

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي الجمهورية  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

المديرية العامة للبحث العلمي و التطوير التكنولوجي  
Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique



## Rapport final de projet

### التقرير العام لمشروع البحث

PNR البرنامج الوطني للبحث في:

27- Economie.

Organisme pilote

CREAD

الهيئة المشرفة

Domiciliation du projet :

مؤسسة توطين المشروع:

مخبر الدراسات المغاربية

Intitulé du projet :

عنوان المشروع :

سياسات الانفتاح الاقتصادي وإشكالية النمو في دول جنوب البحر المتوسط

|                     |   |         |
|---------------------|---|---------|
| Intitulé du domaine | انفتاح الاقتصاد الوطني: الآثار والانعكاسات  | الميدان |
| Intitulé de l'axe   | انفتاح الاقتصاد الوطني: الآثار والانعكاسات  | المحور  |
| Intitulé du thème   | القيود الخارجية، أشكال التكامل الجهوي والمسارات الوطنية لدول جنوب البحر المتوسط (دراسات مقارنة) | الموضوع |

| رئيس المشروع                   |                      |  |
|--------------------------------|----------------------|--|
| Nom et prénom<br>اللقب و الاسم | Grade<br>الرتبة      | Etablissement de rattachement<br>المؤسسة المستخدمة |
| الطاهر هارون                   | أستاذ التعليم العالي | جامعة باتنة  |

| أعضاء المشروع                  |                   |  |                         |
|--------------------------------|-------------------|--|-------------------------|
| Nom et prénom<br>اللقب و الاسم | Grade<br>الرتبة   | Etablissement de rattachement<br>المؤسسة المستخدمة | Observation<br>الملاحظة |
| جمال بلخياط                    | أستاذ مساعد قسم أ | جامعة باتنة  | /                       |
| مليود بو عبيد                  | أستاذ مساعد قسم ب | جامعة باتنة  | /                       |
| رفيق نزاري                     | أستاذ مساعد قسم ب | جامعة خنشلة  | /                       |
| رفيق مزاهدة                    | أستاذ مساعد قسم أ | جامعة خنشلة  | /                       |
| عادل بلجبل                     | أستاذ مساعد قسم ب | جامعة باتنة  | /                       |

## فهرس المحتويات

|         |   |
|---------|---|
| 01..... | المقدمة العامة: .....   |
| 01..... | إشكالية البحث: .....  |
| 02..... | فرضيات البحث: .....   |
| 02..... | أهداف البحث: .....  |
| 03..... | منهجية الدراسة: .....   |
| 03..... | المهام المسطرة: .....   |
| 04..... | محتوى الجاز المشروع:.....   |
| 04..... | أولاً: الإطار النظري لسياسة الانفتاح والنمو الاقتصادي:.....                                     |
| 04..... | - الإطار النظري والتطبيقي لعلاقة الانفتاح الاقتصادي بالنمو الاقتصادي:.....                      |
| 04..... | 1. حقائق نظرية عن علاقة الانفتاح المالي بالنمو الاقتصادي: .....                                 |
| 10..... | 2.1 الدلائل النظرية والتطبيقية لتأثيرات الانفتاح التجاري على النمو الاقتصادي:.....              |
| 14..... | ثانياً: الجانب التطبيقي: قياس أثر الانفتاح الاقتصادي على النمو للدول محل الدراسة:.....          |
| 15..... | 1- تطور بعض المؤشرات الماكرواقتصادية بدول جنوب المتوسط خلال الفترة (1990-2010).....             |
| 16..... | 2-الدراسة القياسية .....  |
| 16..... | 1.2 دراسة استقرارية السلسل الرمزية: .....   |
| 16..... | 1.1.2 اختبار جذر الوحدة:.....   |
| 17..... | 2.2 اختبار التكامل المشتركة وتقدير نموذج تصحيح الخطأ:.....                                      |
| 20..... | 3- توصيف وتقدير النموذج القياسي:.....   |
| 20..... | 1.3 دراسة استقرارية السلسل الرمزية (اختبار جذر الوحدة).....                                     |
| 23..... | 2.3 اختبار التكامل المشتركة وفق طريقة انجل وقرانجرا للدول محل الدراسة (Engle-Granger Test)..... |
| 29..... | 3- 3 تقدير نموذج تصحيح الخطأ.....   |
| 30..... | 4.3 الأشكال الخاصة بالتوزيع الطبيعي للباقي باستخدام (Jarque-Bera).....                          |
| 33..... | 5.3 نتائج دراسة السببية لقرارنجر.....   |
| 39..... | 4- الاختبارات التشخيصية لدى صلاحية النموذج (Ramsey Reset Test, ARCH Test, LM Test).....         |
| 43..... | 5- مناقشة النتائج:.....   |
| 48..... | الخاتمة العامة: .....   |
| 49..... | أصلية النتائج ونفردها:.....   |
| 49..... | الآثار الاقتصادية والاجتماعية للظاهرة المدروسة:.....  |
| 50..... | آفاق البحث:.....  |
| 50..... | صعوبات البحث:.....  |
| 52..... | المصاريف المالية للمشروع:.....  |
| 5.....  | مراجع البحث:.....   |

## **المقدمة العامة:**

يعيش العالم اليوم زمن العولمة المتجلية في عملية التحرير التي طالت الجوانب التجارية والاستثمارية والمالية للاقتصاد العالمي، فألغت بذلك القيود أمام حركة التبادل التجاري الدولي، ودولت الأنشطة الإنتاجية وأزيلت الحواجز أمام حركة رؤوس الأموال عبر الحدود وبالتالي التأسيس لنظام مالي عالمي موحد. أمام وضع كهذا، اتسعت الهوة بين الدول المتقدمة المستأثرة بالقسط الأكبر من مكاسب النمو نظراً لقدرتها التنافسية العالمية، أما الدول النامية فلا تزال تعاني من ضعف مواردها الاقتصادية والمؤسسية والبشرية واحتلالات هيكلية كبيرة، حدت من قدرتها على التكيف مع متطلبات العولمة، وأبطأت من عملية افتتاحها في ظل وجود تفاوت كبير من حيث القدرة التنافسية وهو ما أضعف قدرتها على النمو، وأخضع نمط تنميته للمؤثرات الخارجية.

ورغم ذلك، فإن هناك دول نامية استطاعت أن تتفاعل إيجابياً مع الوضع الجديد، بتحقيقها لمزايا تنافسية وتعزيز موقعها في قسمة العمل الدولية، ما مهد لها الخروج من دائرة التنمية على أساس قاعدة الموارد الطبيعية. وقد أعطى ذلك انطباعاً بأن عملية الاندماج في الاقتصاد العالمي أمر ممكن في ظل سياسات وخطط ورؤى واضحة المعالم ومحددة الأهداف. في هذا السياق، لم تشد دول جنوب المتوسط عن القاعدة، حيث حاولت الاندماج ومواكبة موجة التحرير من خلال تطبيقها لخزنة إصلاحات اقتصادية حققت بعض التوازنات الماكرو اقتصادية، إلا أنها لم تثمر على أصعدة أخرى كالنمو والاستثمار فكانت محدودة الأثر على هيكل الإنتاج وعلى القدرة التنافسية لهذه الاقتصادات، خاصة في ظل افتتاح منفرد على الخارج، من خلال اتفاقات شراكة أحادية مع الاتحاد الأوروبي.

وما يلاحظ أن أغلب دول المنطقة لا تزال تحقق نسب نمو متدينة ودرجة استقطاب محتشمة للاستثمارات الأجنبية المباشرة، مع توسيع محدود لهيكل صادراتها في مقابل حجم واردات كبير ما فتئ يستترف نسبة هامة من مداخيلها. ومن هذا المنظور، يظهر جلياً من خلال العرض السابق أهمية دراسة وتقدير العلاقة بين سياسة الانفتاح والنمو الاقتصادي، وتحديد اتجاهات هذه العلاقة في دول الضفة الجنوبية للبحر المتوسط.

## **إشكالية البحث:**

إن عشر الجهود التنموية لمعظم دول جنوب المتوسط، وعجزها عن التفاعل الإيجابي مع مستجدات المناخ الاقتصادي الدولي الجديد يحتم التفكير في أسباب هذا الإخفاق بغرض البحث عن حلول لها، وهو ما حاول هذا البحث تحليله ودراسته من خلال الإجابة عن التساؤل الجوهري التالي:

ما هي الآثار الناجمة عن سياسات الانفتاح الاقتصادي على النمو في دول الضفة الجنوبيّة للبحر المتوسط؟

بناء على هذا التساؤل يمكن طرح الأسئلة الفرعية التالية:

1- ما هي عوائد وتكليف الانفتاح الاقتصادي على مؤشرات النمو بدول الضفة الجنوبيّة للبحر المتوسط؟

2- هل يمكن اعتبار الاستثمار الأجنبي المباشر والتجارة الخارجية محركاً للنمو الاقتصادي؟

3- هل ساهمت سياسات الانفتاح المالي في دعم النمو؟

### فرضيات البحث:

1- هناك علاقة سببية متبادلة بين الانفتاح والنمو الاقتصادي.

2- يؤثر الاستثمار الأجنبي المباشر إيجاباً على النمو.

3- يؤثر الانفتاح التجاري إيجاباً على النمو.

4- يؤثر الانفتاح المالي إيجاباً على النمو.

### أهداف البحث:

تكمّن الأهداف العلمية لموضوع المشروع في النقاط التالية:

1. دراسة وتقييم سياسات الانفتاح بأبعاده المختلفة وتأثيراته المحتملة على مؤشرات النمو الاقتصادي لدول الضفة الجنوبيّة للبحر المتوسط؛

2. إبراز مدى التكافؤ والتباين بالنسبة للاقتصاد الجزائري مقارنة بدول جنوب المتوسط؛

3. اختبار العلاقة التفاعلية بين درجة الانفتاح وتطور أحجام الاستثمار الأجنبي والتجارة الخارجية ومعدلات النمو الاقتصادي في هذه الدول لعرفة مدى ودرجة تأثيرها على المتغيرات الاقتصادية الكلية؛

4. تقييم التأثيرات المحتملة للتحرير المالي على الاستقرار المالي لدول جنوب المتوسط؛

5. إمداد واضعي السياسة الاقتصادية وصانعي القرار في الجزائر بوصيات من أجل مواجهة الوضع الاقتصادي الجديد.

## **منهجية الدراسة:**

بالنظر إلى طبيعة الدراسة المتمحورة حول اختبار مدى تأثير الانفتاح الإقليمي والعالمي على مؤشرات النمو الاقتصادي في دول جنوب المتوسط، تم استخدام الأسلوب الوصفي والتحليلي لمراجعة المادة العلمية المستقلة من شتى المصادر والمراجع العلمية التي عنيت بالتأصيل النظري لمفهومي الانفتاح الاقتصادي والنمو والعلاقة المتبادلة بينهما، كما تم استخدام نماذج الاقتصاد القياسي لتغطية محاور الدراسة التطبيقية.

ولأغراض التحليل والاختبار لفرضيات البحث، تم الاعتماد على مجموعة من البيانات السنوية مستقلة من البنك الدولي والمؤسسات الحكومية المتعلقة بمؤشرات الانفتاح التجاري والمالي والنمو الاقتصادي لدول العينة (الجزائر، تونس، المغرب، مصر، الأردن، تركيا) للفترة 1990-2010، ولأغراض التمذجة، تم توظيف مجموعة من الاختبارات القياسية (اختبار جذر الوحدة، اختبار التكامل المشترك، نموذج تصحيح الخطأ، سبيبة قرأنجر ..)، باستخدام برنامج Eviews.

## **المهام المسطرة:**

1. جمع المادة العلمية المتعلقة بالموضوع؛
2. دراسة وضبط المحاور المتعلقة بالموضوع على ضوء المادة العلمية المتاحة؛
3. تنظيم نشاط علمي ومتمثل في ملتقى دولي حول موضوع مشروع البحث؛
4. فتح ورشة متعلقة بالاقتصاد القياسي لتغطية الجانب التطبيقي لموضوع البحث.

**محتوى إنجاز المشروع:**

## **أولاً: الإطار النظري لسياسة الانفتاح والنمو الاقتصادي:**

يمثل النمو الاقتصادي غاية كل سياسة اقتصادية. ولكونه كذلك، فهو أحد أهم المتغيرات الاقتصادية التي لاقت اهتماماً متزايداً ومتعددًا في الأدبيات الاقتصادية، لارتباطه الوثيق بعناصر النظرية الاقتصادية الكلية مثلة في الدخل والاستثمار والاستهلاك. ولئن كانت الإنتاجية منبع النمو وشرطه للديمومته، فإن ديناميكية النمو الاقتصادي في حد ذاتها تفرض دائمًا البحث عن مصادر جديدة ومتعددة بإمكانها الإسهام في زيادة معدلاته.

ومع تزايد وتيرة العولمة الاقتصادية زاد الوعي بأهمية الانفتاح (ببعديه التجاري والمالي) كمفتاح للنمو تماشياً مع التنظير الليبرالي المنادي بضرورة التقسيم الدولي للعمل وتوسيع نطاق الأسواق، بشكل يسمح بتعظيم إنتاجية الوحدات الاقتصادية وزيادة درجة التبادل الدولي، وصولاً إلى دعم تنافسية الأمم.

ولئن أكدت بعض النظريات الاقتصادية على الدور المهم لمؤشر الانفتاح الاقتصادي في تحريك عجلة النمو، فإن ثمة دراسات تطبيقية أخرى لا تزال تشكيك في جدواه الانفتاح كعملية متنحة. ولإزاحة الغموض الذي يكتنف هذه العلاقة، سيسعى هذا المحوّر لاستقصاء المعرفة الحالية، بتسلیط الأضواء على المفاهيم الأساسية لكل من الانفتاح والنمو الاقتصادي، ومؤشرهما وأدوات قياسهما والنظريات المفسرة لكليهما، لتكون صورة شاملة عن العلاقات التشاورية بين المفهومين.

### **1- الإطار النظري والتطبيقي لعلاقة الانفتاح الاقتصادي بالنمو الاقتصادي:**

يجمع الاقتصاديون أن الانفتاح الاقتصادي والمرادفات التي تقع في محيطه ليست غاية بحد ذاتها، وإنما هو قناعة وأداة في آن واحد لدعم هدف أسمى هو النمو الاقتصادي. وانطلاقاً من هذا المنظور، عكفت الدراسات النظرية والتطبيقية لعقود متواصلة على دراسة مركبات العلاقة التجاذبية بين المفهومين، سعياً لإثبات الدور الإيجابي للانفتاح الاقتصادي في حفز النمو، أو نفي هذا الدور. ومن المهم الإشارة إلى أن منهج البحث في تلك العلاقة قد انقسم إلى جناحين تبعاً لبعدي الانفتاح الاقتصادي المتمثلان في البعد المالي والبعد التجاري. كما أن تلك العلاقة تلونت بآراء المؤيدين والعارضين لها.

#### **1.1. حقائق غطية عن علاقة الانفتاح المالي بالنمو الاقتصادي:**

انكبت الدراسات النظرية على بحث العلاقة بين الانفتاح المالي والنمو الاقتصادي منذ إسهامات *Goldsmith* (1969) و *McKinnon & Shaw* (1973)، والباحثان في توصيف معنى الكبح المالي

*Repression*، وأثاره الجانبية كنفيض لفلسفة التحرير المالي. ومنذ ذلك الحين، توالى الدراسات النظرية في التأكيد على الدور الإيجابي والقائد للانفتاح المالي في دعم معدلات النمو الاقتصادي في الدول التي شهدت أسواقها المالية وحسابها الرأسمالي عموماً انفتاحاً وتحريضاً من القيود والمعوقات التنظيمية والتشريعية المعرقلة لحركة رؤوس الأموال. وقد استمدت تلك الأبحاث حججها في الدفاع على هذه الحقيقة من صلب النظرية الاقتصادية.

يقتضي البحث عن الدلائل المثبتة للدور الإيجابي للانفتاح المالي ضرورة إبراز قنوات التأثير. وفي هذا الإطار، تقر النظرية النيوكلاسيكية أن هناك العديد من القنوات التي يؤثر من خلالها التحرير المالي على النمو. إذ يصرح (Bekaert and Harvey 2000) بأن حرية حركة رؤوس الأموال تسمح بتنوع مخاطر الاستثمار وبالتالي تحفيض تكلفة الحصول على رأس المال. ومن خلال تطبيقه لنموذج نظري، بين (Henry 2000) بأن تكلفة رأس المال تتناقص مع تحرير أسواق البورصة المحلية. وهي خطورة من شأنها تمكين المستثمرين في الدول الفقيرة من رؤوس الأموال من الاستفادة من فرص تمويل استثماراً بأقل التكاليف، وبالتالي التأثير إيجاباً وبصورة مباشرة على معدلات النمو الاقتصادي بهذه الدول. ويصر (Cooper 1999) على أن تدفقات رؤوس الأموال المتحجحة من دول الشمال إلى دول الجنوب تسمح للبلدان المتطرفة والنامية على حد سواء بتحقيق مكاسب هامة في جانب تعظيم عوائد الاستثمارات بالنسبة للدول المتطرفة، ورفع مستويات الاستثمار بنوعيه المباشر وغير المباشر بالدول النامية، إلى جانب التأثير على منحنيات الاستهلاك بهذه الدول يجعلها أكثر مرونة وأقل تذبذباً، ما يتبع إمكانية تسريع معدلات النمو ورفع مستويات الرفاهية الاقتصادية لأفراد المجتمع.

وحيث أن رؤوس الأموال تعد بمثابة أصول مالية تتضمن عملية تبادل السيولة والمخاطر مستقبلاً، فإن الحركة الحرة لتلك الأموال تسمح بمشاركة أطراف العملية التمويلية في تحمل المخاطر الاستثمارية (كمخاطر الصرف وتذبذب الأسعار). ولاشك أن ذلك يوفر الحافز لعقد الصفقات المالية الكبيرة التي تعد دعامة للمشاريع الاستثمارية الكبرى. ومن ناحية ثانية، يرى كل من (Obstfeld & Krugman 1998) بأن تنوع المحفظة الاستثمارية بالأصول المتداولة في الأسواق الدولية تمكّن المستثمر من مضاعفة فرص الربح قياساً بما توفره السوق المحلية. كما أن إتاحة الفرصة للمستثمرين الأجانب والمحليين للنفاذ إلى أسواق رؤوس الأموال الدولية من خلال تحرير حساب رأس المال يمهد السبيل لفصل الرابطة الموجودة بين الادخار والاستثمار المحليين، بحيث يصبح الاستثمار المحلي قادر على تدبر السيولة (رؤوس الأموال) بنوعيات مختلفة من الأسواق الدولية في حالة عدم كفاية الادخار المحلي، أو في حالة ارتفاع تكلفة الحصول عليه.

بالموازاة مع التنظير النيوكلاسيكي، يصر كتاب التحررية الاقتصادية في النظرية الكلاسيكية على الأفكار آنفة الذكر مع تأكيدهم على مسألة مهمة، وهي أن حركة رؤوس الأموال بوجه عام، وافتتاح الأسواق المالية المحلية بوجه خاص على الاستثمار الأجنبي المباشر، والمسند بقوى السوق يؤدي إلى زيادة كمية ونوعية عوامل الإنتاج، وتحسين كفاءة استخدامها، كما يسمح بالتحصيص الكفاءة وإعادة تحصيص الموارد والمدخرات العالمية وفقاً للمفهوم الباريتي *Pareto – Optimal* ضمن المشاريع الاستثمارية المنتجة والمرادمة لفائض القيمة، المساهمة في دعم النمو والرفاهية العالمية. فتداول الأدخار بين الدول يسمح بتحسين مؤشر الفعالية الاقتصادية. وفي هذا الشأن يؤكّد Lucas (1990) على أن حركة التدفقات الرأسمالية بين دولتين ترفع مستوى الإنتاجية بما عبر التأثير إيجاباً على إنتاجية عوامل الإنتاج (رأس المال والعمل) ودرجة التنافسية بين المشاريع، شريطة أن يتبع ذلك مجهودات التعديل الدورى للسياسات الاقتصادية الكلية للدولة، وبتطور تركيبة هذه التدفقات.

