

**أثر معدلات النمو الاقتصادي على معدلات البطالة في الجزائر**

## **أثر معدلات النمو الاقتصادي على معدلات البطالة في الجزائر (دراسة قياسية اقتصادية خلال الفترة 1970-2014)**

**د.العيسي نجا**

**جامعة الجزائر 3**

: ملخص

حاولنا في هذه المقالة الوصول لتحديد العلاقة بين معدلات النمو والبطالة في الجزائر للفترة الممتدة ما بين 1970 و2014، وذلك بالاعتماد على التحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة وكذلك حاولنا تحديد العلاقة القائمة بين معدلات النمو الاقتصادي والبطالة في OKUN الجزائر بتقدير قياسي مع الأخذ بعين الاعتبار ما مدى تطبيق قانون في الواقع الاقتصاد الجزائري وقد توصلنا إلى إن:

\* العلاقة القائمة بين الدلالات الإحصائية للنمو الاقتصادي والبطالة في الجزائر ترتبط بسياسات الاقتصادية المعتمدة في التخفيف من حدة المغشيات الاقتصادية والتي لها تأثير سلبي على التطور الاقتصادي؛  
\* وكذلك الأوضاع الاقتصادية العالمية كون أن الاقتصاد الجزائري ذو طبيعة رعية مما يجعل له ارتباط قوي بالتغيرات في أسعار النفط وهذا ما يتطلب تغيير هذا النمط الاقتصادي ليكسب استقلالية نسبية تسمح له بالتماشي مع السياسات الاقتصادية المعتمدة بالإضافة إلى توفير البيئة الملائمة والآليات الناجعة لرسم وتجسيد مخططات والبرامج المستقبلية لمواكبة التطورات الدولية مما يستوجب الحافظة على جملة من التوازنات الاقتصادية في الجزائر؛  
الكلمات الدالة: البطالة ، النمو الاقتصادي ، السياسات الاقتصادية ، التوظيف.

**Abstract:**

I tried in this article to determine the relationship between economic growth rates and unemployment rates in Algeria for the period between 1970 and 2014 depending on a descriptive analysis of the variables of the study, On the other hand I also tried to determine the relation ship between economic growth and unemployment rates in Algeria using a quantitative analysis, Taking into consideration finding out how is the extent of applying Okun's law with the reality of the Algerian economy is linked to :

\* The adopted economic policies for alleviation of economic indicators, which have a negative impact on economic development.

\*Global economic conditions, considering that the Algerian economy has a dependency nature, Which Makes it connected strongly with the changes of global oil prices.

Which requires to change this economic pattern to make a kind of proportional independence which hallow sit to cope with the adopted economic policies,

In addition to providing an appropriate environment and effective mechanisms for develop plans and future programs in order to abreast the current global development ,which require espreservation of many of balances in Algeria.

Key words: Unemployment – economic growth – economic policies – Employment.

## أثر معدلات النمو الاقتصادي على معدلات البطالة في الجزائر

تمهيد:

تعتبر البطالة من أهم التحديات الاقتصادية التي تواجه العديد من دول العالم المتقدم والنامي على حد سواء، فالتقديرات الصادرة عن منظمة العمل الدولية تشير إلى وجود 75 مليون شخص يد عاطلة على مستوى العالم بنهاية سنة 2014.

على مستوى الدول العربية بذلت دول المنطقة جهوداً حثيثة لتعزيز الاستقرار الاقتصادي ودعم فرص الوصول للنمو الشامل والمستدام فمنذ بداية التسعينيات انتهت معظم الدول العربية برامج تنمية لتحقيق الاستقرار الاقتصادي ساهمت في دعم أداء الاقتصاد الكلي وساعدت على احتواء الاختلالات الاقتصادية الداخلية والخارجية وتحول الزخم الإصلاحي في السنوات الأخيرة من عقد التسعينيات بالاتجاه الإصلاحات الهيكلية المهدفة إلى تحسين كفاءة الموارد من خلال تحرير أسواق السلع والخدمات ورأس المال مكنت هذه الإصلاحات الدول العربية من رفع معدلات النمو الحقيقي لتصل 5% في المائة في المتوسط (2000-2014). أصفرت الإصلاحات الاقتصادية التي اعتمدتها الجزائر على غرار الدول العربية عن أثر واضح شمل جميع النواحي بما فيها معدلات البطالة.

