
		3 0.050	0.068	0.7734	0.856
		4 0.089	0.081	1.0424	0.903
		5 0.065	0.063	1.1937	0.945
		6 -0.163	-0.186	2.1797	0.902
		7 0.165	0.124	3.2503	0.861
		8 -0.158	-0.123	4.2758	0.831
		9 -0.127	-0.181	4.9736	0.837
		10 -0.176	-0.162	6.4006	0.781
		11 -0.177	-0.183	7.9277	0.720
		12 -0.023	-0.017	7.9560	0.789

Source : Eviews 10

7.2 Test de normalité du résidu

La probabilité de Jarque et Bera **0.278250** est supérieure à **0.05**. Donc on accepte l'hypothèse de normalité de la distribution.

Figure N° 5 : Test de normalité de Jarque-Bera



7.3 LM test d'autocorrélation des erreurs de Breusch-Godfrey

Le résultat du test montre que la probabilité est 0.9471 qui est supérieure à 5%, alors on accepte H0, il n'y pas d'autocorrélation des erreurs.

Tableau N° 8: Test de Breusch-Godfrey

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test

F-statistic	0.054820	Prob. F(2,6)	0.9471
Obs*R-squared	0.484524	Prob. Chi-Square(2)	0.7849

7.4 Test Ramsey

Le résultat du test montre que la probabilité est de 0.0768 qui est supérieure à 5% donc notre modèle est correctement spécifiée.

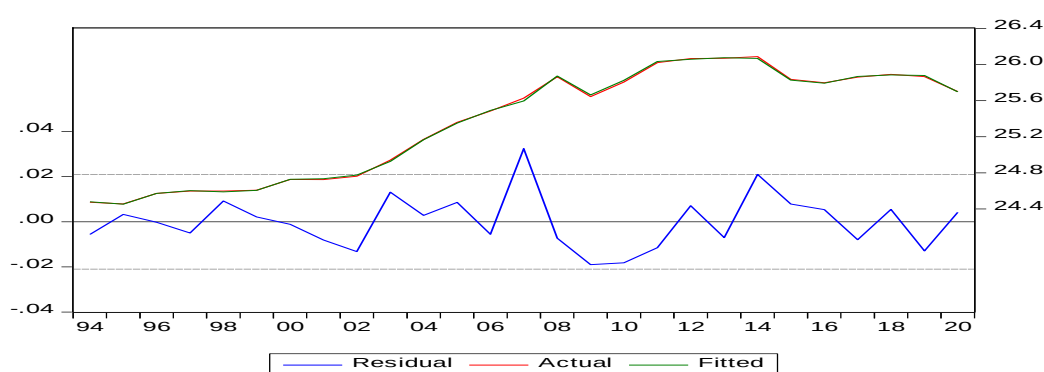
Tableau N° 9 : Les résultats du test de RESET de Ramsey

	Value	df	Probability
t-statistic	2.073243	7	0.0768
F-statistic	4.298335	(1, 7)	0.0768

7.5 Graphique de la valeur actuelle (actual), prédite dans l'échantillon (fitted) et du résidu (résidual).

L'observation du graphique montre clairement que les valeurs actuelles du PIB sont très proches de celles projetées (fitted value) et que le résidu se comporte comme un bruit blanc.

Figure N° 4: La comparaison entre les valeurs réelles et estimées du modèle



Source : Eviews 10

8 Conclusion

La relation entre l'intermédiation financière et la croissance économique a fait l'objet de plusieurs réflexions dans la littérature économique. De même notre présent travail s'inscrit dans le même contexte et ayant pour objectif de cerner la problématique relative au degré de la contribution du système financier, en particulier bancaire, dans la croissance économique en Algérie en utilisant les données de la période 1990-2020. Pour atteindre notre objectif, nous avons utilisé l'approche ARDL.

Les principaux résultats de cette étude révèlent qu'à long terme, le ratio crédit/dépôt agit positivement sur la croissance économique en Algérie. Nous pouvons retenir que l'activité de crédit des banques commerciales génère la croissance notamment dans le cas algérien où la banque constitue la principale source de financement pour les entreprises. De même pour l'activité de mobilisation de l'épargne qui en garantissant la liquidité, conditionne les investissements et par là même la croissance. Ces enseignements sont importants et montrent que le crédit bancaire est favorable à la croissance.