بالإضافة إلى ما سبق، يشير Goldsmith, King & Levine (1993) إلى قناة أخرى يمكن للتحرير المالي أن يؤثر من خلالها على النمو الاقتصادي. فحسب هؤلاء الباحثين، يمكن أن يمارس التحرير المالي تأثيراً إيجابياً على النمو الاقتصادي من خلال تشجيع القطاع المالي للبلد. فتوطين البنوك الأجنبية، وبخاصة الآتية من الاقتصادات المتقدمة، في الأجهزة المصرفية للبلدان النامية وتكثيف وتيرة المنافسة بينها سيعمل على تطوير القطاعات المالية المحلية بتوسيع حجمها، وتحرير معدلات الفائدة من التوجيه الحكومي، بشكل يسرع من معدلات النمو الاقتصادي بهذه البلدان. وعلى صعيد آخر، أثبتت Wang (1980) أهمية الرأسمال البشري المؤهل والتحول التكنولوجي في التنمية الاقتصادية من خلال حركات رؤوس الأموال الدولية. وقد أكد هذه النتيجة في وقت سابق (1978) Findly، الذي أظهر من خلال نموذج كلاسيكي مساهمة الاستثمارات الأجنبية المباشرة في نقل التقني المطور والمعدل في الدول المتقدمة وتوطينه في الدول المضيفة. هذا بالإضافة إلى دوره البارز في تحسين بيئة الأعمال الإدارية بالدول النامية، من خلال تمكينها من حيازة الطرق والمناهج المعاصرة في إدارة الأعمال.

وفي هذا الصدد، يستطيع البلد المضيف حيازة التكنولوجيا عن طريق ثلاث خيارات، وهي إما باستيراد المنتوجات الحديثة، أو بالحصول على تراخيص الإنتاج للمنتجات الجديدة والمطورة، أو بجذب الشركات العالمية إلى السوق المحلية لإنشاء المشاريع عالية التقنية وذات التأثيرات الفعالة على القطاعات الاقتصادية الوطنية. وترتکز عملية نقل التكنولوجيا على أربع قنوات هي:

- الروابط العمودية: وفيها تقوم الشركات المتعددة الجنسيات بنقل التكنولوجيا للشركة التي تموّلها بالسلع الوسيطة، أو للشركة التي تشتري منتجاتها الخاصة؟

- الروابط الأفقية: من خلالها يمكن للشركات المحلية التي تعمل في قطاع واحد أن تتبّنى تقليد التكنولوجيا الخاصة بالشركة الأجنبية. بالإضافة إلى ذلك، يمكن للشركات المحلية تحسين التكنولوجيا الخاصة بمنتجاتها من جراء المنافسة الحادة من طرف الشركات الأجنبية؟

- اليد العاملة المؤهلة: قد يتم نقل التكنولوجيا من طرف العمال والمُسَيرين الذين تم تكوينهم في فروع الشركات المتعددة الجنسيات. وتساعد الشركات التابعة في رفع مستويات المهارة لليد العاملة في باقي القطاعات الاقتصادية.

وغالباً ما يكون القسم الأكبر من التكنولوجيا رأس مالاً بشرياً، ومن ثم يعتبر نقلها مباشراً للمعرفة من الدولة الأم إلى الدولة المضيفة. ففي مجال نقل المهارات الإدارية، وجد كاتر أن غالبية مديرِي الشركات المملوكة محلياً في أمريكا الجنوبية كانت لهم علاقات سابقة مع الشركات التابعة محلية.

ويمكن أن تقوم الشركات المتعددة الجنسيات شأنها شأن الدول المضيفة بدور فعال في تعظيم منافع الاستثمار الأجنبي المباشر في تكوين رأس المال البشري. ورغم أن الشركات المتعددة الجنسيات هي المصدر الرئيسي في تمويل وتكوين رأس المال البشري على مستوى الدولة المضيفة، إلا أن قدرتها للذهاب في ذلك الاتجاه يتوقف كثيراً على المناخ العام للبلد المضيف.

- تدويل أنشطة البحث والتطوير: تساهُم أنشطة البحث والتطوير الخاصة بالشركات المتعددة الجنسيات المستوطنة في الخارج على خلق معارف جديدة على المستوى المحلي.

في المقابل، هناك جناح ضم نخبة من الباحثين المعارضين والمشككين في الأدوار الإيجابية للتحرير المالي المشار إليها سابقاً. من هؤلاء الباحثين (Rodrik, 1998) و(Bhagwati, 1998) اللذان نفيا صحة ما يتداول من دلائل على المساعدة الفعلية للانفتاح على التدفقات الرأسمالية الدولية في تحسين معدل العائد على رأس المال على نحو خاص، والنحو الاقتصادي على نحو عام. وقد استشهد Bhagwati على ذلك بالاقتصاد الصيني الذي حقق أداء اقتصادياً (نمواً عالياً) دون أن يشهد حساب رأس المال تحريراً قياساً بدول الجوار.

لقد استند هذا الجناح المعارض في سيل تبرير أطروحته على مشكلة عدم الاستقرار المالي التي يختلفها تذبذب التدفقات الرأسمالية. وليس أدل على ذلك من موجة الأزمات المالية التي عصفت بالاقتصاديات الناشئة

جنوب شرق آسيا وأمريكا اللاتينية خلال عقد التسعينيات من القرن الماضي. حيث يجمع مناهضو التحرير المالي بأن افتتاح الأسواق المالية في وجه التدفقات الرأسمالية كان المسبب الرئيسي في انهيار تلك الأسواق وحدوث الأزمات المصرفية، وتدور معدلات النمو الاقتصادي بها والتي تميز بها عقد التسعينيات. فحتى وإن ترافق تعاظم حجم تلك التدفقات مع مؤشرات النمو المتتسارعة في الاقتصاديات المعنية، فإن تلك التدفقات وتذبذبها قد تزامنت أيضاً مع حدوث الاختلالات المالية التي أتت على مكاسب التحرير المالي بالدول التي كانت مسرحاً للأزمات المالية.

من الواضح أن هذه الأحداث المأساوية في التاريخ الاقتصادي للاقتصادات الناشئة خلال مرحلة الانفتاح على العالم الخارجي قد ألغت بضلال من الشك على قدرة التحرير المالي في حفظ النمو على المدى البعيد بالدول الناشئة. غير أن وجهة النظر هذه لا تمثل موقفاً حاسماً في النقاش الدائر حول جدوى التحرير المالي. إذ لا يمكن اعتبار الانفتاح المالي سبباً وحيداً في حدوث الأزمات المالية المعروفة وتراجع معدلات النمو الاقتصادي بالدول المتضررة منها، باعتبار أنه لا يمكن نفي ما للعوامل الداخلية (كغياب الرقابة على حركة رؤوس الأموال، وهشاشة المؤسسات والتوقيت السيئ لإعلان الانفتاح المالي) من دور في حدوث الأزمات.

على ضوء التحليل النظري السابق، يمكن ملاحظة أن التأثيرات الإيجابية للتحرير المالي على النمو الاقتصادي كثيرة ومحددة بشكل واضح في الأدبيات الاقتصادية. غير أن الأبحاث التطبيقية التي اختبرت العلاقة السببية بين المتغيرين قد جاءت نتائجها متعارضة ومتناقضه في بعض الأحيان. ففي دراسة طبيقية، أثبتت (Roubini & Sala-i-Martin 1992) أن الاقتصاد المتحرر من القيود يتتطور بسرعة مقارنة بالاقتصاد الذي يسوده الكبح المالي. وطبقاً لذلك، فقد أكدوا أن النمو الضعيف الذي شهدته دول أمريكا اللاتينية بالنسبة لبقية دول العالم خلال الفترة 1960 – 1985 راجع أساساً إلى سياسات الكبح المالي المطبقة بهذه الدول. وقد بات الكبح المالي مسؤولاً عن تباطؤ معدل نمو الناتج المحلي الخام الفردي بنحو 1% سنوياً.

وفي دراسة طبيقية أخرى اشتملت على عينة من 61 بلداً، باستخدام مؤشر Share المستخلص من التقرير السنوي حول الأنظمة وقيود الصرف خلال الفترة 1966 – 1989، لم يتوصلاً إلى (Grilli & Milesi 1995) إلى أية نتائج تؤكد صحة فرضية التأثير الإيجابي لتحرير حساب الرأسمال على النمو. غير أن (Farretti 1995) اعترض على هذه النتيجة من خلال دراسة له ضمت عينة من 58 دولة بين العام 1960 و 1989، تميزت باستخدام مؤشر جديد للتعبير عن درجة الانفتاح المالي عرف بمؤشر Quinn.

على النقيض من ذلك، لم يلاحظ (Rodrik 1998) من خلال دراسة لعينة مكونة من 100 دولة متطرفة ونامية أي أثر مهم للانتقال الحر للتدفقات الرأسمالية على تغير مستوى الدخل الحقيقي للفرد للفترة

1975 – 1989. في حين لم يتوصلا (Klein & Olivei 2000) في دراستهما لأوضاع 82 بلداً متطروراً وناماً خلال الفترة 1986 – 1995 إلى نتائج حاسمة، عدا تأكيدهما على الدور الإيجابي للتحرير المالي في دعم معدلات النمو الاقتصادي للبلدان المتطرورة، بينما لم تتوضّح هذه النتيجة بجلاء فيما يتعلق بالبلدان النامية. أما دراسة Sebnem Kalemli-Ozcan (2002) فقد ناقشت مساهمة الاستثمار الأجنبي المباشر في دعم النمو من خلال قناة الأسواق المالية والنظام المالي الكفاءة. وقد تبيّن من التحليل الإحصائي باستخدام بيانات مقطعة للفترة 1975 – 1995 أن الاستثمار أدى دوراً مبايناً بين الدول في حفز النمو الاقتصادي. إذ اتضح استفادة الدول التي تملك أسواق مالية متطرورة جداً من تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر فيما يتعلق بالنمو.

على صعيد آخر، اهتم (Bekaert, Harvey & Lundblad 2003) بدراسة مدى تأثير تحرير أسواق البورصة على النمو الاقتصادي. وقد لا حظ هؤلاء الباحثون من خلال تطبيقهم لطريقة المتوسطات المتحركة على البيانات المقطعة لعينة ضمت 95 دولة متطرورة ونامية أن تحرير الأسواق البورصية ساهم في رفع النمو السنوي للناتج المحلي الخام الفردي بنحو 1% في الدول التي كان لها مستوى تعليم عالي. وفي العام 2005 أكد Klein مجدداً من خلال دراسة لعينة من الدول البالغ عددها 71 دولة في الفترة 1976 – 1995 على عدم وضوح النتائج بشأن العلاقة بين الانفتاح المالي والنمو. مع ذلك فقد أشار هذا الباحث إلى الأهمية التي تكتسيها جودة المؤسسات في تحديد قدرة التحرير المالي في التأثير إيجاباً على النمو. وقد خلص في ختام دراسته إلى التأكيد على الأثر الإيجابي للتحرير المالي على النمو، بمستوى دلالة إحصائية مهمة بالنسبة لنحو 25% فقط من العينة المدروسة. أي الدول التي لها جودة مؤسساتية عالية معبراً عنها بمؤشرات البيروقراطية، والقوانين والتنظيمات والرشوة.

من جهته، بحث Hisarciklilar et al (2006) الآثار التي تحدثها تدفقات رؤوس الأموال على النمو الاقتصادي لعينة من دول الضفة الجنوبيّة للبحر المتوسط (الجزائر، قبرص، إسرائيل، مصر المغرب، تونس، سوريا، تركيا والأردن) للفترة 1970 – 2003، مستخدماً اختبارات جذر الوحدة ومنهجية التكامل المشترك بين تدفقات الاستثمارات الأجنبية المباشرة ونمو الناتج المحلي الخام للدول المعنية. وتبيّن من اختبارات المدى الطويل عدم وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين تلك التدفقات والنمو الاقتصادي في أغلبية الدول المدروسة. وفي السياق ذاته، درس Laureti & Postiglione (2006) أوضاع عينة مكونة من 11 دولة على جنوب المتوسط خلال الفترة 1990 – 2000. وباستعمالهما للبيانات المقطعة، لم يتمكن هذان الباحثان من التأكيد بقوة على تأثيرات التدفقات الرأسمالية على النمو. فلا استثمارات الأجنبية المباشرة التي يفترض أن تكون

محرك ومحفز الإنتاجية في الدول النامية لم يكن لها تأثير معنوي مهم على النمو الاقتصادي بدول المتوسط المدروسة.

وقد عملت دراسة Ranciere, Tornell et Westermann (2006) على استكشاف التأثير الممكن للتحرير المالي على النمو، من خلال تفكيك ذلك الأثر إلى نوعين؛ إيجابي وسلبي والذي يتجلّى من خلال الأزمات البنكية. ومن بين عينة مكونة من 60 دولة اشتغلت على فترة ممتدة من 1980 إلى 2002 خلص هؤلاء الباحثون إلى أنه على المدى الطويل يمارس التحرير المالي أثراً إيجابياً على النمو الاقتصادي، وإن كان يؤدي إلى إحداث الأزمات البنكية على نحو عرضي.

وبينما تشير الشواهد التطبيقية إلى أن الاستثمار الأجنبي المباشر يؤثر إيجاباً على زيادة الدخول، وعلى إنتاجية العوامل في الدول المضيفة، انطلاقاً من دراسة اقتصادية قام بها De Mello، كان مسرحها 16 بلداً عضواً في OCDE و 17 بلداً غير عضو في OCDE (أغلبها دول آسيوية)، توصل كل من Corkovic Levin في دراسة أجريت على 72 دولة في الفترة 1960-1995 إلى أن العلاقة بين الاستثمار الأجنبي المباشر والنمو تبقى ضعيفة، ما يعني أنه لا يوجد تأثير فعال للاستثمار الأجنبي المباشر على نمو الإنتاجية. فمن الناحية الإحصائية تبرز نتائج تراكم رأس المال هامة وإيجابية، غير أن العلاقة تبقى غير متينة.

## 2.1. الدلائل النظرية والتطبيقية لتأثيرات الانفتاح التجاري على النمو الاقتصادي:

لا يعتبر تحرير التجارة هدفاً بحد ذاته وإنما هو آلية لتحقيق وتعجيل النمو الاقتصادي من خلال زيادة مساهمة القطر المعنى في التجارة الدولية وكذلك في استيعاب الاستثمار المحلي والخارجي مما يزيد من خلق فرص عمل جديدة وزيادة الإنتاج وتنوعه.

ويربط التحليل الاقتصادي بين التجارة الخارجية والنمو الاقتصادي من خلال مضاعف التجارة الخارجية ويعني ذلك بشكل مبسط أنه كلما زادت قدرة قطر معين على التصدير بشكل يتجاوز حاجته إلى الاستيراد كلما كان لهذه الفجوة تأثيراً إيجابياً مضاعفاً على النمو الاقتصادي. ويمكن أن يكون تحرير التجارة الخارجية قاطرة للنمو الاقتصادي من خلال توجيه سياسة الإنتاج لأغراض زيادة التصدير وفتح الأسواق المحلية أمام المنافسة الأجنبية لأغراض منع التشوّهات التي تترتب عن إجراءات الحماية الجمركية على العملية الإنتاجية وحتى يسمح لقوى السوق بالإبقاء على الصناعات القادرة على المنافسة فقط والقائمة على أساس تجميع أفضل عوامل الإنتاج وليس على أساس حماية مصطنعة.

وقد كان لنظرية النمو الداخلي الدور الكبير في دراسة العلاقة الإيجابية بين التجارة الدولية والنمو الاقتصادي طويل الأجل وهذا من خلال:

- استيعاب الدول النامية للتكنولوجيا المتطورة في الدول المتقدمة بمعدل أسرع.
- زيادة المنافع المتداقة من الأبحاث والتطوير وتحقيق اقتصاديات الحجم في الإنتاج.
- تقليل تشوهدات الأسعار يقود إلى كفاءة أكبر لاستخدام الموارد المحلية في القطاعات الاقتصادية.
- تحقيق تخصيص أكبر وكفاءة أكبر في إنتاج المدخلات الوسيطة وتقديم منتجات وخدمات جديدة.

ويكمن دراسة العلاقة بين الانفتاح التجاري والنمو الاقتصادي من خلال المكاسب التجارية التي تحصل عليها الدولة من تجاراتها الخارجية. وتتلخص هذه المكاسب التجارية في الآتي:

#### **أ. مكاسب ساكنة أو صافية:**

تتخصص كل دولة في إنتاج السلع التي تتميز فيها بأفضلية نسبية (أي تنتجهما بتكلفة أقل). وتحين الدول المكاسب من خلال تبادل فائض الإنتاج من السلع عن الطلب المحلي عليها بشرط أن يكون معدل التبادل الدولي للسلعتين ضمن نطاق معدل التبادل المحلي لهما. ونتيجة لتقسيم العمل فإن الإنتاج يزداد وبالتالي زيادة المستوى المعيشي للأفراد أو ما يعرف بالرفاية الاقتصادية للأفراد والمجتمع ككل. وذلك لأن التخصص يمثل وسيلة لتعظيم مستوى الإنتاج واستغلال الموارد المتاحة إلى أقصى طاقتها الإنتاجية.

#### **ب. مكاسب حركية:**

تتمثل هذه المكاسب في أن التجارة الخارجية للدولة تمثل وسيلة لتوسيعة سوق صادراتها ومنتجاتها قطاعاتها التصديرية. وإذا كانت دول إنتاجها تخضع لقانون تزايد الغلة، فإن المكاسب التجارية التي تتحققها الدولة سوف تتجاوز المكاسب الساكنة. وفي هذا الإطار يؤكّد Hicks J. على أنه من غير الممكن أن تناوش ظاهرة التجارة الدولية إلا إذا أخذ في الاعتبار مفهوم تزايد الغلة وذلك لوجود علاقة قوية بين التكوين الرأسمالي وتزايد الغلة. فإذا كانت دول إنتاج في قطاع الصادرات تخضع لقانون تزايد الغلة فإنه كلما اتسع حجم سوق الصادرات كلما زاد معدل التراكم الرأسمالي.

ومن المكاسب التجارية الحركية الأخرى التي تحينها الدولة من التجارة الخارجية هي اعتبار التجارة حافراً للمنافسة ووسيلة للدولة في الحصول على معارف تكنولوجية وتقنيات حديثة في الإنتاج وتدفق رؤوس الأموال وكذلك زيادة معدل التخصص الذي يؤدي إلى تحديث طرق وأساليب الإنتاج.

كما أن الفرضية القائلة بأن زيادة الصادرات تؤدي إلى زيادة النمو الاقتصادي توجد عدة أسباب لشرحها منها ما يلي:

- إن زيادة الصادرات يتربّب عليها زيادة الطلب المحلي داخل الاقتصاد مما يؤدي بدوره إلى زيادة الناتج.

- إن زياد الصادرات تؤدي إلى تشجيع التخصص في إنتاج سلع الصادرات مما يؤدي وبالتالي إلى زيادة إنتاجية قطاع التصدير وهذا يؤدي إلى تخصيص الموارد من قطاع إنتاج السلع غير القابلة للتبادل التجاري الذي يتميز بعدم الكفاءة نسبياً إلى قطاع التصدير الذي يتميز بارتفاع الإنتاجية، فزيادة الإنتاجية تؤدي إلى زيادة النمو الاقتصادي.

- إن الصادرات المعتمدة على الميزة النسبية سوف تسمح باستغلال اقتصاديات الحجم وهذا يؤدي بدوره إلى تحقيق زيادة في النمو الاقتصادي.

- إن زيادة الصادرات يتربّب عليها تحقيق زيادة في حصيلة الصرف الأجنبي الأمر الذي يجعل من السهل استيراد المدخلات اللازمة لزيادة الإنتاج المحلي.

لكن ورغم الأثر الإيجابي المتوقع للانفتاح التجاري على النمو الاقتصادي فإن مكاسب الدول النامية من التجارة الخارجية تبدو أقل بكثير من الدول المتقدمة لتراجع الطلب على العرض من منتجات الدول النامية، وهذا للأسباب التالية:

فمن جانب الطلب فإن:

- مرونة الطلب الدخلي في الدول المتقدمة على صادرات الدول النامية من المواد الأولية هي أقل من الواحد الصحيح، أي أن زيادة الدخل في الدول المتقدمة تزيد طلباً عليهم على صادرات الدول النامية نسبياً بمعدل يقل عن معدل الزيادة في الدخل.