على ضوء ذلك فإن محاولة معرفة أثر معدلات النمو الاقتصادي الناجم عن الإصلاحات المنتهجة على معدلات البطالة في الجزائر باستخدام أساليب كمية تساعد على القياس والتنبؤ. مسار حجم البطالة وعلاقتها بالنمو الاقتصادي من هذا المنطلق يمكن صياغة الإشكالية الجوهرية على النحو الآتي:

ما مدى مستوى الترابط الحقيقي لمعدلات النمو الاقتصادي ومعدلات البطالة في الجزائر؟

وكيجابة مؤقتة على هذا التساؤل وضمن الفرضية الدارسة الآتية: توجد علاقة عكسية بين النمو الاقتصادي ومعدلات البطالة في الجزائر فكلما حصل تحسن في معدلات النمو سيحصل انخفاض في معدل البطالة.

❖ أهداف الدارسة : تهدف هذه الدارسة إلى تحديد هذه النقاط:

1-الأسباب الرئيسية للبطالة في الجزائر .

2-أساليب قياس العلاقة بين النمو الاقتصادي والبطالة في الجزائر .

3-السبل الفعالة لتخفييف من حدة البطالة وذلك بالاستفادة من الاتعاش الاقتصادي الحق في إطار تشجيع الإنتاج والتحول الاقتصادي من الريعى إلى المنتج.

❖ منهجة الدارسة: لإثبات صحة الفرضية أو نفيها استخدمنا أسلوب الوصفي لبيان أهمية النمو الاقتصادي في تخفييف من حدة البطالة في الاقتصاد الجزائري والأسلوب التحليلي القياسي لاختبار العلاقة بين معدل النمو الاقتصادي والبطالة .

❖ الدراسات السابقة :

يعتبر النمو الاقتصادي أحد المتغيرات الذي يفترض أن يؤدي إلى خفض معدلات البطالة داخل الاقتصاد مما جعله موضوع الاهتمام للعديد من الباحثين الاقتصاديين ومن هؤلاء الأمريكي okun1962 الذي ركز دراسته على قياس التطبيقي للمؤشر النمو الاقتصادي وأثره على معدلات البطالة وقد أظهرت هذه الدراسة نتيجة مهمة أصبحت بمثابة أساس النظري للعلاقة بينهم وتنص على أن هناك علاقة عكسية بين النمو الاقتصادي والبطالة ولكن هذه الدراسة شملت فترة اقتصادية تميزت بمعدلات نمو اقتصادية حقيقية ولم تشهد تنوع اقتصاد كما هو حاصل في الاقتصاد العالمي في الوقت الراهن وكذلك كانت الاقتصادية منتجة وليس رباعية كما هو الآن في بعض الدول كالجزائر .

### **أثر معدلات النمو الاقتصادي على معدلات البطالة في الجزائر**

ودراسة ماجدي الشوربجي عن الاقتصاد المصري حيث درس ثر معدل النمو الاقتصادي على العمالة في الاقتصاد المصري خلال الفترة (1982-2005) وتوصل الباحث إلى أثر الإيجابي وضئيل للمعدل النمو الاقتصادي على البطالة في الأجل الطويل والقصير وجود تأثير موجب لتكوين رأس المال الحقيقي للعمالة في الأجل الطويل والقصير ولكن اختلاف طبيعة الاقتصاد المصري يجعل الأمر مختلف بالنسبة للجزائر وهذا ما سوف نذكر عليه في هذه الدراسة.