Concernant les autres variables les résultats, les résultats indiquent également que la hausse des prix du pétrole a pour conséquence une augmentation du PIB réel. Quant à la variable « inflation », les résultats montrent que l'inflation mesurée par le déflateur du PIB influence négativement et significativement la croissance économique en Algérie. Pour la variable liquidité son coefficient est négatif mais n'est pas significatif.

En guise de conclusion, nous suggérons aux autorités publiques d'inciter les banques commerciales à donner plus de crédits au secteur productif, parce que nous avons remarqué

leurs contributions à la croissance économique du pays, parce que se sont eux qui facilitent la rentabilité aux banques commerciales. Et cela augmente la capacité d'octroi des crédits favorisant les investissements privés.

Nous suggérons aussi aux agents économiques d'épargner au lieu de substituer seulement leur épargne à la consommation courante, parce que cela peut entraîner la diminution de l'investissement et restreint le développement de l'intermédiation financière.

9. Liste Bibliographique

- Alkhuzaim, K. (2014). Degree of Financial Development and Economic Growth in Qatar: Cointegration and Causality Analysis. *International Journal of Economics and Finance* , 6 (6).
- Aouadi, M., Dif Allah, M. A., & Lebza, H. (2018). The Impact Of Banking Intermediary Services On Economic Growth. *مجلة البشائر الاقتصادية* , 4 (1), 21-36.
- Banque d'Algérie. (2010-2018). Rapports annuels évolution économiques et monétaires en Algérie. Algérie: Banque d'Algérie.
- Barro, R. (1996). Inflation and growth. *Federal Reserve Bank of St. Louis Review* , 78, 153-169.
- Beck, T., & Levine, R. (2004). Stock markets, banks, and growth: Panel evidence. (Elsevier, Éd.) *Journal of Banking & Finance* , 28 (3), 423-442.
- Bekole-Ebe, B. (2002). Intermédiation financière et financement du développement en Afrique. *Presse universitaires de Yaoundé* , 13-25.
- Bernard, E. (2000). Développement financier, politique monétaire et croissance économique : validations empiriques en données de panel. (2) . Working paper.
- Boyd, J., Levine, R., & Smith, B. (2001). The impact of inflation on financial sector. *Journal of Monetary Economics* , 47, 221-248.
- Emmanuel, A. (2007). développement financier, croissance économique et productivité globale des facteurs en Afrique Subsaharienne. Université de Cocody- Abidjan.
- Goldsmith, R. (1969). *Financial Structure and développement*. New Haven: CT: Yale University Press.
- Haye, M. (2000, Juin 7,8,9). Banques et croissance : Examen critique et analyse en données de panel. 17èmes Journées Internationales d'Economie Monétaire et bancaire . Lisbonne.
- Hicks, J. (1969). *A Theory of Economic History*. Clarendon Press, Oxford.
- King, R., & Levine, R. (1993). Finance and Growth: Schumpeter might be Right. *The Quarterly Journal of Economics* , 108 (3), 717-737.
- Levine, R. (1997). Financial Development and Economic Growth: Views and Agenda. *Journal of Economic Literature* , 35 (2), 688-726.
- Marshal, I., Precious Onyinye, O.-N., Ifechi, K.-N. J., & Lenu Charles, A. S. (2016). Financial Intermediation Development and Economic Growth: Empirical Evidence from Nigeria. 2 (2).
- Mckinnon, R. (1973). *Money and Capital in Economic Development*. Washington: The Brooking Institute.
- Meagon, N. (2005). *Money ant capital in economic development*. the Broking institution Washington D.C.
- Rousseau, P., & Wachtel, P. (2002). Inflation thresholds and the finance-growth nexus. *Journal of International Money and Finance* , 21, 777-793.
- Sahoo, S. (2014). Financial intermediation and growth: bank-based versus market-based systems. *The Journal of Applied Economic Research* , 8 (2), 93-114.
- Shaw, E. (1973). *Financial Deepening in Economic Development*. New York: Oxford University Press.
- Shaw, S. (1955). Financial aspects of economic development. *The Americain economic review* , 515-538.
- Taouli, M., & Laouedj, b. (2019). The Impact of Financial Intermediation on Economic Growth in Algeria: *مجلة اقتصاديات شمال إفريقيا* . 15 (21), 309-328.