- التطور في إحلال المواد الصناعية خفض الطلب على المواد الخام.

- التقدم التكنولوجي خفض مكون المواد الخام في العديد من المنتجات.

- منتجات الخدمات تتطلب مواد خام أقل من السلع تنمو أسرع من المنتجات السلعية في الدول المتقدمة.

أما من جانب العرض، فإن أغلب الدول النامية لديها موارد طبيعية أقل بكثير - باستثناء البترول - مما كانت عليه سابقاً. بالإضافة إلى أن أغلب الدول النامية لديها كثافة سكانية كبيرة وبالتالي فإن أغلب الزيادة في إنتاج الغذاء والمواد الخام يتم امتصاصه محلياً بدلاً من تصديره. كما أن تدفق رأس المال الدولي على الدول

النامية هو أقل مقارنة بالدول المتقدمة، وكذلك خروج القوى العاملة المدرية من هذه الدول أكبر مما يأتي إليها.

لقد تطرق العديد من الدراسات سواء في الجانب النظري أو التطبيقي إلى تحديد اتجاه العلاقة السببية بينها، فبعض الدراسات تعتقد أن الانفتاح الاقتصادي بأبعاده المختلفة والمتمثلة في الانفتاح التجاري وانتقال عوامل الإنتاج بين الدول في صور مختلفة أبرزها الاستثمارات الأجنبية المختلفة والمصاحبة لانتقال رؤوس الأموال في شكل انفتاح مالي ساهم في إسراع معدل التراكم الرأسمالي وبالتالي تعزيز فرص النمو الاقتصادي. فقد بين (Krugman 1987) أن فوائد التدخل وتقيد التجارة محدودة ويمكن أن تؤدي إلى نتائج سياسية غير مرغوبية بينما تبقى حرية التجارة هي السمة الأكثر ملائمة. وربط Edwards بين النمو وتحرير التجارة في البلدان النامية وبين التحول من نظام الحماية إلى تحرير التجارة أدى إلى معدلات نمو مرتفعة في العديد منها. وأجرى (Frankel & Romer 1999) دراسة عن العلاقة بين التجارة الخارجية والدخل. وتوصل إلى ستة استنتاجات رئيسية هي :

- ليس هناك ما يدل على أن العلاقة الإيجابية بين التجارة ونمو الدخل تنحصر فقط في الدول ذات الدخل المرتفع.
- تأثير التجارة على الدخل قوي و إيجابي.
- التجارة تسهم في زيادة الدخل.
- العلاقة قوية بين حجم التجارة وحجم البلد.
- لا يوجد دليل قوي على تأثير حجم البلد على التجارة.

و أظهرت دراسة أعدتها لفين ورونيك عن وجود علاقة إيجابية بين النمو ونسبة الاستثمار من إجمالي الناتج المحلي وبين الاستثمار ونسبة التجارة إلى الناتج، وأوضح بولاكي وفرونند 2006 أن نظام القيود التي يتبعها القطر على التجارة يمكن أن تحد من فوائد التجارة.

غالباً ما يوصف دور التجارة الخارجية بأنه محرك للنمو الاقتصادي وذلك حسب وصف أرثر لويس الذي أشار إلى تباطؤ محرك التجارة في البلدان النامية، مقترباً آليه لتنشيط هذا المحرك، تتجسد في تعزيز التبادل التجاري ما بين البلدان النامية مع بعضها البعض وقد استخدمت هذه المقوله للإشارة إلى انتعاش النمو في البلدان المتقدمة الذي يعتبر محركاً لنمو البلدان النامية، وذلك من خلال زيادة الطلب من قبل البلدان الأولى على منتجات البلدان الثانية (ريدل 1984). أما فرانكل وروم 1991 أكدوا وجود علاقة موجبة بين التجارة و النمو وأن المزيد من الانفتاح و تحرير التجارة الخارجية لابد أن يؤدي إلى تعزيز النمو ،إما إسهامات ساتش

و دارنر 1995 ودولار 1992 ورودریقاز ورودیك، فقد توصلت إلى نتائج عكسية بمعنى أن التجارة الخارجية وتنافسيتها فهي دالة في النمو الاقتصادي وليس العكس. وتعتمد هذه النتائج على ضرورة التمييز بين حماية في بلد صغير وحماية في بلد كبير ، و التمييز مابين تحرير التجارة في بلد يتمتع بمزايا نسبية في المواد الأولية ومزايا نسبة في المنتجات المصنعة ، و التمييز بين استعمال القيود التعريفية وغير التعريفية على واردات السلع الرأسمالية أو على السلع الاستهلاكية أو الوسيطة.

يتضح من العرض الملخص للدراسات النظرية والتطبيقية لتأثير الانفتاح الاقتصادي على النمو، عدم وضوح الرؤية فيما يتصل بالعلاقة بين المتغيرين إلى الحد الذي يحسم الموقف لأحد الاتجاهين المؤيد أو المعارض. إذ اتضح أن هناك نسبية في النتائج وغموض بعضها الآخر، نتيجة لاختلاف أدوات القياس والمرجعيات النظرية، الأمر الذي يستوجب مزيداً من الدراسات، وهو ما حاول هذا البحث التطرق له في جانبه التطبيقي.

#### ثانياً: الجانب التطبيقي: قياس أثر الانفتاح الاقتصادي على النمو للدول محل الدراسة:

تشغل اقتصادات جنوب المتوسط موقعها جيوستراتيجيا هاماً على خريطة العالم، جعلت منه أحد أهم المنافذ البحرية للتجارة العالمية وحركة النقل الدولي، وبنهاية حقبة الثمانينيات شهدت هذه الاقتصادات تحولات جوهرية في سياساتها الاقتصادية، إثر ركوبها موجة الإصلاحات الاقتصادية. وتتميز خطة الإصلاح الاقتصادي المعتمدة بتبني ميكانيزمات التحول التدريجي نحو اقتصاد السوق الحر المرتكز على فسح المجال للقطاع الخاص وتحرير المبادلات التجارية والمالية من كافة القيود، وضمان آليات نقدية ومالية مرنّة، على أمل الرفع من معدلات النمو الاقتصادي عبر التأثير على مصادره الخارجية.

وبعد مضي عقدين من الإصلاحات الاقتصادية (1990-2010)، تبرز الحاجة لتقييم حصيلة سياسات الانفتاح الاقتصادي المنتهجة من قبل دول جنوب المتوسط في مجال حث النمو الاقتصادي بهذه الدول. ومن أجل الوقوف على مضامين ذلك، ينطوي هذا الجانب إلى استعراض خصائص هذه الاقتصادات من خلال عرض المحاور الكبيرة لسياسات الإصلاح الاقتصادي ببعديه التجاري والمالي، على ضوء المؤشرات الماكرو اقتصادية والمتمثلة في:

- تطور الناتج المحلي الخام ومعدلات النمو الاقتصادي؛
- المبادلات الخارجية؛
- المعاملات الرأسمالية الخارجية.

## ١- تطور بعض المؤشرات الماكرواقتصادية بدول جنوب المتوسط خلال الفترة (1990-2010)

بعد الدراسة والتحليل للمؤشرات الماكرو اقتصادية في كل دول الضفة وبالتركيز على المؤشرات ذات العلاقة المباشرة بالانفتاح الاقتصادي والنمو اتضح ما يلي:

- التطور البطيء لأحجام الناتج المحلي الخام خلال فترة الدراسة مما يعكس تباطؤ النمو الحقيقي بهذه الدول وعدم نجاعة بعض الإصلاحات الاقتصادية في بعض القطاعات التي فشلت في تحقيق معدلات مقبولة للقيمة المضافة؛
  - ضآلة وتذبذب تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر إلى دول العينة باستثناء تركيا، وذلك رغم أهمية هذه المنطقة وذلك مقارنة ببقية مناطق العالم؛
  - تحسن مؤشرات الانفتاح التجاري (من حيث الواردات وال الصادرات)، وهذا ما انعكس في شكل ارتفاع محسوس لمعدلات التبادل الدولي (الواردات وال الصادرات نسبة من الناتج المحلي الخام) في دول العينة لصالح الواردات في بعض الدول كالاردن، وقد قاد ذلك إلى تسجيل هذه الدول لعجزات مستدامة في ميزانها التجاري على عكس الجزائر التي حققت رصيدا تجاريًا موجبا في حسابها التجاري في السنوات الأخيرة؛
  - قمت ملاحظة تذبذب في تدفقات الاستثمار المحفوظي في أغلبية دول العينة نظرا للاضطرابات والأزمات المالية التي عرفتها دول الدراسة وهشاشة القطاع المالي بهذه الدول.
- علاوة على المؤشرات السابقة، ثم تناول المؤشرات الآتية:

- المديونية الخارجية؛
- تطور الموازنة العامة والدين المحلي؛
- معدلات البطالة والتضخم؛
- رسملة ونشاط البورصة.

واستتبع هذا العرض التقديمي تقدير وتقدير العلاقة التكاملية في مؤشرات الانفتاح الاقتصادي (بعديه التجاري والمالي) والنمو بدول العينة خلال الفترة 1990 - 2010 باستعمال الأساليب القياسية.

## 2-الدراسة القياسية.

### 2.1-دراسة استقرارية السلسلة الزمنية:

#### 1.1.2-اختبار جذر الوحدة:

يتم استخدام اختبار جذر الوحدة للتعرف على درجة تكامل السلسلة الزمنية للمتغيرات الاقتصادية محل الدراسة لمعرفة ما إذا كانت المتغيرات مستقرة أم لا. وسوف نعتمد في هذه الدراسة على اختبار ديكري فوللر الموسع (ADF) واختبار فرضية عدم القائلة بوجود جذر الوحدة (أي عدم استقرار السلسلة الزمنية).

إن إجراء أي معالجة قياسية يستوجب ضمان استقرارية المتغيرات المدروسة من خلال هذه المرحلة نستعين بدراسة خصائص السلسلة الزمنية، وذلك من خلال الإستقرارية (وجود جذر وحدوي أو مركبة الاتجاه العام)، بالاعتماد على اختبارات ديكري فولر البسيط وديكري فولر المطور (ADF).

يعتبر اختبار ديكري فولر من أهم الاختبارات التي تسمح بتحديد إستقرارية السلسلة الزمنية، بالإضافة إلى نوع عدم الاستقرارية (من نوع TS أو DS).

لتكن  $\{X_t, t = 1, 2, \dots, T\}$  سلسلة زمنية، يعتمد اختبار ديكري فولر البسيط على ثلاثة نماذج وهي:

- النموذج (1): وهو نموذج لا يحتوي لا على الحد الثابت ولا على مركبة الاتجاه العام، ويمكن كتابته على الشكل التالي:

$$X_t = \phi X_{t-1} + \varepsilon_t$$

- النموذج (2): وهو نموذج يحتوي على الحد الثابت ولا يحتوي على مركبة الاتجاه العام، ويمكن كتابته على الشكل التالي:

$$X_t = \phi X_{t-1} + c + \varepsilon_t$$

- النموذج (3): وهو نموذج يحتوي على الحد الثابت وعلى مركبة الاتجاه العام، ويمكن كتابته على الشكل التالي:

$$X_t = \phi X_{t-1} + c + bt + \varepsilon_t$$

أما اختبار ديكري فولر المطور فيعتمد على الثلاثة نماذج السابقة، لكن نضيف إليها كثير حدود (الفروقات الأولية للسلسلة) و ذلك لجعل الباقي تشويش أبيض (bruit blanc)، لكن يجب هنا تحديد درجة تأخير كثير

الحدود (P) و ذلك بالاعتماد على معياري أكاييك و شوارز (Akaike et Schwarz). فتأخذ درجة التأخر التي تُصغر هذين المعيارين.

و لاختبار الفرضية: ( $H_0: \phi = 1$ ) وضع ديكى فولر قيم مجدولة والذي يعتمد أساسا على القيمة ( $1 - \phi$ ) عوضا عن القيمة  $\phi$  وهذا بالحفظ على نفس مبدأ الاختبار أي : ( $H_0: \phi - 1 = 0$ )

ويعتمد الاختبار على الأساس التالي: إذا كانت  $1 - \phi$  في إحدى النماذج الثلاث، إذن يوجد جذر وحدوي (racine unitaire).

ويتم الاختبار بمقارنة القيمة المحسوبة بالقيمة المجدولة، فإذا كانت القيمة المحسوبة أكبر من القيمة المجدولة (أي  $ADF_{tab} > ADF_{cal}$ )، فإننا نقبل الفرضية ( $H_0$ )، و هذا يعني وجود جذر وحدوي و بالتالي السلسلة غير مستقرة من نوع DS، وهذا بالنسبة لجميع النماذج.

وبالنسبة للنموذج (3)، فإننا نقوم باختبار ستودنت Student على مركبة الاتجاه العام.

ويتم اختبار الفرضية: ( $H_0: b = 0$ ), فإذا تم رفض هذه الفرضية و قبول الفرضية ( $H_1: b \neq 0$ ) (أي  $t_{cal} > t_{tab}$ ) فإن السلسلة تحتوي على مركبة الاتجاه العام، و بالتالي فهي غير مستقرة من نوع TS.

ويوضح الجدول رقم (04) النتائج الإحصائية التي تم الحصول عليها من جراء تطبيق اختبار ديكى فولر ADF و فيلبسيرون PP عند المستوى و عند الفروق الأول ، كما يتضمن القيم الحرجة لكل اختبار عند مستوى معنوية .%5

## 2.2- اختبار التكامل المشترك و تقدير نموذج تصحيح الخطأ:

نظرية التكامل المشترك تسمح بدراسة سلاسل غير مستقرة لكن التوفيقية الخطية ( la combinaison linéaire ) بينها ينتج عنها سلسلة مستقرة. كما تسمح أيضاً بتعيين العلاقات الثابتة على المدى الطويل مع تحليل الديناميكية على المدى القصير للمتغيرات المدروسة.

لتكون السلسلتان  $y_t$  و  $x_t$  متكمالتان من الدرجة (d)، في الغالب تكون التوفيقية الخطية  $y_t - ay_t = x_t - bx_t$  أيضاً  $I(d)$

مع ذلك، يمكن أن لا تكون  $I(d)$  متكمالة من الدرجة (d) لكن  $(d - b) I(d)$  (درجة تكامل أقل)، حيث  $b$  عدد صحيح موجب.

في هذه الحالة نقول عن  $y_t$  و  $x_t$  أنهاما في حالة تكامل مشترك، مع  $[a, -1]$  شعاع التكامل.  
الحالة الأكثر دراسة هي عندما يكون:  $d = b = 1$ ، عندئذ، سلسلتان غير مستقرتان (1)اهما في تكامل مشترك إذا وجدت توفيقية خطية مستقرة (0) لهاتين السلسلتين.

فعلى المدى القصير يمكن أن يكون للسلسلتين تطور متباعد، لكنهما يتتطوران معاً على المدى الطويل، وبالتالي فإنه توجد علاقة ثابتة على المدى الطويل بين السلسلتين، و تسمى هذه العلاقة بالتكامل المشترك. و تقيس مدى اختلال التوازن (*l'ampleur de déséquilibre*) بين  $y_t$  و  $x_t$  و تسمى بخطأ التوازن (*erreur d'équilibre*).

ولاختبار التكامل المشترك بين متغيرين (أو أكثر) تستخدم غالباً طريقة أنجيل-فرانجر (Granger et Engel) و المخصصة كما يلي:

- نقوم باختبار درجة تكامل السلسلتين، لأن الشرط الأساسي للتكمال المشترك بين المتغيرات هو أن يكون لهم نفس درجة التكامل.

- يتم بعد ذلك تقدير العلاقة في المدى الطويل، و تكون على الشكل التالي:

$$y_t = \alpha_0 + \alpha_1 x_t + \varepsilon_t$$

و شرط تحقيق علاقة التكامل المشترك بين السلسلتين هو أن يكونباقي الناتج عن هذا الانحدار عبارة عن سلسلة مستقرة. وإذا كانت السلسلة غير مستقرة ومشتركة التكامل، فإن من المناسب تقدير العلاقة فيما بينها عن طريق نموذج تصحيح الأخطاء (ECM). و الذي يتم على مرحلتين:

المراحل الأولى: نقوم بتقدير العلاقة في المدى الطويل ثم نحسب الباقي:  $\hat{\alpha}_0 + \hat{\alpha}_1 x_t + e_t$ :

$$y_t = (e_t = y_t - \hat{\alpha}_0 - \hat{\alpha}_1 x_t)$$

المراحل الثانية : نقوم بتقدير العلاقة في المدى القصير (النموذج الديناميكي):  $\Delta y_t = \beta_1 \Delta x_t + \beta_2 e_{t-1} + \mu_t$ : حيث

$\beta_2$ : قوة الإرجاع نحو التوازن (*force de rappel vers l'équilibre*) و يجب أن يكون سالب و معنوي.

فدراسة السببية الموجودة بين المتغيرات تسمح لنا بصياغة صحيحة للسياسة الاقتصادية وهذا بمعرفة المتغيرات التي تساعد على تفسير ظاهرة معينة.

قام قراجر سنة 1969 بوضع مصطلح السببية، بحيث يكون  $X_{2t}$  مسبب (داعم) لـ  $X_{1t}$  إذا تحسنت القيمة التنبؤية عند إضافة معلومات عن  $X_{2t}$  خلال التحليل.

ليكن لدينا النموذج  $VAR(p)$  (تحديد التأخر  $p$ ) يتم من خلال معياري أكاييك و شوارز بحيث  $X_{2t}$  و  $X_{1t}$  مستقران:

$$\begin{pmatrix} \mathbf{X}_{1t} \\ \mathbf{X}_{2t} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \mathbf{a}_0 \\ \mathbf{b}_0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathbf{a}_1^1 & \mathbf{b}_1^1 \\ \mathbf{a}_1^2 & \mathbf{b}_1^2 \end{pmatrix} \begin{bmatrix} \mathbf{X}_{1t-1} \\ \mathbf{X}_{2t-1} \end{bmatrix} + \begin{pmatrix} \mathbf{a}_2^1 & \mathbf{b}_2^1 \\ \mathbf{a}_2^2 & \mathbf{b}_2^2 \end{pmatrix} \begin{bmatrix} \mathbf{X}_{1t-2} \\ \mathbf{X}_{2t-2} \end{bmatrix} \\ + \dots + \begin{pmatrix} \mathbf{a}_p^1 & \mathbf{b}_p^1 \\ \mathbf{a}_p^2 & \mathbf{b}_p^2 \end{pmatrix} \begin{bmatrix} \mathbf{X}_{1t-p} \\ \mathbf{X}_{2t-p} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \boldsymbol{\mu}_{1t} \\ \boldsymbol{\mu}_{2t} \end{bmatrix}$$

ويكون لدينا:

$H_0 : b_1^1 = b_2^1 = \dots = b_p^1 = 0$  - لا تسبب  $X_{2t}$  إذا كانت الفرضية التالية مقبولة:

$H_0 : a_1^2 = a_2^2 = \dots = a_p^2 = 0$  - لا تسبب  $X_{1t}$  إذا كانت الفرضية التالية مقبولة:

و هذا يعني أن فرضيات الاختبار هي:

$$\left. \begin{array}{l} X_{2t} \text{ لا تسبب } X_{1t} : H_0 \\ X_{2t} \text{ تسبب } X_{1t} : H_1 \end{array} \right\}$$

في حالة ما إذا تم قبول الفرضيتين التاليتين:  $X_{1t}$  تسبب  $X_{2t}$ .، و  $X_{2t}$  تسبب  $X_{1t}$ .، إذن تكون في حالة حلقة ذات مفعول ارجاعي (boucle retroactive).

ولاختبار هذه الفرضيات يستعمل اختبار فيشر Fisher. فإذا كان  $F_{cal} > F_{tab}^{p,n-p}$ , فانا نرفض  $H_0$ , وهذا ما يعني أن  $X_{1t}$  تسبب  $X_{2t}$ .

### 3- توصيف وتقدير النموذج القياسي:

يلبي هذا العرض تقدير وتقييم العلاقة بين مؤشرات الانفتاح الاقتصادي ببعديه التجاري والمالي والنمو بدول العينة خلال الفترة 1990-2010 باستعمال الأسلوب القياسي.