لتسهيل معالجة الموضوع قسمناه إلى قسمين على النحو الآتي:

أولاً: الإطار المفاهيمي لمؤشر النمو الاقتصادي والبطالة وقعها في الجزائر .

ثانياً: قياس وتحليل أثر معدل النمو الاقتصادي على معدل البطالة.

أولاً: الإطار المفاهيمي لمؤشر النمو الاقتصادي والبطالة وقعها في الجزائر :

سنحاول في هذا الجزء من الدراسة اعطاء بعض المفاهيم النظرية للمؤشرين النمو الاقتصادي والبطالة ولنخصصها في الجدول المولى تم التطرق الى واقع البطالة ومعدل النمو في الجزائر وفي الاخير الاطار النظري للعلاقة بين معدلات النمو و البطالة حسب النظريات و الدراسة الاقتصادية ليتم في الجزء الثاني اجراء تطبيق القياس للوصول الى النتائج حسب الواقع المعاش :

1. مفاهيم النظرية للمؤشرين النمو الاقتصادي والبطالة وهذا من خلال الجدول التالي

**الجدول رقم (1): المفاهيم النظرية لمؤشرين النمو الاقتصادي والبطالة**

المفاهيم العامة للمؤشرين	معدلات النمو الاقتصادي	معدلات البطالة
المفهوم	يعمثل نسبة التغيير في الناتج المحلي الإجمالي * خلال فترة محددة عادة ما تمثل السنة حسب الدورة الاقتصادية.	أعطت منظمة العمل الدولية مفهوماً للبطالة بأن العاطل هو كل قادر على العمل وراغب فيه ويبحث عنه ويقبله عند مستوى الأجر السائد ولكن دون جدوى.
أنواع المؤشرين	يمكن تمييز نوعين من معدل النمو الاقتصادي: 1. معدل النمو الاقتصادي للناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية. 2. معدل النمو الاقتصادي للناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الثابتة.	يمكن تصنيف عدة أنواع من البطالة: 1- البطالة الميكيلية: هي بطالة جزئية. معنى أنها تقتصر على قطاع إنتاجي أو صناعي معين وهي لا تمثل حالة عامة من البطالة في الاقتصاد. 2- البطالة المقنعة: ينشأ هذا النوع من البطالة المقنعة في الحالات التي يكون فيها عدد العمال المستغلين يفوق الحاجة الفعلية للعمل. 3- البطالة المقنعة: ينشأ هذا النوع من البطالة المقنعة في الحالات التي يكون فيها عدد العمال المستغلين يفوق الحاجة الفعلية للعمل. 4- البطالة الظاهرة الإرادية في المجتمعات الصناعية المتقدمة إنما يعزى ظهورها إلى مستوى الطلب الكلي الفعلى؛ 5- البطالة الطبيعية: تشمل البطالة الطبيعية كلًا من البطالة الميكيلية والبطالة الاحتكارية وعند مستوى العمالة الكاملة، 6- البطالة السلوكية (الاجتماعية): وهي أن المجتمع قد لا يقبل ببعض المهن وفرص العمل بالرغم من توفرها ويفضل الفرد أن يبقى عاطلاً دون أن يعمل. بمثل هذه المهن .

### أثر معدلات النمو الاقتصادي على معدلات البطالة في الجزائر

\* للناتج المحلي الإجمالي الخام بأنه مجموع القيم المضافة لكافة وحدات الإنتاج العاملة في فروع الإنتاج المختلفة في اقتصاد معين، مثل الزراعة والصناعة والخدمات. حيث تمثل القيمة المضافة لوحدة إنتاجية معينة الفرق بين قيمة إجمالي الإنتاج لهذه الوحدة وقيمة السلع والخدمات الوسيطة المستهلكة في ذلك الإنتاج.