**النموذج المعتمد:**  $GDP = f(DPS, FDI, OPEN, M2, PI, MCL, IGDP, HUM, GFDCF, POP)$

*DPS*: نسبة القروض الممنوحة للقطاع الخاص من الناتج المحلي الخام.

*GDP*: النمو الاقتصادي الممثل بمعدل التغير في الناتج المحلي الخام.

*OPEN*: درجة الانفتاح التجاري (مجموع الصادرات والواردات كنسبة من الناتج المحلي الخام).

*FDI*: حجم الاستثمار الأجنبي المباشر الوارد كنسبة من الناتج المحلي الخام.

*M2*: نسبة السيولة من الناتج المحلي الخام.

*PI*: تدفقات الاستثمارات المحفوظة الواردة كنسبة من الناتج المحلي الخام.

*MCL*: نسبة الرسمة البورصية من الناتج المحلي الخام.

*IGDP*: الدخل الفردي الأولي لسنة الأساس.

*HUM*: مخزون الرأسمال البشري (يحسب بمعدل النمو في التمدرس الثانوي).

*GFDCF*: معدل الاستثمار الخاص بالنسبة للناتج المحلي الخام.

*POP*: معدل النمو السكاني.

#### 1.3- دراسة استقرارية السلسل الزمنية (اختبار جذر الوحدة).

الجدول (01): ناتج اختبار ديكى - فوللر ADF وفيليس برون PP للسلسل الزمنية

| الفرق الأول |        |        |        | مستوى المتغيرات |        |        |        | المتغيرات   | الجزائر |
|-------------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|-------------|---------|
| %5          | PP     | %5     | ADF    | %5              | PP     | %5     | ADF    | /           |         |
| -<br>1.952  | -6.785 | -1.953 | -5.919 | -1.952          | -1.841 | -1.952 | -1.613 | <i>GDP</i>  |         |
| -<br>1.952  | -5.70  | -1.953 | -6.163 | -1.952          | -1.584 | -1.952 | -1.252 | <i>FDI</i>  |         |
| -<br>1.952  | -7.090 | -1.953 | -6.963 | -1.952          | -0.574 | -1.952 | -0.588 | <i>OPEN</i> |         |
| -<br>1.952  | -3.374 | -1.953 | -3.526 | -1.952          | -1.737 | -1.952 | -1.276 | <i>DPS</i>  |         |
| -<br>1.952  | -3.862 | -1.953 | -3.500 | -1.952          | -0.177 | -1.952 | -0.260 | <i>M2</i>   |         |
| -<br>1.952  | -6.748 | -1.953 | -5.891 | -1.952          | -1.008 | -1.952 | -1.491 | <i>IGDP</i> |         |

|        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--|
| -1.952 | -7.032 | -1.953 | -4.070 | -1.952 | -1.795 | -1.952 | -1.499 | HUM  |  |
| -1.952 | -5.752 | -1.953 | -4.727 | -1.952 | -1.538 | -1.952 | -1.385 | GFCF |  |
| -1.952 | -4.125 | -1.953 | -5.836 | -1.952 | -1.091 | -1.952 | -1.544 | POP  |  |
| -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -    |  |
| -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -    |  |
| %5     | PP     | %5     | ADF    | %5     | PP     | %5     | ADF    | /    |  |
| -1.952 | -2.710 | -1.953 | -1.791 | -1.952 | 3.912  | -1.952 | 2.542  | GDP  |  |
| -1.952 | -5.488 | -1.953 | -3.590 | -1.952 | 0.551  | -1.952 | 0.4670 | FDI  |  |
| -1.952 | -8.287 | -1.953 | -5.354 | -1.952 | -5.354 | -1.952 | 0.2309 | OPEN |  |
| -1.952 | -3.219 | -1.953 | -2.640 | -1.952 | 2.178  | -1.952 | 1.4483 | DPS  |  |
| -1.952 | -2.710 | -1.953 | -1.791 | -1.952 | 3.912  | -1.952 | 2.542  | M2   |  |
| -1.952 | -5.488 | -1.953 | -3.590 | -1.952 | 0.551  | -1.952 | 0.4670 | PI   |  |
| -1.952 | -8.287 | -1.953 | -5.354 | -1.952 | -5.354 | -1.952 | 0.2309 | MCL  |  |
| -1.952 | -3.219 | -1.953 | -2.640 | -1.952 | 2.178  | -1.952 | 1.4483 | IGDP |  |
| -1.952 | -2.710 | -1.953 | -1.791 | -1.952 | 3.912  | -1.952 | 2.542  | HUM  |  |
| -1.952 | -5.488 | -1.953 | -3.590 | -1.952 | 0.551  | -1.952 | 0.4670 | GFCF |  |
| -1.952 | -8.287 | -1.953 | -5.354 | -1.952 | -5.354 | -1.952 | 0.2309 | POP  |  |
| %5     | PP     | %5     | ADF    | %5     | PP     | %5     | -1.252 | /    |  |
| -1.952 | -6.785 | -1.953 | -5.919 | -1.952 | -1.841 | -1.952 | -0.588 | GDP  |  |
| -1.952 | -5.70  | -1.953 | -6.163 | -1.952 | -1.584 | -1.952 | -1.276 | FDI  |  |
| -1.952 | -7.090 | -1.953 | -6.963 | -1.952 | -0.574 | -1.952 | -0.260 | OPEN |  |
| -1.952 | -3.374 | -1.953 | -3.526 | -1.952 | -1.737 | -1.952 | -1.491 | DPS  |  |
| -1.952 | -3.862 | -1.953 | -3.500 | -1.952 | -0.177 | -1.952 | -1.499 | M2   |  |
| -1.952 | -6.748 | -1.953 | -5.891 | -1.952 | -1.008 | -1.952 | -1.385 | PI   |  |
| -1.952 | -7.032 | -1.953 | -4.070 | -1.952 | -1.795 | -1.952 | -1.544 | MCL  |  |
| -1.952 | -5.752 | -1.953 | -4.727 | -1.952 | -1.538 | -1.952 | -1.613 | IGDP |  |
| -1.952 | -4.125 | -1.953 | -5.836 | -1.952 | -1.091 | -1.952 | -1.252 | HUM  |  |
| -1.952 | -6.785 | -1.953 | -5.919 | -1.952 | -1.841 | -1.952 | -0.588 | GFCF |  |
| -1.952 | -5.70  | -1.953 | -6.163 | -1.952 | -1.584 | -1.952 | -1.276 | POP  |  |
| %5     | PP     | %5     | ADF    | -1.952 | PP     | -1.952 | ADF    | /    |  |

المغرب

تونس

|            |        |        |        |        |           |        |       |      |        |
|------------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|-------|------|--------|
| -<br>1.952 | -4.824 | -1.953 | -2.693 | -1.952 | 2.876     | -1.952 | 2.634 | GDP  | مصر    |
| -<br>1.952 | -6.396 | -1.953 | -4.711 | -1.952 | 1.344     | -1.952 | 1.167 | FDI  |        |
| -<br>1.952 | -4.514 | -1.953 | -4.569 | -1.952 | 2.393     | -1.952 | 1.680 | OPEN |        |
| -<br>1.952 | -4.987 | -1.953 | -2.710 | -1.952 | 2.096     | -1.952 | 1.998 | DPS  |        |
| -<br>1.952 | -4.824 | -1.953 | -2.693 | -1.952 | 2.876     | -1.952 | 2.634 | M2   |        |
| -<br>1.952 | -6.396 | -1.953 | -4.711 | -1.952 | 1.344     | -1.952 | 1.167 | PI   |        |
| -<br>1.952 | -4.514 | -1.953 | -4.569 | -1.952 | 2.393     | -1.952 | 1.680 | MCL  |        |
| -<br>1.952 | -4.987 | -1.953 | -2.710 | -1.952 | 2.096     | -1.952 | 1.998 | IGDP |        |
| -<br>1.952 | -4.824 | -1.953 | -2.693 | -1.952 | 2.876     | -1.952 | 2.634 | HUM  |        |
| -<br>1.952 | -6.396 | -1.953 | -4.711 | -1.952 | 1.344     | -1.952 | 1.167 | GFCF |        |
| -<br>1.952 | -4.514 | -1.953 | -4.569 | -1.952 | 2.393     | -1.952 | 1.680 | POP  |        |
| %5         | PP     | %5     | ADF    | %5     | PP        | %5     | ADF   | /    | تركيا  |
| -<br>1.952 | -3.179 | -1.953 | -2.059 | -1.952 | 4.2431    | -1.952 | 3.282 | GDP  |        |
| -<br>1.952 | -6.892 | -1.953 | -3.418 | -1.952 | 0.6087    | -1.952 | 0.605 | FDI  |        |
| -<br>1.952 | -4.839 | -1.953 | -5.462 | -1.952 | 0.206     | -1.952 | 0.412 | OPEN |        |
| -<br>1.952 | -3.179 | -1.953 | -2.059 | -1.952 | 4.2431    | -1.952 | 3.282 | DPS  |        |
| -<br>1.952 | -6.892 | -1.953 | -3.418 | -1.952 | 0.6087    | -1.952 | 0.605 | M2   |        |
| -<br>1.952 | -4.839 | -1.953 | -5.462 | -1.952 | 0.206     | -1.952 | 0.412 | PI   |        |
| -<br>1.952 | -3.179 | -1.953 | -2.059 | -1.952 | 4.2431    | -1.952 | 3.282 | MCL  |        |
| -<br>1.952 | -6.892 | -1.953 | -3.418 | -1.952 | 0.6087    | -1.952 | 0.605 | IGDP |        |
| -<br>1.952 | -4.839 | -1.953 | -5.462 | -1.952 | 0.206     | -1.952 | 0.412 | HUM  |        |
| -<br>1.952 | -3.179 | -1.953 | -2.059 | -1.952 | 4.2431    | -1.952 | 3.282 | GFCF |        |
| -<br>1.952 | -6.892 | -1.953 | -3.418 | -1.952 | 0.6087    | -1.952 | 0.605 | POP  | الأردن |
| %5         | PP     | %5     | ADF    | %5     | PP        | %5     | ADF   | /    |        |
| -<br>1.952 | -3.867 | -1.953 | -2.281 | -1.952 | 2.715     | -1.952 | 2.857 | GDP  |        |
| -<br>1.952 | -9.103 | -1.953 | -4.787 | -1.952 | 0.62<br>2 | -1.952 | 0.582 | FDI  |        |
| -<br>1.952 | -8.094 | -1.953 | -5.413 | -1.952 | -1.898    | -1.952 | 1.341 | OPEN |        |
| -<br>1.952 | -3.262 | -1.953 | -2.694 | -1.952 | 2.712     | -1.952 | 2.157 | DPS  |        |
| -<br>1.952 | -3.867 | -1.953 | -2.281 | -1.952 | 2.715     | -1.952 | 2.857 | M2   |        |

|            |        |        |        |        |           |        |       |      |  |
|------------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|-------|------|--|
| -<br>1.952 | -9.103 | -1.953 | -4.787 | -1.952 | 0.62<br>2 | -1.952 | 0.582 | PI   |  |
| -<br>1.952 | -8.094 | -1.953 | -5.413 | -1.952 | -1.898    | -1.952 | 1.341 | MCL  |  |
| -<br>1.952 | -3.262 | -1.953 | -2.694 | -1.952 | 2.712     | -1.952 | 2.157 | IGDP |  |
| -<br>1.952 | -3.867 | -1.953 | -2.281 | -1.952 | 2.715     | -1.952 | 2.857 | HUM  |  |
| -<br>1.952 | -9.103 | -1.953 | -4.787 | -1.952 | 0.62<br>2 | -1.952 | 0.582 | GFCF |  |
| -<br>1.952 | -8.094 | -1.953 | -5.413 | -1.952 | -1.898    | -1.952 | 1.341 | POP  |  |

المصدر: أعد بالاعتماد على مخرجات (EVIEWS).

يتضح من خلال نتائج الجدول أن متغيرات السلسل الزمنية غير مستقرة في المستوى لكنها بالمقابل مستقرة عند الفرق الأولى وتكون متكاملة من الدرجة(1)I، وأن الفروق الأولى لهذه المتغيرات متكاملة من الدرجة صفر(0)I، وبالتالي فمن الممكن أن تكون هذه المتغيرات متكاملة تكاملا مشتركا.

### 2.3 - اختبار التكامل المشترك وفق طريقة انجل وقراigner للدول محل الدراسة (Engle-Granger Test)

- حالة الجزائر.

بعد دراسة الاستقرارية ، وصلنا إلى أن السلسل: OPEN,M2,IGDP , DPS,HOM,GFCF , FDI, GDP، لهم نفس درجة التكامل (متكاملة من الدرجة الأولى). وبالتالي فهناك احتمال تكامل مشترك بين هذه السلسل، مما يضمن وجود علاقة على المدى الطويل بينها. ولذا سنقوم باختبار التكامل المشترك وفق طريقة انجل- قرانجر لإثبات أو نفي ذلك.

- تقدير العلاقة على المدى الطويل أعطى النتائج التالية:

$$gdp = 0.008661 -0.0014*dps - 0.000331*fdi - 0.00253*gfcf - 9.912e-05*hum + 1.02354*igdp - 0.000882*m2 - 0.00043*open + 1.05309*pop$$

$$R^2 = 0.99 \quad dw = 1.66$$

نقوم باختبار التكامل المشترك انطلاقا من بوافي التقدير السابق، و ذلك بتطبيق اختبار ديكري فولر على البوافي.

نتائج اختبار ديكري فولر على سلسلة البوافي موضحة في الجدول التالي:

الجدول رقم (02) يوضح نتائج اختبار ديكري- فولر لسلسلة بوافي تقدير علاقة التكامل المشترك.

| $ADF_{tab}$ | $ADF_{cal}$ | النموذج    |
|-------------|-------------|------------|
| -3.56       | -3.87       | النموذج(6) |
| -2.96       | -4.02       | النموذج(5) |
| -1.95       | -4.04       | النموذج(4) |

المصدر: أعد بالاعتماد على مخرجات (EVIEWS).

يتبيّن لنا من الجدول رقم (02) أن القيمة المحسوبة أصغر من القيمة المجدولة ، وبالتالي فإننا نرفض الفرضية  $\phi = 1$  ( $H_0$ )، وهذا ما يعني عدم وجود جذر وحدوي. إذن فسلسلة البوافي مستقرة من الدرجة صفر (0)، وهذا ما يثبت أن للسلسل تكامل مشترك. وبالتالي يمكننا تقدير نموذج تصحيح الخطأ أو المعادلة الديناميكية حسب طريقة المرحلتين لأنجل وقراينجر.

#### - حالة المغرب:

بعد دراسة الاستقرارية ، وصلنا إلى أن السلسل:  $OPEN, M2, IGDP, DPS, HOM, GFCF, FDI, GDP$ ، لهم نفس درجة التكامل (متكمالة من الدرجة الأولى). وبالتالي هناك احتمال تكامل مشترك بين هذه السلسل، مما يضمن وجود علاقة على المدى الطويل بينها. ولذا سنقوم باختبار التكامل المشترك وفق طريقة انجل - قراينجر لإثبات أو نفي ذلك.

#### - تقدير العلاقة على المدى الطويل أعطى النتائج التالية:

$$gdp = -0.2836 - 0.00598 * fdi + 0.000348 * dps + .009358 * gfcf + 0.001158 * hum + 1.0185 * igdp + 0.001556 * m2 - 0.00116 * mcl - 0.002402 * open + 2.172e-11 * pi + 1.058 * pop$$

$$R^2 = 0.99 \quad dw = 2.79$$

نقوم باختبار التكامل المشترك انطلاقاً من بوافي التقدير السابق، و ذلك بتطبيق اختبار ديكاري فولر على البوافي.

نتائج اختبار ديكاري فولر على سلسلة البوافي موضحة في الجدول التالي:

الجدول رقم(03): يوضح نتائج اختبار ديكاري - فولر لسلسلة بوافي تقدير علاقة التكامل المشترك.

| $ADF_{tab}$ | $ADF_{cal}$ | النموذج    |
|-------------|-------------|------------|
| -3.56       | -4.17       | النموذج(6) |
| -2.96       | -4.20       | النموذج(5) |
| -1.95       | -4.25       | النموذج(4) |

المصدر: أعد بالاعتماد على مخرجات (EVIEWS).

يتبيّن لنا من الجدول أعلاه أن القيمة المحسوبة أصغر من القيمة المجدولة ، وبالتالي فإننا نرفض الفرضية  $H_0: \phi = 1$ ، وهذا ما يعني عدم وجود جذر وحدوي. إذن فسلسلة البوافي مستقرة من الدرجة صفر(0)  $I$ ، وهذا ما يثبت أن للسلالس تكامل مشترك. وبالتالي يمكننا تقدير نموذج تصحيح الخطأ أو المعادلة الديناميكية حسب طريقة المرحلتين لأنجل وقراجر.

### جـ. حالة تونس:

بعد دراسة الاستقرارية ، وصلنا إلى أن السلاسل:  $OPEN, M2, IGDP, DPS, HOM, GFCF, FDI, GDP$ ، لهم نفس درجة التكامل (متكمالة من الدرجة الأولى). وبالتالي فهناك احتمال تكامل مشترك بين هذه السلاسل، مما يضمن وجود علاقة على المدى الطويل بينها. ولذا سنقوم باختبار التكامل المشترك وفق طريقة انجل - قرانجر لإثبات أو نفي ذلك.

- تقدير العلاقة على المدى الطويل أعطى النتائج التالية:

$$gdp = -0.0816 - 5.992e-05 * fdi - 0.00020 * dps + 8.7999e-05 * gfcf - 0.00034 * hum + 1.0235 * igdp - 0.00084 * m2 + 0.00037 * mcl + 0.00107 * open - 2.4602e-10 * pi + 1.0367 * pop$$

$$R^2 = 0.99 \quad dw = 2.80$$

نقوم باختبار التكامل المشترك انطلاقاً من بوافي التقدير السابق، و ذلك بتطبيق اختبار ديككي فولر على البوافي.

نتائج اختبار ديككي فولر على سلسلة البوافي موضحة في الجدول التالي:

الجدول رقم(04): يوضح نتائج اختبار ديككي - فولر لسلسلة بوافي تقدير علاقـة التـكـامل المشـترـك.

| $ADF_{tab}$ | $ADF_{cal}$ | النموذج    |
|-------------|-------------|------------|
| -3.57       | -5.48       | النموذج(6) |
| -2.96       | -5.57       | النموذج(5) |
| -1.95       | -5.67       | النموذج(4) |

المصدر: أعد بالاعتماد على مخرجات (EVIEWS).

يتبيّن لنا من الجدول رقم (04) أن القيمة المحسوبة أصغر من القيمة المجدولة، وبالتالي فإننا نرفض الفرضية  $H_0: \phi = 1$ ، وهذا ما يعني عدم وجود جذر وحدوي. إذن فسلسلة البوافي مستقرة من الدرجة صفر(0)  $I$ ، وهذا ما يثبت أن للسلالس تكامل مشترك. وبالتالي يمكننا تقدير نموذج تصحيح الخطأ أو المعادلة الديناميكية حسب طريقة المرحلتين لأنجل وقراجر.

#### د. حالة مصر:

بعد دراسة الاستقرارية ، وصلنا إلى أن السلاسل:  $OPEN, M2, IGDP, DPS, HOM, GFCF, FDI, GDP$ ،  $POP$ ، لم نفس درجة التكامل (متكمالة من الدرجة الأولى). وبالتالي فهناك احتمال تكامل مشترك بين هذه السلاسل، مما يضمن وجود علاقة على المدى الطويل بينها.

ولذا سنقوم باختبار التكامل المشترك وفق طريقة انجل - قرانجر لإثبات أو نفي ذلك.

#### - تقدير العلاقة على المدى الطويل أعطى النتائج التالية:

$$gdp = 0.008661 - 0.0014*dps - 0.000331*fdi - 0.00253*gfcf - 9.912e-05*hum + 1.02354*igdp - 0.000882*m2 - 0.00043*open + 1.05309*pop$$

$$R^2 = 0.99 \quad dw = 1.66$$

نقوم باختبار التكامل المشترك انطلاقاً من بوافي التقدير السابق، و ذلك بتطبيق اختبار ديكى فولر على البوافي.

نتائج اختبار ديكى فولر على سلسلة البوافي موضحة في الجدول التالي:

الجدول رقم(05): يوضح نتائج اختبار ديكى - فولر لسلسلة بوافي تقدير علاقة التكامل المشترك.

| $ADF_{tab}$ | $ADF_{cal}$ | النموذج     |
|-------------|-------------|-------------|
| -3.56       | -4.59       | النموذج (6) |
| -2.96       | -4.66       | النموذج (5) |
| -1.95       | -4.77       | النموذج (4) |

المصدر: أعد بالاعتماد على مخرجات (EVIEWS).

يتبيّن لنا من الجدول رقم (05) أن القيمة المحسوبة أصغر من القيمة المحدولة ، وبالتالي فإننا نرفض الفرضية  $H_0: \phi = 1$ ، وهذا ما يعني عدم وجود جذر وحدوي. إذن فسلسلة البوافي مستقرة من الدرجة صفر (0)، وهذا ما يثبت أن للسلاسل تكامل مشترك. وبالتالي يمكننا تقدير نموذج تصحيح الخطأ أو المعادلة الديناميكية حسب طريقة المرحلتين لأنجل وقرانجر.

#### هـ. حالة تركيا:

بعد دراسة الاستقرارية ، وصلنا إلى أن السلاسل:  $OPEN, M2, IGDP, DPS, HOM, GFCF, FDI, GDP$ ،  $POP$ ، لم نفس درجة التكامل (متكمالة من الدرجة الأولى). وبالتالي فهناك احتمال تكامل مشترك بين هذه السلاسل، مما يضمن وجود علاقة على المدى الطويل بينها.

ولذا سنقوم باختبار التكامل المشترك وفق طريقة انجل - قرانجر لإثبات أو نفي ذلك.

- تقدير العلاقة على المدى الطويل أعطى النتائج التالية:

$$gdp = -0.10729 + 0.001606*dps - 0.00695*fdi - 9.95993e-05*gfcf + 0.00025*hum + 1.01642*igdp - 0.000573*m2 + 0.0001573*mcl + 0.000562*open - 1.7045e-12*pi + 1.04615*pop$$

$$R^2 = 0.99 \quad dw = 2.19$$

نقوم باختبار التكامل المشتركة انطلاقا من بوافي التقدير السابق، و ذلك بتطبيق اختبار ديكى فولر على البوافي.

نتائج اختبار ديكى فولر على سلسلة البوافي موضحة في الجدول التالي:

الجدول رقم(06): يوضح نتائج اختبار ديكى - فولر لسلسلة بوافي تقدير علاقة التكامل المشتركة.

| $ADF_{tab}$ | $ADF_{cal}$ | النموذج     |
|-------------|-------------|-------------|
| -3.59       | -4.74       | (النموذج(6) |
| -2.97       | -4.15       | (النموذج(5) |
| -1.95       | -4.11       | (النموذج(4) |

المصدر: أعد بالاعتماد على مخرجات (EVIEWS).

يتبيّن لنا من الجدول أعلاه أن القيمة المحسوبة أصغر من القيمة المجدولة ، وبالتالي فإننا نرفض الفرضية  $H_0: \phi = 1$  ، وهذا ما يعني عدم وجود جذر وحدوي. إذن فسلسلة البوافي مستقرة من الدرجة صفر(0)، وهذا ما يثبت أن للسلسل تكامل مشترك. وبالتالي يمكننا تقدير ثوذاج تصحيح الخطأ أو المعادلة الديناميكية حسب طريقة المرحلتين لأنجل وقارنجر.

#### و. حالة الأردن:

بعد دراسة الاستقرارية ، وصلنا إلى أن السلسل:  $POP, OPEN, M2, IGDP, DPS, HOM, GFCF, FDI, GDP$  لهم نفس درجة التكامل (متكمالة من الدرجة الأولى). وبالتالي فهناك احتمال تكامل مشترك بين هذه السلسل ، مما يضمن وجود علاقة على المدى الطويل بينها.

ولذا سنقوم باختبار التكامل المشترك وفق طريقة انجل - قارنجر لإثبات أو نفي ذلك.

- تقدير العلاقة على المدى الطويل أعطى النتائج التالية:

$$gdp = 0.181 - 0.00255*fdi - 0.00486*dps + 0.002708*gfcf - 1.8252e-05*hum + 1.0415*igdp + 0.00194*m2 - 0.00028*mcl - 0.000325*open + 2.751e-11*pi + 0.99003*pop$$

$$R^2 = 0.99 \quad dw = 1.83$$

نقوم باختبار التكامل المشترك انطلاقاً من بوافي التقدير السابق، و ذلك بتطبيق اختبار ديكري فولر على البوافي.

نتائج اختبار ديكري فولر على سلسلة البوافي موضحة في الجدول التالي:

الجدول رقم(07): يوضح نتائج اختبار ديكري - فولر لسلسلة بوافي تقدير علاقة التكامل المشتركة.

| $ADF_{tab}$ | $ADF_{cal}$ | النموذج    |
|-------------|-------------|------------|
| -3.58       | -3.93       | النموذج(6) |
| -2.97       | -3.66       | النموذج(5) |
| -1.95       | -3.74       | النموذج(4) |

المصدر: أعد بالاعتماد على مخرجات (EVIEWS).

يتبيّن لنا من الجدول رقم (07) أن القيمة المحسوبة أصغر من القيمة المحدولة، وبالتالي فإننا نرفض الفرضية  $H_0: \phi = 1$ ، وهذا ما يعني عدم وجود جذر وحدوي. إذن فسلسلة البوافي مستقرة من الدرجة صفر ( $I^0$ ) وهذا ما يثبت أن للسلسلتين تكامل مشترك. وبالتالي يمكننا تقدير نموذج تصحيح الخطأ أو المعادلة الديناميكية حسب طريقة المرحلتين لأنجل وقرانجر.

### 3.3 - تقدير نموذج تصحيح الخطأ.

الجدول (08): نتائج تقدير نموذج تصحيح الخطأ في الفترة القصيرة

| المتغيرات |              |      |                |           |                 |              |           |             |               |              |             | مختلف الاختبارات |              |         |
|-----------|--------------|------|----------------|-----------|-----------------|--------------|-----------|-------------|---------------|--------------|-------------|------------------|--------------|---------|
| E(-1)     | F stat       | DW   | R <sup>2</sup> | POP       | GFCF            | HUM          | IGDP      | MCL         | PI            | M2           | OPEN        | FDI              | DPS          |         |
| - 1.0482  | 197074.9     | 1.74 | 0.99           | + 1.0533  | - 0.0016        | + 9.0412e-06 | 1.02345   |             |               | - 0.0008422  | - 0.00071   | + 0.0028         | - 1.878e-05  | الجزائر |
| - 1.5335  | 5687130.1    | 1.68 | 0.99           | + 1.1492  | + 0.0133        | + 0.001101   | 1.01797   | - 0.0009251 | 1.2812e-11    | + 4.3153e-05 | - 0.002516  | - 0.00488        | - 8.8321e-05 | المغرب  |
| - 1.4852  | 182774       | 2.27 | 0.99           | + 1.0348  | - 7.334e-05     | - 0.000361   | 1.023     | + 0.00102   | - 2.4145e-10  | - 0.00224    | + 0.0006031 | + 0.0017         | - 0.00022    | تونس    |
| - 1.214   | 196<br>074.9 | 1.63 | 0.99           | + 1.0570  | - 7.2885e-05    | - 5.262e-05  | + 1.0219  | + 7.354e-05 | - 2.4124e-13  | + 0.00053    | - 4.973e-06 | - 0.00226        | - 0.00058    | مصر     |
| - 1.339   | 3574703      | 1.35 | 0.99           | + 0.97295 | + 0.000242      | 0.000241     | + 1.01694 | + 0.000296  | - 1.64278e-12 | + 0.0010361  | + 0.0005368 | - 2.3105e-05     | - 2.5069e-05 | تركيا   |
| - 0.8378  | 69814.55     | 1.47 | 0.99           | + 0.97473 | dfdi - 0.000469 | - 0.000311   | + 1.0412  | - 3.527e-05 | + 5.0202e-11  | + 0.00109    | - 0.0002429 | +0.00256         | - 0.007396   | الأردن  |

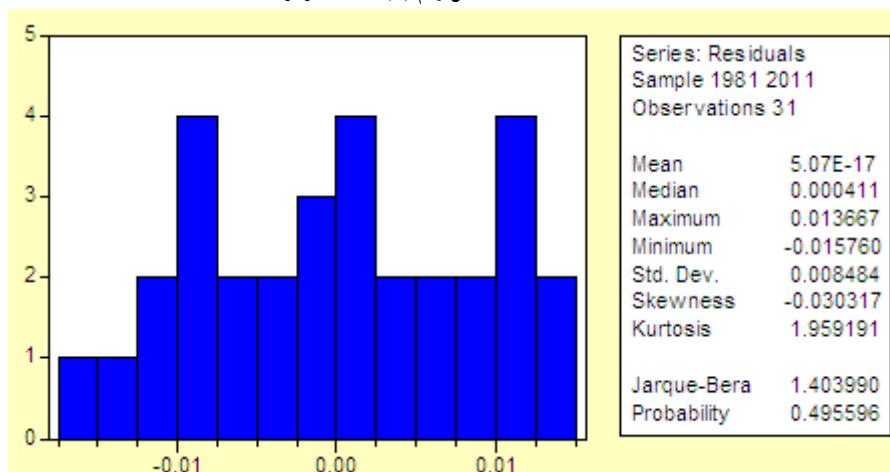
المصدر: أعد بالاعتماد على مخرجات (EVIEWs).

- نلاحظ من تقدير نموذج تصحيح الخطأ أن معامل  $(e_{t-1})$  سالب ومعنوي عند مستوى المعنوية ( $\alpha = 5\%$ )، وبالتالي فنمودج تصحيح الخطأ المعادلة مقبول.
- من خلال نتائج النموذج يتضح لنا، بان السلسلة متكمالة على المدى الطويل، وذلك من خلال الإشارة السالبة لمعامل الباقي و معنوته، و يفسر ذلك بقوه الإرجاع نحو التوازن.

#### 4.3 - الأشكال الخاصة بالتوزيع الطبيعي للبواقي باستخدام (Jarque-Bera)

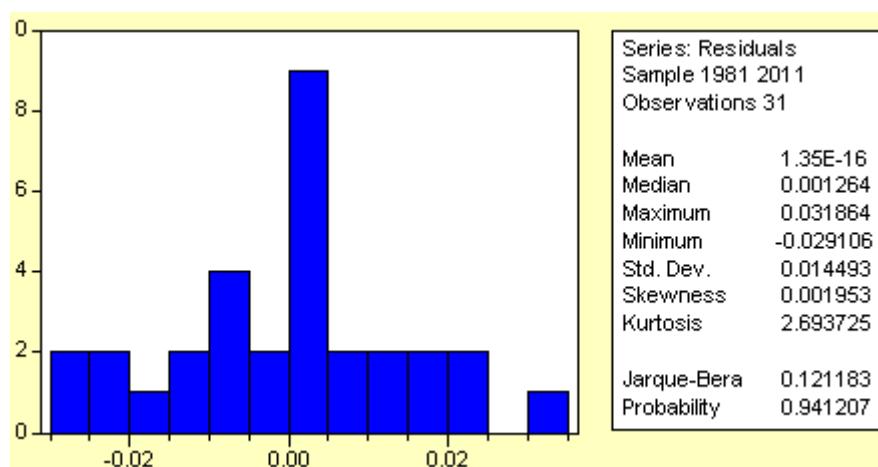
تحقق شرط التوزيع الطبيعي للبواقي باستخدام (Jarque-Bera) : وجد أن نتيجة الاختبار كانت غير معنوية وهذا يدعم صحة فرض إتباع بواقي النموذج التوزيع الطبيعي، ومن خلال قيمة  $J-B=1.4 < J-B=5.99$  أقل من  $X^2_{0.95}=5.99$  ، والشكل الموضح أدناه يوضح ذلك.

شكل رقم (1): حالة الجزائر



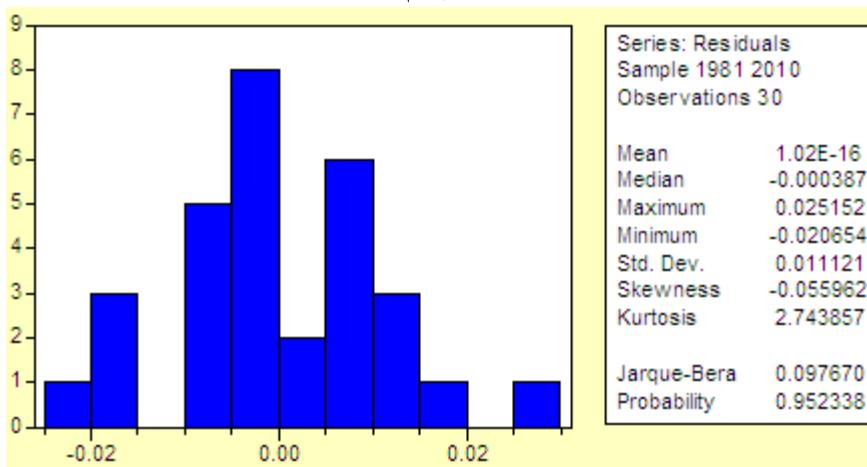
تحقق شرط التوزيع الطبيعي للبواقي باستخدام (Jarque-Bera) : وجد أن نتيجة الاختبار كانت غير معنوية وهذا يدعم صحة فرض إتباع بواقي النموذج التوزيع الطبيعي، ومن خلال قيمة  $J-B=0.12 < J-B=5.99$  أقل من  $X^2_{0.95}=5.99$  ، والشكل الموضح أدناه يوضح ذلك.

شكل رقم (2): حالة المغرب



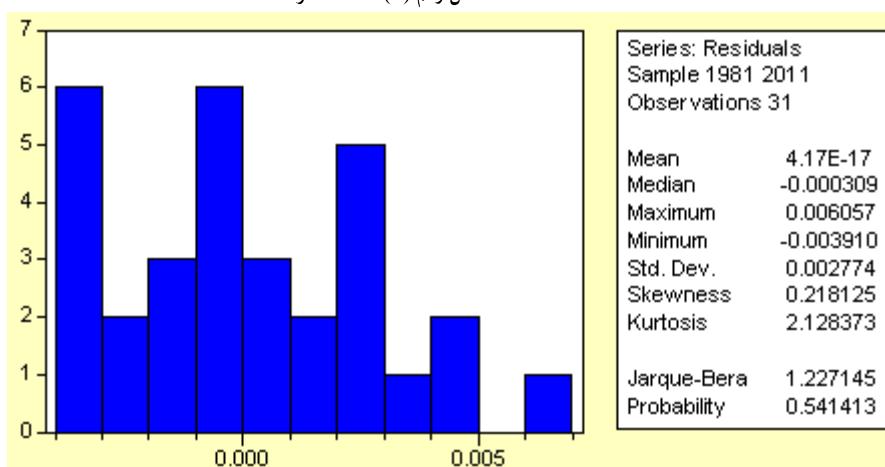
تحقق شرط التوزيع الطبيعي للبواقي باستخدام (Jarque-Bera) : وجد أن نتيجة الاختبار كانت غير معنوية وهذا يدعم صحة فرض إتباع بواقي النموذج التوزيع الطبيعي، ومن خلال قيمة  $J-B=0.09$  أقل من  $\chi^2_{0.95}=5.99$  ، والشكل الموضح أدناه يوضح ذلك.

شكل رقم (3): حالة تونس



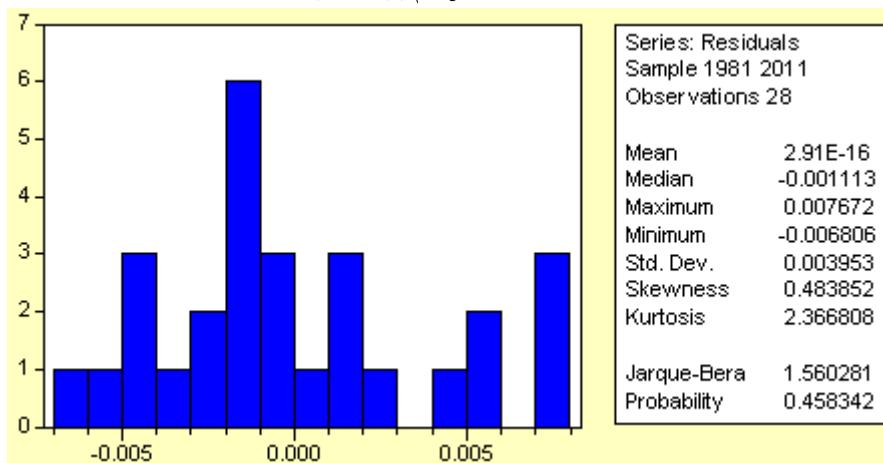
تحقق شرط التوزيع الطبيعي للبواقي باستخدام (Jarque-Bera) : وجد أن نتيجة الاختبار كانت غير معنوية وهذا يدعم صحة فرض إتباع بواقي النموذج التوزيع الطبيعي، ومن خلال قيمة  $J-B=1.22$  أقل من  $\chi^2_{0.95}=5.99$  ، والشكل الموضح أدناه يوضح ذلك.

شكل رقم (4): حالة مصر



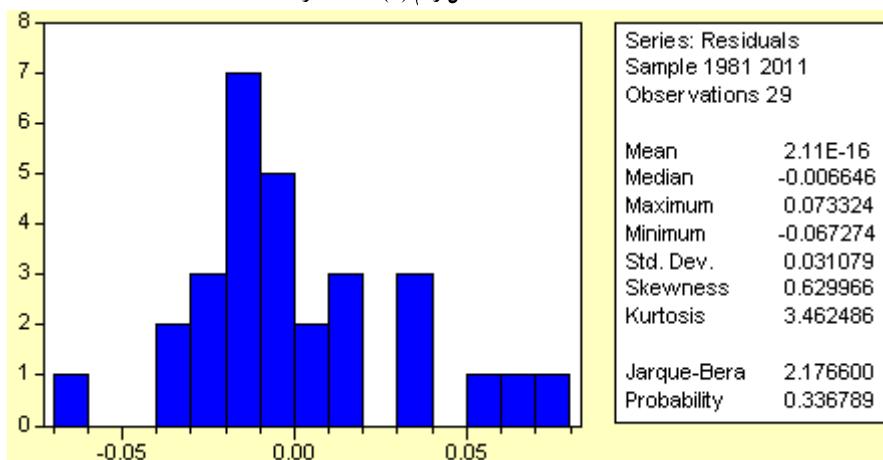
تحقق شرط التوزيع الطبيعي للبواقي باستخدام (Jarque-Bera) : وجد أن نتيجة الاختبار كانت غير معنوية وهذا يدعم صحة فرض إتباع بواقي النموذج التوزيع الطبيعي، ومن خلال قيمة  $J-B=1.56$  أقل من  $\chi^2_{0.95}=5.99$  ، والشكل الموضح أدناه يوضح ذلك.

شكل رقم (5): حالة تركيا



تحقق شرط التوزيع الطبيعي للباقي باستخدام (Jarque-Bera) : وجد أن نتيجة الاختبار كانت غير معنوية وهذا يدعم صحة فرض إتباع بواقي النموذج الطبيعي، ومن خلال قيمة  $J-B=2.17 < 5.99 = \chi^2_{0.95}$  ، والشكل الموضح أدناه يوضح ذلك

شكل رقم (6): حالة الأردن



### 5.3 - نتائج دراسة السبيبة لقراجر.

المدول رقم (09): حالة الجزائر

|                                 | N  | F       | P      |
|---------------------------------|----|---------|--------|
| OPEN does not Granger Cause FDI | 30 | 4.38472 | 0.0233 |
| FDI does not Granger Cause OPEN |    | 2.63539 | 0.0915 |
| POP does not Granger Cause FDI  | 30 | 9.02738 | 0.0011 |
| FDI does not Granger Cause POP  |    | 0.05936 | 0.9425 |
| POP does not Granger Cause OPEN | 30 | 9.40917 | 0.0009 |
| OPEN does not Granger Cause POP |    | 1.50006 | 0.2425 |

من خلال الجدول نسجل التفسيرات التالية:

- نرفض الفرضية الأولى، يعني أن الانفتاح التجاري يفسر الاستثمار الأجنبي المباشر ، إذن توجد سبيبة في مفهوم قرانجر من الانفتاح التجاري نحو الاستثمار الأجنبي المباشر، في حين لا توجد سبيبة في مفهوم قرانجر من الاستثمار الأجنبي المباشر نحو الانفتاح التجاري.
- نرفض الفرضية الأولى، يعني أن معدل النمو السكاني يفسر الاستثمار الأجنبي المباشر ، إذن توجد سبيبة في مفهوم قرانجر من معدل النمو السكاني نحو الاستثمار الأجنبي المباشر، كما أنها نقبل الفرضية الثانية ، بمعنى لا توجد سبيبة في مفهوم قرانجر من الاستثمار الأجنبي المباشر نحو معدل النمو السكاني.
- نرفض الفرضية الأولى، يعني أن معدل النمو السكاني يفسر الانفتاح التجاري ، إذن توجد سبيبة في مفهوم قرانجر من معدل النمو السكاني نحو الانفتاح التجاري ، كما أنها نقبل الفرضية الثانية ، بمعنى لا توجد سبيبة في مفهوم قرانجر من الانفتاح التجاري نحو معدل النمو السكاني.