### 2. واقع البطالة والنمو الاقتصادي في الجزائر

يمكن اعطاء نظرة عامة عن تطور معدلات البطالة والنمو الاقتصادي حسب الاحصائية الموضح في الجدول المولى :

الجدول رقم (02): تطور معدلات البطالة مقارنة بتطور النمو الاقتصادي (%).

										السنة
3,4										معدل النمو الاقتصادي *
28,00										معدل البطالة ***
2007										السنة
3,00										معدل النمو الاقتصادي *
13,8										معدل البطالة ***
										السنة
2014										معدل النمو الاقتصادي *
2,3										معدل البطالة ***
9,8										المصدر: من إعداد الباحث باستعمال مصادر عددة :
										*

\*-مستخرجة من موقع بيانات البنك الدولي (<http://databank.worldbank.org>) .

\*\*-الديوان الوطني للإحصائيات، حوصلة إحصائية 1962-2011، الفصل الثاني - التشغيل، ص 69.

ان فهم النمو الاقتصادي في الجزائر يعتبر عملية معقدة يتعدى نطاق هذه الورقة البحثية، التي تركز على قياس مدى تأثير معدلات النمو الاقتصادي في تخفيض معدلات البطالة إلى مستوياتها الطبيعية. وبالرغم من تعدد الأسباب والقيود الهيكيلية والتنظيمية والاقتصادية والمالية التي تعيق النمو الاقتصادي، فإن عملية توفير مناصب عمل وдинاميكيته مرتبطة بعملية النمو الاقتصادي ارتباطاً وثيقاً. إن ما يميز النمو الاقتصادي في الجزائر هو إرتفاعه من جهة، نتيجة سيطرة قطاع المحروقات في تكوينه، ومن جهة أخرى تذبذبه وانعدام توازنه بين القطاعات نتيجة ضعف القطاع الصناعي وترافقه وضعف القطاع الفلاحي وعجزه في تغطية الحاجيات الغذائية. في هذا الصدد تشير المعطيات الخاصة بمعدلات النمو الاقتصادي أن الجزائر وبالرغم من أنها شهدت معدلات نمو اقتصادي مميزة (الجدول رقم (02)), إلا أن توفير فرص العمل يبقى مخيماً للأمال، حيث يبقى معدل البطالة يكتب برقمين.

وبالرجوع إلى معطيات الجدول (02) نجد أن نسب البطالة في تراجع مستمر وهذا بفضل تدابير الحكومة لدعم النمو (2004-2001) ثم البرنامج التكميلي لدعم النمو (2005-2009) وأخيراً المخطط الخماسي (2010-2014) الذي رصدت له الدولة ميزانية قدرها 286 مليار دولار. وبالرغم من الإيجابيات التي جاءت بها برامج إنعاش النمو بمراحلها الثلاث من 2001 إلى 2014 في تحسين الوضعية العامة للبلاد إلا أنها ليست الحل الأمثل في معالجة مشكلة البطالة بحكم أن هذه البرامج

## أثر معدلات النمو الاقتصادي على معدلات البطالة في الجزائر

كانت بالأساس موجهة إلى الهياكل القاعدية والبني التحتية، وهي استثمارات كثيفة رأس المال لكنها قليلة في خلق فرص العمل الدائمة.

### **3- الإطار النظري لتوسيع العلاقة بين النمو الاقتصادي والبطالة:**

يعتبر قانون أوكن (Okun) الأساس النظري للعلاقة بين النمو الاقتصادي والعمالة. وينص هذا القانون على وجود علاقة عكssية تبادلية بين معدل نمو الناتج الداخلي الخام الحقيقي ومعدل البطالة. وقد تم الوصول إلى هذا القانون عن طريق دراسة تحليلية لبعض متغيرات الاقتصاد الأمريكي في الفترة الممتدة بين 1947 و حتى سنة 1960، وقد لاحظ أوكن أن كل 3% في نمو الناتج الإجمالي يؤدي إلى خفض معدل البطالة بمقدار 1%.