الجدول رقم (10): حالة المغرب

|                                  |    |         |         |
|----------------------------------|----|---------|---------|
| HUM does not Granger Cause GFCF  | 30 | 4.21304 | 0.02650 |
| GFCF does not Granger Cause HUM  |    | 3.31340 | 0.05291 |
| M2 does not Granger Cause GFCF   | 30 | 1.79967 | 0.18612 |
| GFCF does not Granger Cause M2   |    | 3.66353 | 0.04024 |
| MCL does not Granger Cause GFCF  | 30 | 9.54443 | 0.00083 |
| GFCF does not Granger Cause MCL  |    | 1.46231 | 0.25085 |
| PI does not Granger Cause FDI    | 30 | 1.08048 | 0.35476 |
| FDI does not Granger Cause PI    |    | 5.86479 | 0.00816 |
|                                  |    |         |         |
| MCL does not Granger Cause HUM   | 30 | 5.36530 | 0.01151 |
| HUM does not Granger Cause MCL   |    | 0.61679 | 0.54768 |
| OPEN does not Granger Cause HUM  | 30 | 4.13139 | 0.02817 |
| HUM does not Granger Cause OPEN  |    | 11.2798 | 0.00032 |
| PI does not Granger Cause HUM    | 30 | 5.92634 | 0.00782 |
| HUM does not Granger Cause PI    |    | 0.24937 | 0.78121 |
| M2 does not Granger Cause IGDP   | 30 | 2.47449 | 0.10459 |
| IGDP does not Granger Cause M2   |    | 9.24780 | 0.00099 |
| OPEN does not Granger Cause IGDP | 30 | 4.45949 | 0.02207 |
| IGDP does not Granger Cause OPEN |    | 0.61233 | 0.55002 |
| OPEN does not Granger Cause M2   | 30 | 0.31049 | 0.73587 |
| M2 does not Granger Cause OPEN   |    | 5.36383 | 0.01153 |
| OPEN does not Granger Cause MCL  | 30 | 2.06586 | 0.14780 |
| MCL does not Granger Cause OPEN  |    | 12.0484 | 0.00022 |
| PI does not Granger Cause MCL    | 30 | 11.0300 | 0.00037 |
| MCL does not Granger Cause PI    |    | 1.16139 | 0.32937 |

من خلال الجدول نسجل التفسيرات التالية:

- نرفض الفرضية الأولى، يعني أن مخزون الرأسمال البشري يفسر معدل الاستثمار الخاص ، إذن توجد سببية في مفهوم قرانجـر من مخزون الرأسمال البشري نحو معدل الاستثمار الخاص ، في حين لا توجد سببية في مفهوم قرانجـر من معدل الاستثمار الخاص نحو مخزون الرأسمال البشري.
- نقبل الفرضية الأولى، يعني أن نسبة السيولة لا تفسـر معدل الاستثمار الخاص ، إذن لا توجد سببية في مفهوم قرانجـر من نسبة السيولة نحو معدل الاستثمار الخاص ، كما أثـنا نرفض الفرضية الثانية ، بـمعنى تـوجد سببية في مفهوم قرانجـر من معدل الاستثمار الخاص نحو نسبة السيولة.
- نرفض الفرضية الأولى، يعني أن نسبة الرسـملة الـبورصـية تفسـر معدل الاستثمار الخاص ، إذن تـ يوجد سببية في مفهوم قرانجـر من نسبة الرسـملة الـبورصـية نحو معدل الاستثمار الخاص ، كما أثـنا نقبل الفـرضـيةـ الثانية ، بـمعنى لا تـ يوجد سببية في مفهوم قرانجـر من معدل الاستثمار الخاص نحو نسبة الرسـملة الـبورصـية.
- نقبل الفـرضـيةـ الأولى، يعني أن تـدـفـقـاتـ الاستـثـمـارـاتـ الحـفـظـيـةـ الوـارـدـةـ لا تـفسـرـ الاستـثـمـارـ الأـجـنـيـ المـباـشـرـ ، إذن لا تـ يوجد سببية في مفهـومـ قـرـانـجـرـ منـ تـدـفـقـاتـ الاستـثـمـارـاتـ الحـفـظـيـةـ الوـارـدـةـ نحوـ الاستـثـمـارـ الأـجـنـيـ المـباـشـرـ ، كما تـ يوجد سببية في مفـهمـ قـرـانـجـرـ منـ الاستـثـمـارـ الأـجـنـيـ المـباـشـرـ نحوـ تـدـفـقـاتـ الاستـثـمـارـاتـ الحـفـظـيـةـ الوـارـدـةـ.

- نرفض الفرضية الأولى ، يعني أن نسبة الرسمة البورصية تفسر مخزون الرأسمال البشري ، إذن توجد سببية في مفهوم قرأنجر من نسبة الرسمة البورصية نحو مخزون الرأسمال البشري ، في حين لا توجد سببية في مفهوم قرأنجر من مخزون الرأسمال البشري نحو نسبة الرسمة البورصية.
- نقبل الفرضيتين معا، يعني أن الانفتاح التجاري يفسر مخزون الرأسمال البشري ، إذن توجد سببية في مفهوم قرأنجر من الانفتاح التجاري نحو مخزون الرأسمال البشري ، كما توجد سببية في مفهوم قرأنجر من مخزون الرأسمال البشري نحو الانفتاح التجاري .
- نرفض الفرضية الأولى، يعني أن تدفقات الاستثمارات المحفوظية الواردة تفسر مخزون الرأسمال البشري، إذن توجد سببية في مفهوم قرأنجر من تدفقات الاستثمارات المحفوظية الواردة نحو مخزون الرأسمال البشري، كما لا توجد سببية في مفهوم قرأنجر من مخزون الرأسمال البشري نحو تدفقات الاستثمارات المحفوظية الواردة.
- لا توجد سببية في مفهوم قرأنجر من نسبة السيولة نحو معدل الدخل الفردي الأولى ، كما توجد سببية في مفهوم قرأنجر من الدخل الفردي الأولى نحو نسبة السيولة.
- نرفض الفرضية الأولى، يعني الانفتاح التجاري يفسر معدل الدخل الفردي الأولى ، إذن توجد سببية في مفهوم قرأنجر من الانفتاح التجاري إلى معدل الدخل الفردي الأولى كما لا توجد سببية في مفهوم قرأنجر من معدل الدخل الفردي الأولى نحو الانفتاح التجاري .
- نقبل الفرضية الأولى، يعني الانفتاح التجاري لا يفسر نسبة السيولة ، إذن لا توجد سببية في مفهوم قرأنجر من الانفتاح التجاري نحو نسبة السيولة ، كما توجد سببية في مفهوم قرأنجر من نسبة السيولة نحو تدفقات الانفتاح التجاري .
- نقبل الفرضية الأولى، يعني الانفتاح التجاري لا يفسر نسبة الرسمة البورصية ، إذن لا توجد سببية في مفهوم قرأنجر من الانفتاح التجاري إلى نسبة الرسمة البورصية كما لا توجد سببية في مفهوم قرأنجر من نسبة الرسمة البورصية نحو الانفتاح التجاري .
- توجد سببية في مفهوم قرأنجر من تدفقات الاستثمارات المحفوظية الواردة نحو نسبة الرسمة البورصية ، كما لا توجد سببية في مفهوم قرأنجر من نسبة الرسمة البورصية نحو تدفقات الاستثمارات المحفوظية.

الجدول رقم (11): حالة تونس

| Null Hypothesis:                 | Obs | F-Statistic | Probability |
|----------------------------------|-----|-------------|-------------|
| FDI does not Granger Cause GDP   | 30  | 0.13875     | 0.87111     |
| GDP does not Granger Cause FDI   |     | 4.22943     | 0.02617     |
| GFCF does not Granger Cause GDP  | 30  | 5.21624     | 0.01279     |
| GDP does not Granger Cause GFCF  |     | 1.27264     | 0.29762     |
| HUM does not Granger Cause GDP   | 30  | 5.43476     | 0.01097     |
| GDP does not Granger Cause HUM   |     | 0.58016     | 0.56717     |
| IGDP does not Granger Cause GDP  | 30  | 2.30630     | 0.12045     |
| GDP does not Granger Cause IGDP  |     | 5.20781     | 0.01286     |
| POP does not Granger Cause GDP   | 29  | 3.76690     | 0.03778     |
| GDP does not Granger Cause POP   |     | 1.13992     | 0.33656     |
| GFCF does not Granger Cause FDI  | 30  | 3.42443     | 0.04848     |
| FDI does not Granger Cause GFCF  |     | 0.69841     | 0.50682     |
| IGDP does not Granger Cause FDI  | 30  | 4.76175     | 0.01769     |
| FDI does not Granger Cause IGDP  |     | 0.04555     | 0.95555     |
| IGDP does not Granger Cause GFCF | 30  | 2.26551     | 0.12467     |
| GFCF does not Granger Cause IGDP |     | 4.00341     | 0.03102     |
| MCL does not Granger Cause GFCF  | 30  | 4.62384     | 0.01956     |
| GFCF does not Granger Cause MCL  |     | 1.26267     | 0.30032     |
| PI does not Granger Cause GFCF   | 30  | 3.78562     | 0.03663     |
| GFCF does not Granger Cause PI   |     | 1.43414     | 0.25726     |
| IGDP does not Granger Cause HUM  | 30  | 0.88859     | 0.42383     |
| HUM does not Granger Cause IGDP  |     | 7.05480     | 0.00372     |
| M2 does not Granger Cause HUM    | 30  | 3.67279     | 0.03995     |
| HUM does not Granger Cause M2    |     | 4.60781     | 0.01979     |
| OPEN does not Granger Cause HUM  | 30  | 2.49896     | 0.10247     |
| HUM does not Granger Cause OPEN  |     | 4.81311     | 0.01705     |
| PI does not Granger Cause HUM    | 30  | 5.43691     | 0.01095     |
| HUM does not Granger Cause PI    |     | 1.80341     | 0.18552     |
| POP does not Granger Cause IGDP  | 29  | 9.60959     | 0.00086     |
| IGDP does not Granger Cause POP  |     | 1.12961     | 0.33975     |
| OPEN does not Granger Cause M2   | 30  | 4.61674     | 0.01966     |
| M2 does not Granger Cause OPEN   |     | 1.02088     | 0.37481     |
| OPEN does not Granger Cause MCL  | 30  | 1.00095     | 0.38179     |
| MCL does not Granger Cause OPEN  |     | 5.83230     | 0.00834     |
| POP does not Granger Cause OPEN  | 29  | 5.43239     | 0.01132     |
| OPEN does not Granger Cause POP  |     | 2.39502     | 0.11262     |

من خلال الجدول نسجل التفسيرات التالية:

- نقبل الفرضية الأولى، يعني أن الاستثمار الأجنبي المباشر لا يفسر الناتج المحلي الإجمالي ، إذن لا توجد سببية في مفهوم قرانجـر من الاستثمار الأجنبي المباشر نحو الناتج المحلي الإجمالي، في حين توجد سببية في مفهوم قرانجـر من الناتج المحلي الإجمالي نحو الاستثمار الأجنبي المباشر .
- نرفض الفرضية الأولى، يعني أن معدل الاستثمار الخاص يفسر الناتج المحلي الإجمالي، إذن توجد سببية في مفهوم قرانجـر من معدل الاستثمار الخاص نحو الناتج المحلي الإجمالي ، كما أنها نقبل الفرضية الثانية ، بمعنى لا توجد سببية في مفهوم قرانجـر من الناتج المحلي الإجمالي نحو معدل الاستثمار الخاص.

- نرفض الفرضية الأولى، يعني أن مخزون الرأسمال البشري يفسر الناتج المحلي الإجمالي ، إذن توجد سببية في مفهوم قرانجـر من مخزون الرأسمال البشري نحو الناتج المحلي الإجمالي ، كما أنتـا نقبل الفرضية الثانية ، يعني لا توجد سببية في مفهوم قرانجـر من الاستثمار الأجنبي المباشر نحو معدل النمو السكـاني.

الجدول رقم (12): حالة مصر

| Null Hypothesis:                 | Obs | F-Statistic | Probability |
|----------------------------------|-----|-------------|-------------|
| GFCF does not Granger Cause FDI  | 30  | 0.50039     | 0.61224     |
| FDI does not Granger Cause GFCF  |     | 5.77769     | 0.00866     |
| HUM does not Granger Cause FDI   | 30  | 0.24564     | 0.78407     |
| FDI does not Granger Cause HUM   |     | 3.62819     | 0.04136     |
| M2 does not Granger Cause FDI    | 30  | 7.34458     | 0.00310     |
| FDI does not Granger Cause M2    |     | 0.99582     | 0.38361     |
| MCL does not Granger Cause FDI   | 30  | 2.07176     | 0.14705     |
| FDI does not Granger Cause MCL   |     | 7.53045     | 0.00276     |
| PI does not Granger Cause FDI    | 30  | 0.92341     | 0.41029     |
| FDI does not Granger Cause PI    |     | 10.8488     | 0.00041     |
| GFCF does not Granger Cause GDP  | 30  | 3.85664     | 0.03469     |
| GDP does not Granger Cause GFCF  |     | 1.35549     | 0.27612     |
| OPEN does not Granger Cause GDP  | 30  | 3.42012     | 0.04865     |
| GDP does not Granger Cause OPEN  |     | 1.63642     | 0.21485     |
| POP does not Granger Cause GFCF  | 30  | 1.75540     | 0.19348     |
| GFCF does not Granger Cause POP  |     | 7.61907     | 0.00261     |
| IGDP does not Granger Cause HUM  | 30  | 0.60000     | 0.55652     |
| HUM does not Granger Cause IGDP  |     | 3.79387     | 0.03640     |
| OPEN does not Granger Cause IGDP | 30  | 3.55584     | 0.04375     |
| IGDP does not Granger Cause OPEN |     | 1.79967     | 0.18612     |

الجدول رقم (13): حالة تركـيا

| Null Hypothesis:                | Obs | F-Statistic | Probability |
|---------------------------------|-----|-------------|-------------|
| FDI does not Granger Cause GDP  | 30  | 0.89304     | 0.42207     |
| GDP does not Granger Cause FDI  |     | 3.83371     | 0.03530     |
| PI does not Granger Cause GFCF  | 26  | 0.09248     | 0.91204     |
| GFCF does not Granger Cause PI  |     | 11.3431     | 0.00046     |
| POP does not Granger Cause GFCF | 26  | 1.70840     | 0.20539     |
| GFCF does not Granger Cause POP |     | 4.85771     | 0.01845     |
| M2 does not Granger Cause HUM   | 30  | 4.81009     | 0.01709     |
| HUM does not Granger Cause M2   |     | 0.75579     | 0.48007     |
| MCL does not Granger Cause HUM  | 30  | 4.26401     | 0.02551     |
| HUM does not Granger Cause MCL  |     | 0.07481     | 0.92813     |
| PI does not Granger Cause HUM   | 30  | 2.75581     | 0.08288     |
| HUM does not Granger Cause PI   |     | 6.73771     | 0.00457     |
| PI does not Granger Cause IGDP  | 30  | 5.31753     | 0.01191     |
| IGDP does not Granger Cause PI  |     | 0.41835     | 0.66265     |
| MCL does not Granger Cause M2   | 30  | 8.13353     | 0.00190     |
| M2 does not Granger Cause MCL   |     | 0.58989     | 0.56192     |
| PI does not Granger Cause M2    | 30  | 3.58383     | 0.04281     |
| M2 does not Granger Cause PI    |     | 6.61340     | 0.00495     |
| POP does not Granger Cause M2   | 30  | 0.87214     | 0.43039     |
| M2 does not Granger Cause POP   |     | 5.73318     | 0.00892     |
| OPEN does not Granger Cause MCL | 30  | 5.73784     | 0.00890     |
| MCL does not Granger Cause OPEN |     | 3.33539     | 0.05200     |
| POP does not Granger Cause MCL  | 30  | 5.50910     | 0.01042     |
| MCL does not Granger Cause POP  |     | 12.5311     | 0.00017     |
| POP does not Granger Cause OPEN | 30  | 2.46371     | 0.10553     |
| OPEN does not Granger Cause POP |     | 4.07089     | 0.02948     |

من خلال الجدول نسجل التفسيرات التالية:

- نقبل الفرضية الأولى، يعني أن الاستثمار الأجنبي المباشر لا يفسر الناتج المحلي الإجمالي ، إذن لا توجد سببية في مفهوم قرانجـر من الاستثمار الأجنبي المباشر نحو الناتج المحلي الإجمالي ، في حين توجد سببية في مفهوم قرانجـر من الناتج المحلي الإجمالي نحو الاستثمار الأجنبي المباشر.
- نقبل الفرضية الأولى، يعني أن تدفقات الاستثمار المحفوظية الواردة لا تفسـر معدل الاستثمار الخاص ، إذن لا توجد سببية في مفهوم قرانجـر من تدفقات الاستثمار المحفوظية الواردة نحو معدل الاستثمار الخاص ، كما أنها نرفض الفرضية الثانية ، بمعنى توجد سببية في مفهوم قرانجـر من معدل الاستثمار الخاص نحو تدفقات الاستثمار المحفوظية الواردة .
- نقبل الفرضية الأولى، يعني أن معدل النمو السكاني لا تفسـر معدل الاستثمار الخاص ، إذن لا توجد سببية في مفهوم قرانجـر من معدل النمو السكاني نحو معدل الاستثمار الخاص ، كما أنها نرفض الفرضية الثانية ، بمعنى توجد سببية في مفهوم قرانجـر من معدل الاستثمار الخاص نحو معدل النمو السكاني.

الجدول رقم (14): حالة الأردن

| Null Hypothesis:                 | Obs | F-Statistic | Probability |
|----------------------------------|-----|-------------|-------------|
| IGDP does not Granger Cause GDP  | 30  | 7.18667     | 0.00342     |
| GDP does not Granger Cause IGDP  |     | 5.97088     | 0.00759     |
| OPEN does not Granger Cause GDP  | 30  | 5.06169     | 0.01427     |
| GDP does not Granger Cause OPEN  |     | 0.42586     | 0.65786     |
| POP does not Granger Cause GDP   | 30  | 7.21333     | 0.00336     |
| GDP does not Granger Cause POP   |     | 6.21586     | 0.00644     |
| MCL does not Granger Cause FDI   | 30  | 11.6674     | 0.00026     |
| FDI does not Granger Cause MCL   |     | 1.47753     | 0.24745     |
| M2 does not Granger Cause GFCF   | 30  | 5.25736     | 0.01242     |
| GFCF does not Granger Cause M2   |     | 3.30632     | 0.05321     |
| OPEN does not Granger Cause IGDP | 30  | 4.47701     | 0.02178     |
| IGDP does not Granger Cause OPEN |     | 0.42938     | 0.65562     |
| POP does not Granger Cause IGDP  | 30  | 5.92901     | 0.00781     |
| IGDP does not Granger Cause POP  |     | 6.34966     | 0.00589     |
| OPEN does not Granger Cause M2   | 30  | 2.88913     | 0.07434     |
| M2 does not Granger Cause OPEN   |     | 3.55386     | 0.04382     |

من خلال الجدول نسجل التفسيرات التالية:

- نرفض الفرضيتين معاً، يعني أن الدخل الفردي الأولي يفسـر الناتج المحلي الإجمالي ، إذن توجد سببية في مفهوم قرانجـر من الدخل الفردي الأولي نحو الناتج المحلي الإجمالي ، في حين توجد سببية في مفهوم قرانجـر من الناتج المحلي الإجمالي نحو الدخل الفردي الأولي.

- نرفض الفرضية الأولى، يعني أن الانفتاح التجاري يفسر الناتج المحلي الإجمالي ، إذن توجد سببية في مفهوم قرأنجر من الانفتاح التجاري نحو الناتج المحلي الإجمالي ، كما أنها قبل الفرضية الثانية، يعني لا توجد سببية في مفهوم قرأنجر من الناتج المحلي الإجمالي نحو الانفتاح التجاري.

- نرفض الفرضيتين معاً، يعني أن النمو السكاني يفسر الناتج المحلي الإجمالي ، إذن توجد سببية في مفهوم قرأنجر من النمو السكاني نحو معدل الناتج المحلي الإجمالي ، كما توجد سببية في مفهوم قرأنجر من الناتج المحلي الإجمالي نحو النمو السكاني.

#### 4-الاختبارات التشخيصية لمدى صلاحية النماذج القياسية (Ramsey ARCH TEST، LM Test)

##### .(Reset Test

- النموذج حال من الارتباط التسلسلي باستخدام اختبار (LM): وجد أن القيمة الاحتمالية

(prob) أكبر من مستوى المعنوية 5% وعليه نقبل فرضية العدم القائلة بعدم وجود الارتباط

$$. f = 0.62 < n * R^2 = 1.9$$

- عدم وجود اختلاف التباين باستخدام (ARCH test).

- عدم ظهور مشكلة خطأ التحديد للنموذج باستخدام: (Ramsey RESET Test):

الجدول الموضح أدناه يوضح ذلك.

الجدول رقم (15): حالة الجزائر

##### Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

|               |          |             |          |
|---------------|----------|-------------|----------|
| F-statistic   | 0.620330 | Probability | 0.548308 |
| Obs*R-squared | 1.900158 | Probability | 0.386710 |

##### ARCH Test:

|               |          |             |          |
|---------------|----------|-------------|----------|
| F-statistic   | 0.997294 | Probability | 0.326519 |
| Obs*R-squared | 1.031779 | Probability | 0.309741 |

##### White Heteroskedasticity Test:

|               |          |             |          |
|---------------|----------|-------------|----------|
| F-statistic   | 0.657238 | Probability | 0.795773 |
| Obs*R-squared | 15.38961 | Probability | 0.635064 |

- النموذج حال من الارتباط التسلسلي باستخدام اختبار (LM): وجد أن القيمة الاحتمالية (prob) أكبر من

مستوى المعنوية 5% وعليه نقبل فرضية العدم القائلة بعدم وجود الارتباط الذاتي ، وكذلك من خلال

$$. f = 4.76 < n * R^2 = 11.13$$

- عدم وجود اختلاف التباين باستخدام (ARCH test).

- عدم ظهور مشكلة خطأ التحديد للنموذج باستخدام: (Ramsey RESET Test):

الجدول الموضح أدناه يوضح ذلك.

الجدول رقم (16): حالة المغرب

**Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:**

|               |          |             |          |
|---------------|----------|-------------|----------|
| F-statistic   | 4.763255 | Probability | 0.022779 |
| Obs*R-squared | 11.13308 | Probability | 0.003824 |

**ARCH Test:**

|               |          |             |          |
|---------------|----------|-------------|----------|
| F-statistic   | 0.405680 | Probability | 0.529344 |
| Obs*R-squared | 0.428450 | Probability | 0.512751 |

**White Heteroskedasticity Test:**

|               |          |             |          |
|---------------|----------|-------------|----------|
| F-statistic   | 0.750303 | Probability | 0.720719 |
| Obs*R-squared | 20.88031 | Probability | 0.528146 |

- النموذج الحال من الارتباط التسلسلي باستخدام اختبار (LM): وجد أن القيمة الاحتمالية (*prob*) أكبر

من مستوى المعنوية 5% وعليه نقبل فرضية العدم القائلة بعدم وجود الارتباط الذاتي ، وكذلك من

$$f = 1.94 < n * R^2 = 5.86$$

- عدم وجود اختلاف عدم ظهور مشكلة خطأ التحديد للنموذج باستخدام .(Ramsey RESET Test):

- عدم وجود اختلاف التباين باستخدام .(ARCH test)

الجدول الموضح أدناه يوضح ذلك.

الجدول رقم (17): حالة تونس

**Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:**

|               |          |             |          |
|---------------|----------|-------------|----------|
| F-statistic   | 1.945289 | Probability | 0.175299 |
| Obs*R-squared | 5.867972 | Probability | 0.053185 |

**ARCH Test:**

|               |          |             |          |
|---------------|----------|-------------|----------|
| F-statistic   | 1.061738 | Probability | 0.311962 |
| Obs*R-squared | 1.097238 | Probability | 0.294873 |

**White Heteroskedasticity Test:**

|               |          |             |          |
|---------------|----------|-------------|----------|
| F-statistic   | 1.371735 | Probability | 0.350494 |
| Obs*R-squared | 24.35152 | Probability | 0.329077 |

- النموذج حال من الارتباط التسلسلي باستخدام اختبار (LM): وجد أن القيمة الاحتمالية (prob) أكبر من مستوى المعنوية 5% وعليه نقبل فرضية العدم القائلة بعدم وجود الارتباط الذاتي، وكذلك من خلال  $f = 4.75 < n^* R^2 = 11.12$ .
- عدم وجود اختلاف التباين باستخدام (ARCH test).
- عدم ظهور مشكلة خطأ التحديد للنموذج باستخدام (Ramsey RESET Test): الجدول الموضح أدناه يوضح ذلك.

الجدول رقم (18): حالة مصر

| Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test: |          |             |          |
|---|----------|-------------|----------|
| F-statistic                                 | 4.757981 | Probability | 0.022856 |
| Obs*R-squared                               | 11.12518 | Probability | 0.003839 |
| ARCH Test:                                  |          |             |          |
| F-statistic                                 | 1.010565 | Probability | 0.323376 |
| Obs*R-squared                               | 1.045031 | Probability | 0.306654 |
| White Heteroskedasticity Test:              |          |             |          |
| F-statistic                                 | 0.298013 | Probability | 0.988476 |
| Obs*R-squared                               | 13.96270 | Probability | 0.902798 |

- النموذج حال من الارتباط التسلسلي باستخدام اختبار (LM): وجد أن القيمة الاحتمالية (prob) أكبر من مستوى المعنوية 5% وعليه نقبل فرضية العدم القائلة بعدم وجود الارتباط الذاتي، وكذلك من خلال  $f = 1.25 < n^* R^2 = 4.24$ .
- عدم وجود اختلاف التباين باستخدام (ARCH test).
- عدم ظهور مشكلة خطأ التحديد للنموذج باستخدام (Ramsey RESET Test): الجدول الموضح أدناه يوضح ذلك.

الجدول رقم (19): حالة تركيا

**Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:**

|               |          |             |          |
|---------------|----------|-------------|----------|
| F-statistic   | 1.251172 | Probability | 0.316284 |
| Obs*R-squared | 4.245800 | Probability | 0.119684 |

**ARCH Test:**

|               |          |             |          |
|---------------|----------|-------------|----------|
| F-statistic   | 0.263235 | Probability | 0.612597 |
| Obs*R-squared | 0.282077 | Probability | 0.595343 |

**White Heteroskedasticity Test:**

|               |          |             |          |
|---------------|----------|-------------|----------|
| F-statistic   | 1.228223 | Probability | 0.447680 |
| Obs*R-squared | 23.62786 | Probability | 0.367034 |

- النموذج حال من الارتباط التسلسلي باستخدام اختبار (LM): وجد أن القيمة الاحتمالية (prob) أكبر من مستوى المعنوية 5% وعليه نقبل فرضية العدم القائلة بعدم وجود الارتباط الذاتي ، وكذلك من خلال  $.f = 3.41 < n * R^2 = 9.07$

- عدم وجود اختلاف التباين باستخدام (ARCH test).

- عدم ظهور مشكلة خطأ التحديد للنموذج باستخدام: (Ramsey RESET Test):

الجدول الموضح أدناه يوضح ذلك

الجدول رقم (20): حالة الأردن

**Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:**

|               |          |             |          |
|---------------|----------|-------------|----------|
| F-statistic   | 3.417477 | Probability | 0.059847 |
| Obs*R-squared | 9.077815 | Probability | 0.010685 |

**ARCH Test:**

|               |          |             |          |
|---------------|----------|-------------|----------|
| F-statistic   | 0.061266 | Probability | 0.806528 |
| Obs*R-squared | 0.066005 | Probability | 0.797245 |

**White Heteroskedasticity Test:**

|               |          |             |          |
|---------------|----------|-------------|----------|
| F-statistic   | 1.612729 | Probability | 0.287789 |
| Obs*R-squared | 24.80521 | Probability | 0.306480 |

## 5- مناقشة النتائج:

استهدفت هذه الدراسة تقدير أثر الانفتاح الاقتصادي على النمو الاقتصادي في دول جنوب المتوسط باستخدام تقنيات قياسية حديثة في تحليل التكامل المشترك ونماذج تصحيح الخطأ. وقد تم التوصل إلى نتائج ذات موثوقية في ظل صلاحية النماذج المستخدمة.

- بيّنت نتائج اختبارات الاستقرار باستخدام اختبار جذر الوحدة لـ ADF و PP أن المتغيرات الاقتصادية للدراسة غير مستقرة في المستوى، إلا أنها تكون مستقرة في الفروق الأولى، وبالتالي فهي متکاملة من الدرجة الأولى.
- أن المتغيرات متکاملة تكاملاً مشتركة، ومن ثم هناك علاقة توازنية طويلة الأجل بين متغيرات الدراسة ، مما يعني أنها لا تبتعد عن بعضها كثيراً بحيث تظهر سلوكاً متتشابهاً.
- في نموذج تصحيح الخطأ دل اختبار تصحيح الخطأ المقدر السالب والمعنوي إحصائياً، أن ابعاد الناتج المحلي عن التوازن في الأجل الطويل يصحح كل سنة وبنسبة مختلفة بالنسبة لكل دولة من الدول محل الدراسة، وتعني قيمة حد الخطأ السالبة رجوع الناتج المحلي إلى القيمة التوازنية.

وعلى المستوى الجزئي، جاءت نتائج اختبارات التكامل المشترك ونموذج تصحيح الخطأ على النحو التالي:

- أ. حالة الجزائر :
- يوضح معامل تصحيح الخطأ (1.04) انحراف  $LGDP$  في المدى القصير في الفترة (1-t) عن قيمته التوازنية في المدى الطويل.
  - تعني الإشارة الموجبة لمعامل الاستثمار الأجنبي المباشر أن الزيادة في الاستثمار الأجنبي المباشر بمقدار وحدة واحدة يؤدي إلى زيادة معدل التغيير في الناتج المحلي الخام الحقيقي بمقدار (0.28%). يمكن تفسير ذلك من خلال ضعف التدفقات الرأسمالية الواردة إلى الجزائر وتمررها في القطاع الأولى وفي قطاعات غير منشئة للقيمة المضافة.
  - الإشارة السالبة لمعامل الانفتاح التجاري، والتي تعني أنه عند زيادة الانفتاح التجاري بوحدة واحدة يؤدي إلى نقصان معدل التغيير في الناتج المحلي الخام الحقيقي بمقدار (0.071%). يمكن تعليل ذلك بتزايد الواردات التي تمثل نسبة كبيرة منها واردات موجهة لتغطية الطلب الاستهلاكي، الأمر الذي جعل الحصيلة الأكبر من عائدات الصادرات موجهة لتغطية فاتورة المستورّدات غير المنتجة. أما بالنسبة للواردات من التجهيزات

المخصصة للإنتاج الصناعي فلم تعكس ايجابيا على إنتاجية عناصر الانتاج في المؤسسات والشركات العامة والخاصة، وهو الشيء الذي حد من القدرة التصديرية والتنافسية للقطاعات التحويلية.

## ب. حالة المغرب:

- يشير معامل تصحيح الخطأ (1.53-1) إلى انحراف  $GDP$  في المدى القصير في الفترة (t-1) عن قيمته التوازنية في المدى الطويل.
- تعكس الإشارة السالبة لمعامل الاستثمار الأجنبي المباشر أن الزيادة في هذا الأخير بوحدة واحدة يؤدي إلى نقصان معدل التغير في الناتج المحلي الخام الحقيقي بنسبة (0.48%). يمكن تفسير المساهمة السلبية للاستثمار الأجنبي المباشر في النمو الاقتصادي للمملكة المغربية بتوجه التدفقات الأجنبية للتتمركز في قطاعات استخراجية كالفوسفات، وبعض الصناعات التحويلية ذات القدرات التكنولوجية المحدودة، على غرار الصناعات النسيجية. من جهة أخرى، شكل ضعف معدل إعادة الاستثمار للأرباح الحقيقة من قبل الشركات الأجنبية داخل الاقتصاد المغربي، وتزايد أثر مزاحمة الاستثمار الأجنبي للاستثمار المحلي في بعض القطاعات المنتجة والمخصصة جزئياً عملاً معيقاً على تحقيق النمو المنشود.
- تعني الإشارة السالبة لمعامل لافتتاح التجاري أنه عند زيادة الافتتاح التجاري بوحدة واحدة يتربّط عليه معدل التغير في الناتج المحلي الخام الحقيقي بنسبة (0.025%). وقد أفضى العجز المستمر في الميزان التجاري وما ترتب عليه من تراكم للمديونية إلى اقطاع هوامش هامة من الدخل الوطني مسبباً عجزاً مستديماً في ميزانية الدولة. ويمكن تفسير تنامي فاتورة الاستيراد في المغرب بمحظوظية موارده الطاقوية.
- تبين الإشارة الموجبة لتدفقات الاستثمار المحفوظية الواردة ، أنه عند زيادة تدفقات الاستثمار المحفوظية الواردة بوحدة واحدة يؤدي إلى زيادة معدل التغير في الناتج المحلي الخام الحقيقي. وقد نجم التحسن في قيمة الاستثمار المحفوظية عن تزايد درجة التحرير المالي خلال الفترة (1990 - 2010) كنتيجة مباشرة لتوقيع المغرب لعديد الاتفاقيات المندرجة في سياق تعميق افتتاحها المالي كاتفاقية أغادير التي مكنت من تسهيل وولوج الاستثمار المحفوظي الأجنبي، بالإضافة إلى انتعاش مكاسب التنويع الاستثماري بالبورصة المغربية التي تشهد نمواً معتبراً في رسملتها وسيولتها وعدد الشركات المدرجة فيها. وعليه يمكن تفسير الأثر الإيجابي للاستثمارات المحفوظية على النمو بسهولة حصول الشركات في المغرب على التمويل اللازم للدعم ببرامج إنشاء أو توسيع المشروعات الاقتصادية.

## جـ - حالة تونس:

- يبرز معامل تصحيح الخطأ (1.48) انحراف  $LGDP$  في المدى القصير في الفترة (t-1) عن قيمته التوازنية في المدى الطويل.
- تعني الإشارة الموجبة لمعامل الاستثمار الأجنبي المباشر أن الزيادة في هذا الأخير بوحدة واحدة يؤدي إلى زيادة معدل التغير في الناتج المحلي الخام الحقيقي بنسبة (0.172%). وقد كان لانتعاش تدفقات الاستثمار الأجنبي في قطاع السياحة وبعض القطاعات المنتجة كالصناعات النسيجية والغذائية والصيدلانية أثر ايجابي ضعيف على النمو في الاقتصاد التونسي.
- تشير الإشارة الموجبة لمعامل الانفتاح التجاري إلى أنه عند زيادة الانفتاح التجاري بوحدة واحدة يتربّع عليه زيادة معدل التغير في الناتج المحلي الخام الحقيقي بمقدار (0.06%). ولقد ترتب عن الطفرة الحاصلة في التدفقات الأجنبية نموا في واردات الاقتصاد التونسي من السلع الرأسمالية الموجهة للقطاعات الإنتاجية ذات الميزة النسبية، وهو ما سمح بتحسين القدرة التصديرية للشركات المحلية، وإن كان تأثير ذلك محدودا.
- تعكس الإشارة السالبة لمعامل تدفقات الاستثمارات المحفوظة الواردة أنه بزيادة تدفقات الاستثمارات المحفوظة الواردة بوحدة واحدة يؤدي إلى نقصان معدل التغير في الناتج المحلي الخام الحقيقي . فرضت محدودية البورصة التونسية من حيث النشاط والحجم قياسا بعدد الشركات المدرجة والرسملة السوقية والسيولة المتداولة قيدا على فرص التوسيع الاستثماري وإمكانية حصول المشاريع الاستثمارية على التمويل اللازم.

## د. حالة مصر:

- يتضح من معامل تصحيح الخطأ (1.21) انحراف  $GDP$  في المدى القصير في الفترة (t-1) عن قيمته التوازنية في المدى الطويل.
- تعني الإشارة السالبة لمعامل الاستثمار الأجنبي المباشر أن الزيادة في الاستثمار الأجنبي المباشر بوحدة واحدة يؤدي إلى نقصان معدل التغير في الناتج المحلي الخام الحقيقي بمقدار (0.226%). ويخفي الأثر السلبي للاستثمار الأجنبي في مجال دعم نمو الاقتصاد المصري تمركز التدفقات الاستثمارية في قطاعات خدماتية قليلة الأثر في إنتاج القيمة المضافة (كقطاع الإنشاءات، والسياحة والاتصالات) حققت من ورائها

الشركات الأجنبية لعائدات ضخمة حولت الجزء الأكبر منها إلى الخارج، وهو ما حرم الاقتصاد المصري من فرص إعادة الاستثمار.

- تعكس الإشارة السالبة لمعامل لانفتاح التجاري ، إلى انه عند زيادة الانفتاح التجاري بوحدة واحدة يؤدي إلى نقصان معدل التغير في الناتج المحلي الخام الحقيقي. ويكشف تراجع النمو الاقتصادي في الاقتصاد المصري خلال فترة الدراسة جانبًا من ضعف قدرته على الحافظة على أسواقها التصديرية بصفة دائمة، بسبب المنافسة الكبيرة وظهور أقطاب منافسة في الأسواق الدولية في بعض السلع الإستراتيجية منها القطن، إلى جانب محدودية نتائج برامج الخصخصة التي كان يعول عليها في حد النمو.
- تعكس الإشارة السالبة لمعامل تدفقات الاستثمار المحفوظة الواردة انه عند زيادة تدفقات الاستثمار المحفوظة الواردة بوحدة واحدة يؤدي إلى نقصان معدل التغير في الناتج المحلي الخام الحقيقي. وساهمت اضطرابات البورصة المصرية بفعل الأزمة المالية العالمية وشروع أنشطة المضاربة العشوائية والمعاملات غير القانونية في أوساط المستثمرين في انحراف البورصة عن تأدية مهامها المنوطة بها، والتي على رأسها تنمية الموارد والحد على الاستثمار المنتج كقاطرة للنمو المستدام. وقد أصبح ينظر إلى البورصة المحلية على أنها مجرد منصة لاقتناص فرص الربح السريع لا أدلة داعمة للنمو الاقتصادي ومرافقه الشركات في كافة مراحلها الإنتاجية.

#### هـ. حالة تركيا:

- يتضح من معامل تصحيح الخطأ (1.33-1)، انحراف GDP في المدى القصير في الفترة (t-1) عن قيمته التوازنية في المدى الطويل.
- تشير الإشارة السالبة لمعامل الاستثمار الأجنبي المباشر إلى أن الزيادة في الاستثمار الأجنبي المباشر بوحدة واحدة يؤدي إلى نقصان معدل التغير في الناتج المحلي الخام الحقيقي. وقد انعكس ت موقع الاستثمارات الأجنبية في قطاع الخدمات على حساب القطاعات الإستراتيجية الأخرى كالصناعة والزراعة في تراجع أثر الاستثمار الأجنبي على النمو الاقتصادي. يحدث هذا رغم تبني تركيا لسياسة دعم مشاريع BOT.
- تدل الإشارة الموجبة لمعامل الانفتاح التجاري، انه عند زيادة الانفتاح التجاري بوحدة واحدة يؤدي إلى زيادة معدل التغير في الناتج المحلي الخام الحقيقي بقدر (0.053%). وقد مكنت السياسة الاقتصادية المتبعة في دعم القطاعات الإنتاجية ذات الميزة التنافسية ومنها إقامة مناطق التجارة الحرة ومناطق خاصة

بالصناعات التحويلية، الاقتصاد التركي من كسب هوامش مناورة واسعة في الأسواق الدولية، أتاحت له ترقية صادراته بكيفية محفزة لنموه.

- تعبر الإشارة السالبة لعامل تدفقات الاستثمارات الحفظية الواردة على أنه عند زيادة الاستثمارات الحفظية بوحدة واحدة يؤدي إلى نقصان معدل التغير في الناتج المحلي الخام الحقيقي. ويرجع تأثر المؤشرات المالية مثلة في الاستثمار الحفظي في تحقيق طفرة نحو يرجع إلى تأثير القطاع المالي في تركيا بالاضطرابات المالية التي عرفها خلال فترة الدراسة.

#### و- حالة الأردن:

- يتضح من معامل تصحيح الخطأ (-0.83)، انحراف  $GDP$  في المدى القصير في الفترة (1-٥) عن قيمته التوازنية في المدى الطويل.

- تدل الإشارة الموجبة لعامل الاستثمار الأجنبي المباشر على أن الزيادة في الاستثمار الأجنبي المباشر بوحدة واحدة يؤدي إلى زيادة معدل التغير في الناتج المحلي الخام الحقيقي بنسبة (0.256%). ورغم أن الاقتصاد الأردني يوصف على أنه اقتصاد محدود الموارد ويعتمد على التمويل الخارجي (الإعانات والمساعدات والقروض والاستثمار الأجنبي)، إلا أنه تمكّن خلال فترة الدراسة من قطع أشواط معتبرة في جذب الاستثمار الأجنبي، بفعل تبنيه لسياسة المرونة في التعامل مع الشركاء الأجانب، وتحسينه لمناخ الاستثمار، مما ساهم في رفع أداء بعض القطاعات، على غرار قطاع الخدمات (السياحة، الصحة، المقاولات) وقطاع الصناعة (صناعة الأدوية تحديداً)، منعكساً بالإيجاب على اقتصاده في شكل زيادة محسوبة في ناتجها المحلي الخام.

- تشير الإشارة السالبة لعامل لانفتاح التجاري إلى أنه عند زيادة الانفتاح التجاري بوحدة واحدة يؤدي إلى نقصان معدل التغير في الناتج المحلي الخام الحقيقي بمقدار (0.024%). ونظراً للعجز المستمر في الميزان التجاري الأردني نتيجة تزايد حجم الواردات من الموارد الطاقوية، وضآللة الصادرات باستثناء بعض القطاعات ذات المزايا التنافسية، لم يتحقق معامل الانفتاح التجاري للأقتصاد الأردني نتائج ذات أثر في تحفيز النمو الاقتصادي. هذا على الرغم من توقيع الأردن لعدة اتفاقيات للتجارة الحرة خاصة مع الولايات المتحدة الأمريكية وسنغافورة.

- تدل الإشارة الموجبة لعامل تدفقات الاستثمارات الحفظية الواردة ، على أنه عند زيادة الانفتاح التجاري بوحدة واحدة يؤدي إلى زيادة معدل التغير في الناتج المحلي الخام الحقيقي. وباعتبار أن السوق المالية

الأردنية من أكفاء الأسواق المالية الإقليمية في منطقة MENA، فقد ساهم تحسن أدائها نسبياً خلال الفترة 2000 - 2010 في حث المستثمرين على الاستثمار المالي وبخاصة عن طريق الصناديق الاستثمارية والبنوك في شكل شراء لأسهم وسندات الشركات الخاصة وال العامة، وهو ما سمح بتدبير السيولة المالية المطلوبة من طرف هذه الشركات، محسنة أدائها الإنتاجي العام.

#### الخاتمة العامة:

تناولت هذه الدراسة موضوع الانفتاح الاقتصادي وعلاقته بالنمو، وهو موضوع يكتسي أهمية كبيرة في التوجهات الاقتصادية للدول المتقدمة والنامية بما فيها دول جنوب المتوسط (مصر، الجزائر، تركيا، تونس، الأردن، المغرب)، والتي تبنت سياسات الإصلاح الاقتصادي بدأة من حقبة الثمانينيات من القرن الماضي، بداعي رفع معدلات نموها الاقتصادي.

وقد تم التطرق إلى أدبيات العلاقة بين الانفتاح ببعديه التجاري والمالي والنمو الاقتصادي في بعض الدراسات النظرية والتطبيقية متبعاً بمسح لأهم الخصائص الاقتصادية لدول محل الدراسة، إضافة إلى استعراض محاور سياسات الإصلاح الاقتصادي المنتهجة في تلك الدول.

وبغرض تقدير أثر الانفتاح الاقتصادي على النمو بدول العينة خلال الفترة الممتدة من 1990 إلى غاية 2010 من خلال تبني نموذج قياسي ملم بأهم التغيرات الاقتصادية ذات الصلة بموضوع الدراسة. وقد تم استخدام عدة اختبارات لمذكرة العلاقة بين الانفتاح والنمو (اختبار ADF، PP، التكامل المشترك لأنجلترا برانج، سبيبية برانج، ونموذج تصحيح الخطأ ECM)، مع التركيز على الاختبارات التشخيصية الخاصة بـ ARCH, RAMSY, LM على الفرضيات الخاصة بالدراسة:

- بالنسبة لعلاقة الاستثمار الأجنبي المباشر بالنمو الاقتصادي، دلت النتائج على وجود أثر إيجابي للاستثمار الأجنبي المباشر على النمو في كل من الجزائر وتونس والأردن، في حين لم تساهم في إحداث النمو بالنسبة للمغرب ومصر وتركيا، وهذا ما يخالف فرضية الدراسة.
- وبينما كان للانفتاح التجاري أثر موجب على النمو في كل من تونس وتركيا، وكان أثره سالباً في بقية دول العينة. وهو ما يدعوه هذه الدول لإعادة مراجعة سياساتها التجارية.

- حق الاستثمار المحفظي نتائج ايجابية في مجال دعم النمو الاقتصادي في كل من المغرب والأردن في حين لم يساهم بشكل فعال في تعزيز النمو في كل من تونس ومصر وتركيا، وهو ما يحتم عليها اعتماد تدابير لتحسين كفاءة أسواقها المالية.

و انطلاقاً من كل هذا، يمكن ملاحظة تباين أثر مؤشرات الانفتاح الاقتصادي على النمو من دولة لأخرى و ذلك نظراً لخصوصية كل اقتصاد في التعاطي مع معنى الانفتاح. وبشكل عام فإن هذا التباين يحيل التساؤل من جديد عن الأدوار الحقيقة للانفتاح الاقتصادي في دعم النمو وذلك بالتماشي مع استرسال الجدل في حقل النظرية الاقتصادية حول الانفتاح و النمو.

## **أ- أصلة النتائج وتفردها:**

تستمد الدراسة أصلاتها وتفردها من:

- يستمد هذا البحث أصلاته من معالجته لموضوع مهم لم يتم تناوله بالقدر الكافي في الأدبيات الاقتصادية خاصة فيما يتعلق بالانفتاح الاقتصادي كمؤشر بحد ذاته حيث أن اغلب الدراسات السابقة تناولت الموضوع من أحد بعديه التجاري أو المالي . و هذا ما يترك انطباعاً بقصور التحليل الاقتصادي للعلاقة بين الانفتاح الاقتصادي و النمو؟

- التفرد من حيث النموذج المستخدم كونه اعتمد على ثلاثة مؤشرات خاصة بالانفتاح الاقتصادي في آن واحد ؟

- تكونت عينة الدراسة من دول جنوب المتوسط الواقعة في مجال جغرافي استراتيجي مع تبنيها لسياسات التحول الاقتصادي المترنكة على الانفتاح الاقتصادي، و هذا ما يدعو للبحث في آثار هذا الأخير على النمو بهذه الدول؟

- تفاوت دول جنوب المتوسط في الاستفادة من مكاسب الانفتاح الاقتصادي في دعم النمو رغم تبنيها لسياسات إصلاح اقتصادي شبه متقاربة طيلة عقود من الزمن؛

## **ب- الآثار الاقتصادية والاجتماعية للظاهرة المدرستة:**

- تمركز تدفقات الاستثمارات المباشرة في قطاع العقارات و الصناعات الاستخراجية و ظلت في الصناعات التحويلية و هي النوع الأكثر توفيرًا لفرص العمل هامشية و لا تشمل إلا  $1/5$  من التدفقات الواردة إلى هذه الدول باستثناء تركيا؛

- زيادة درجة اعتماد دول جنوب المتوسط على الأسواق العالمية الذي يظهر في تزايد نسبة الواردات و ضعف الصادرات نتيجة قلة تنافسيتها على الرغم من النجاح النسبي لكل من المغرب و تونس و الأردن في ترقية صادراتها و قد انعكست هذه الوضعية على تدهور شروط التبادل التجاري لهذه الدول مع بقية دول العالم؛
- أثبتت الأزمة المالية الحديثة أهمية تكملة الانفتاح بسياسات و آليات محلية لمساعدة الطبقات الفقيرة ، كما حدث في الأردن حيث قامت بتدعيم جانب الضمان الاجتماعي وتحسين البنية التحتية و الإصلاحات المالية و القضائية؟
- يشكل الانفتاح المالي آلية لانتقال تبعات الأزمة المالية العالمية التي تجلت في تراجع تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر على دول العينة و هنا سجل الاقتصاد الجزائري الاستثناء نتيجة لافتتاحه المالي المحدود.

### **ج- آفاق البحث:**

بعد دراسة علاقة الانفتاح بالنمو الاقتصادي بدول جنوب المتوسط والتي توصلت إلى نتائج متباعدة في طبيعة الأثر بين متغيري الانفتاح والنمو بالنسبة للدول محل الدراسة. في حين أن هذه العلاقة كانت في أغلب الأحيان إيجابية في بعض الدول الناشئة، الشيء الذي يستدعي دراسة هذه التجارب للاستفادة من أسباب نجاحها بالنسبة لدول جنوب المتوسط.

ومن المواضيع التي يمكن أن تشكل محاور لدراسات مستقبلية نذكر ما يلي:

- دراسة تجارب الانفتاح الاقتصادي الناجحة في البلدان الناشئة؛
- دراسة أهم المؤشرات للاستفادة من مكاسب الانفتاح الاقتصادي للاقتصاديات الناشئة؟
- شروط نجاح سياسة الانفتاح الاقتصادي بدول جنوب المتوسط على ضوء التجارب الناجحة في البلدان الناشئة؟
- دور التكتلات الاقتصادية في مواجهة تكاليف سياسات الانفتاح الاقتصادي بدول جنوب المتوسط.
- كما تحدى الإشارة إلى أنه يمكن استخدام طرق قياسية مناسبة لحالة الدراسة مثل: Data Panel لاختصار النتائج ومقارنتها مع النتائج المتوصّل إليها.

### **د- صعوبات البحث:**

- 1- قلة المراجع المتعلقة بالانفتاح الاقتصادي؛
- 2- صعوبة الحصول على البيانات؛
- 3- عدم توفر البيانات لبعض المؤشرات بالنسبة لبعض الدول،

- استغراق الدراسة القياسية لمدة زمنية طويلة نسبياً (نظراً لطول فترة اختيار النموذج المناسب للدراسة بالإضافة إلى الصعوبات المشار إليها في النقطتين 2 و 3);
- صعوبات مالية متعلقة بالتأخر في صرف مخصصات المشروع، مما أدى إلى عدم الحصول على وسائل العمل اللازمة في الوقت المناسب.

## مراجع البحث:

### 1- Ouvrages.

- 1- Aghion, Philippe, Howit, Peter (2000), *Théorie de la Croissance Endogène*, Paris, Dunod.
- 2- Arrous, Jean (1999)., *Les théories de la croissance, la pensée économique contemporaine*, Editions du Seuil.
- 3- Benfreha, Noureddine (1999)., *Les multinationales et la mondialisation enjeux et perspectives pour l'Algérie*, Alger, Edition Dhleb.
- 4- Benichi, Regis, Nouschi Marc (1990), *La croissance au XIX<sup>ème</sup> et XX<sup>ème</sup> siècle*, 2<sup>ème</sup> Edition , Paris, Edition Marketing.
- 5- Bourbonnais, Regis (2002), *Econométrie*, Paris, Dunod.
- 6- Brasseul, Jacque (1993), *Introduction à l'économie du développement*, Paris, Armond Colin Edition.
- 7- OCDE (2002), *L'investissement direct étranger au service du développement optimiser les avantages minimiser les coûts*, Paris, OCDE.

### 2- Revues/ Documents de travail.

- 1- Abbate, F., (2002), "L'intégration de la Tunisie dans l'Economie Mondiale: Opportunités et Défis ", Document de travail, CNUCED.
- 2- Agénor, P. R., (2001), "Benefits and Costs of International Financial Integration: Theory and Facts, Working Paper, The World Bank, Washington.
- 3- Aggarwal, R., (2001), "Integrating Emerging Market Countries into the Global Financial System : Regulatory Infrastructure Covering Financial Markets", The Brookings Institution Working Papers, Washington D C.
- 4- Agosin, M., Mayer, R., (2000), "Foreign Investment in Developing Countries: Does it Crowd in Domestic Investment?", Discussion Paper, N° 146, UNCTAD.
- 5- Agosin, M.R and R. Mayer (2000), "Foreign Investment in Developing Countries. Does it Crowd in Domestic Investment", Discussion Paper, N° 146, New york, UNCTAD.
- 6- Alagidede, P., (2008), "African Stock Market Integration: Implications for Portfolio Diversification and International Risk Sharing ", Working Paper, Stirling Management School, Division of Economics, University of Stirling, Uk.
- 7- Alaya, M., (2006), "Investissement Direct Etranger et Croissance Economique, une Estimation à partir d'un Modèle Structurel pour les Pays de Rive Sud de la Méditerrané", Les Cahiers de l'IRD, Paris.
- 8- Alaya, Marouane (2006), "Investissement Direct Etranger et Croissance Economique, une Estimation à partir d'un Modèle Structurel pour les Pays de Rive Sud de la Méditerrané ", Les Cahiers de L'IRD, Paris, AUF.
- 9- Arouri, M. E., (2004), "Intégration Financière et Diversification Internationale de Portefeuilles: Une Analyse Multivariée", Document de travail, MODEM-CNRS, Université Paris X-Nanterre.
- 10- Arouri, M. E., (2006), "A la Recherche des Facteurs Déterminants de l'Intégration Internationale des Marchés Boursiers: une Analyse sur Données de Panel", Document de travail, Economix Université Paris X Nanterre.
- 11- Arouri, M. E., (2007), "L'intégration Boursière Internationale: Tests et Effets sur la Diversification", Annales d'économie et de Statistique, N. 85, Paris.
- 12- Bekaert, G., et al, (2004), "Does Financial Liberalization Spur Growth? ", Working Paper, National Bureau of Economic Research, Cambridge.
- 13- Bekaert, G., et al, et al, (2010), "Financial Openness and Productivity", National Bureau of Economic Research Working Paper Series, Cambridge.

- 14- Blomstrom, M, and Kokko (1996), "The Impact of Foreign Investment on Host Countries Arow" Working Paper, Washington, Policy Research.
- 15- Bouklia, H. R., Zatla, N., (1998), "Investissements Directs Etrangers, Croissance et Convergence: Une Approche Empirique", *Les Cahiers du CREAD*, N° 46, Alger.
- 16- Bouklia, Hassan Rafik, Zatla, Najat (1998), "Investissements directs étrangers, croissance et convergence: une approche empirique", *Les Cahiers du CREAD*, N° 46, Alger, ANEP.
- 17- DA Fonseca, J. S., (2006), "L'intégration des Marchés Financiers", Document de travail, Faculdade de Economiada Universidade de Coimbra, Portugal.
- 18- De LA Bruslerie, H., Mathis, J., (1997), "L'intégration Partielle des Marchés Financiers Internationaux: Modélisation et Test Empirique ", *Annales D'économie et de Statistique*, N. 46, Paris.
- 19- Edison, H., et al, (2002), "International Financial Integration and Economic Growth", National Bureau of Economic Research Working Paper Series, Cambridge.
- 20- El Serafie, H., Abdel Shahid, S., (2002) "World Stock Exchanges are Integrating/ Consolidating/ Merging: What Could be Done by Arab Exchanges?", Working Paper Series No. 2, Cairo & Alexandria Stock Exchanges.
- 21- Gentzoglani, A., (2007), "Financial Integration, Regulation and Competitiveness in Middle East and North Africa Countries", *Managerial Finance Review*, Vol. 33, N. 7.
- 22- Gilles Dufrénot, Valérie Mignon et Charalambos Tsangaride, (2009,) *Le lien Commerce – croissance dans les pays en développement*, CEPII.
- 23- Khalfaoui, H., (2004), "Libéralisation Financières : Impact et Conditions de Réussite, Un essai D'application pour les Pays du Maghreb", Document de travail, Campis – Tunis El Manar.
- 24- Nadia Lemzoudi, (2005), *L'impact du degré d'ouverture sur la croissance économique : Cas de six pays d'Afrique de l' Ouest*, Rapport de recherche, Université de Montréal.
- 25- Nguyen, D. K., (2001), "L'impact de la Libéralisation Financières sur La Performance des Marchés Emergents", Document de travail, Université Pierre Mendès, France.
- 26- Philipe, L., Huard, L., (2007) "Marchés Financiers Emergents: Est – ce que les Rendements en Valent le Risque?", Document de travail, Département de Sciences Economiques, Université de Montréal.
- 27- Pungulescu, C., (2009), "Real Effects of Financial Market Integration: Does Lower Home Bias Lead to Welfare Benefits?", Working Paper, Toulouse Barcelona Business School – ESEC, Department of Economics-Finance and Law, Barcelona.
- 28- Rachid, S., Ouertani, H., (2005), "Intégration Financière et Croissance Economique: Quel est l'impact de l'hétérogénéité Financière ?", Document de travail, Laboratoire PSDD.
- 29- Rim, H., Setaputra, R., (2008), "Studies On The Financial Integration And Market Efficiency: Empirical Evidence From Asia", IABR & TLC Conference Proceedings, USA.
- 30- Sanae Solhi (2006), *Libéralisation financière et croissance économique au Maroc : Essai de Modélisation*, ERF.
- 31- Siroën, J. M., et al (1997), "L'intégration entre Pays Inégalement Développés dans la Régionalisation de l'économie Mondiale: Une Analyse Comparative", Document de travail, Institut Orléanais de Finance, Université d'Orléans.

### **3- Colloques et conférences.**

- 1- ZIADI, Naoufel, ABDALLAH, Ali, *Taux de change, Ouverture et Croissance Economique au Maghreb*, (UNECA), Colloque Rabat – Maroc, 19-20 octobre 2007.
- 2- MANSOURI, Brahim, *Effets des IDE et de l'ouverture Commerciale sur la Croissance Economique au Maroc*, UNEGA, Conférence Addis-Abeba 9-10 septembre-2009.

**4- Rapports.**

- 1- CNUCED, *Examen de la politique de l'investissement Algérie* (New York et Genève: CNUCED, Décembre 2003).
- 2- CNUCED, *Examen de la politique de l'investissement Maroc* (New York et Genève: CNUCED, Janvier 2007).
- 3- FEMISE, *Rapport Sur le Partenariat Euro-méditerranéen, 2006*.
- 4- Banque Mondiale, *Doing Business Report 2011*.
- 5- UNCTAD, *FDI Report 2010*.
- 6- OMC, *Rapport sur le Commerce Mondial 2010*.

**5- Sites Internet.**

- 1- [www.amf.org](http://www.amf.org)
- 2- [www.arab-api.org](http://www.arab-api.org)
- 3- [www.femise.org](http://www.femise.org)
- 4- [www.imf.org](http://www.imf.org)
- 5- [www.unctad.org](http://www.unctad.org)
- 6- [www.wb.org](http://www.wb.org)
- 7- [www.wto.org](http://www.wto.org)