فإذا رزقنا إلى الناتج الداخلي الطبيعي (الممكן) وإلى البطلة الفعلية بـ وإلى الناتج الفعلى بـ والتوظيف الكامل فإن:

$$\frac{Y - Y^*}{Y} = 3(U - U^*) \dots \dots \dots (01)$$

وفي سنة 1970 اقترح أوكن وجود شكلين لهذه العلاقة يمكن تبياًهُما على النحو التالي:

- نموذج الفجوة: ويأخذ هذا النموذج الشكل التالي:!!

$$Y_t - Y_t^* = -\beta(U_t - U_t^*) \dots \dots \dots (02)$$

**حيث:**

**Y : الناتج المحلي الحقيقي بالجهات الفعلية**

$Y^*$  : الناتج المحلي الحقيقي الاجمالي الممكن

$U$  : المعدل الفعلى للبطالة

$U^*$  : المعدل الطبيعي للبطالة

معامل آوکن :  $\beta$

نموذج الفرق: يأخذ هذا النموذج الشكل التالي:

$$\Delta Y_t = \beta_0 + \beta_1 \Delta U_t + e_t \dots \dots \dots (02)$$

حیث:

$e_t$  : حد الخطأ

وفي مقال للاقتصاديين Barreto و Howland في سنة 1993 بعنوان "وجود شكلين في علاقة أو كن بين النمو الاقتصادي والبطالة"، أثبتا أن المتغير التابع والمتغير المستقل يتحددان طبقاً لموضوع الدراسة، فإذا كان موضوع الدراسة هو قياس أثر النمو الاقتصادي على البطالة، يتم استخدام المعادلة التالية:

$$\Delta U_t = \beta_0 + \beta_1 \Delta Y_t \dots \dots (03)$$

إذا كان موضوع الدراسة هو قياس أثر البطالة على النمو الاقتصادي فيتم استخدام المعادلة (02).

**ثانياً: التطبقة القياسية، لأن النمو الاقتصادي على الطالة في الجزائر خلال الفترة 1990 - 2014:**

## ١- توصيف النموذج المقدر:

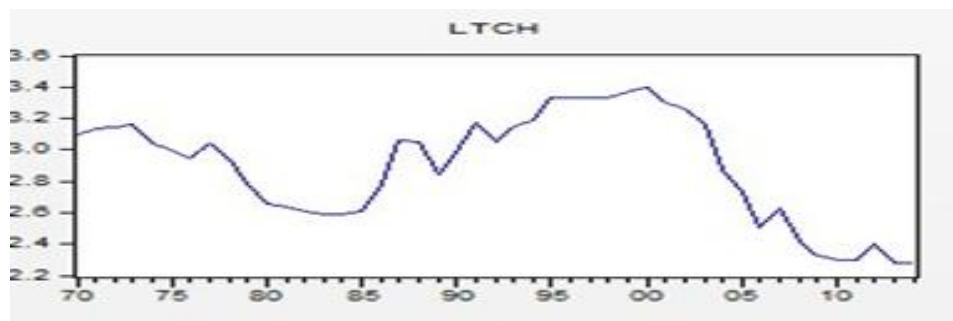
قياس، أثر النمو الاقتصادي على البطالة يعني، آلية استخدام العلاقة التالية في التقدير:

$$\Delta U_t = \beta_0 + \beta_1 \Delta Y_t \dots \dots (03)$$

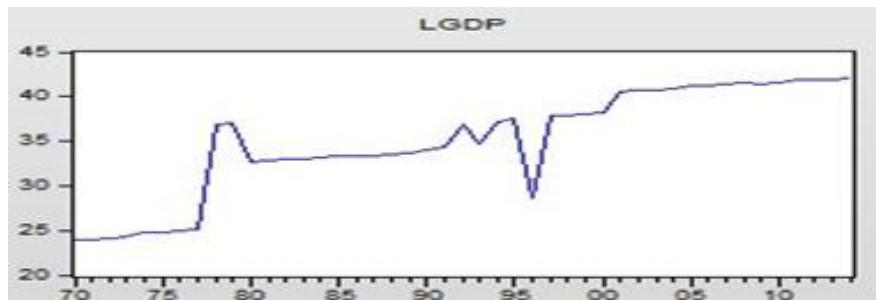
## 2- التمثيل البياني لمتغيرات الدراسة:

معدل الطالة:

الشكك رقم (1): مغدل البطالة



## الشكل رقم 2: معدل النمو الاقتصادي



من خلال التمثيل البياني للمتغيرات الدراسة نلاحظ أن كل المتغيرات لها مركبات الإتجاه العام حيث يبدو أن هذه الأخيرة عرفت إتجاه عام تصاعدي عشوائي خلال الفترة المدروسة، مايعني أن متوسط المتغيرات في حالة تغير مستمر مع مرور الزمن، كما أن الإنحرافات عن خط الإتجاه العام الذي يمثل متوسط غير مستقر هي قيمة غير ثابت إذا أنها تساهم في التطور طويلاً المدى للسلسل، هذه الخصائص المميزة للمتغيرات تتوافق مع مميزات متغيرات غير مستقر تتبع نموذج سير عشوائي مع إنحراف حيث يكون كل من تباينها ومتواسطها مرتبط بالزمن والتي يمكن تحويلها إلى سلاسل مستقرة مجرد إخضاعها للفروقات من الدرجة الأولى وللتتأكد نستعمل اختبار ديكاري فولر المطور ADF.

### ٣- اختبار استقرارية السلالات الزمنية

إنما تكتسبه خاصية الإستقرارية من أهمية بالغة، وما يمكن أن يؤدي إليه عدم توفرها في مختلف المتغيرات المستخدمة وفي مختلف الدراسة الميدانية للإسنتاجات المطلقة والنتائج المزيفة وغير واقعية، ولهذا فإن الإهتمام يجب أن ينصب على إختبار مدى إستفاء متغيرات الدراسة، وبالتالي ضمان المعالجة الإحصائية السليمة لهذه المتغيرات والتي تعتبر ضرورة ملحة للحصول على النتائج، تتمتع على الأقل بقدر معين من الثقة والمصداقية.

### أثر معدلات النمو الاقتصادي على معدلات البطالة في الجزائر

سنبدأ باختبار استقرارية السلسل الزمنية للمتغيرتين ، وذلك عن طريق استعمال اختبار دكي فولر للجدور الوحدوية، وهذا بعد حساب درجة التأخير بناء على أصغر قيمة لكل من معامل أكاييك AIC ومعامل شوارز SCH، ونتائج اختبار استقرارية السلسل الزمنية الخاصة بمتغيرات الدراسة يمكن توضيحها في الجدول التالي:

وعليه سناحول معالجة إشكالية الإستقرارية لدى متغيرات المدروسة بالإعتماد على إختبار ديكى فولر المطور على كل المتغيرات

الجدول رقم (03) اختبار دكي فولر للسلسل غير المستقرة

النموذج رقم 4		النموذج رقم 5		النموذج رقم 6		المتغير	
ADF	اختبار	ADF	القيمة الحرجة	ADF	اختبار	القيمة الحرجة	درجة التأخير
1.26	-1.94	0.16	-2.93	-0.87	-3.52	1	TCH
0.58-	1.94-	-1.12	2.93-	-2.18	-3.52	1	TGDP

من خلال الجدول نلاحظ ان القيمة المحسوبة لاختبار دكي فولر للنماذج 6،5،4 أكبر من القيمة الجدولية عمد مستوى معنوية 5٪ لجميع المتغيرات ، ومنه تقبل الفرضية الصفرية ، ومنه وجود مرکبة الاتجاه العام ، مما يبين أن المتغيرتين TCH، TGDP غير مستقرة عند المستوى ، ولترع مرکبة الاتجاه العام من السلسلتين غير المستقرتين نستخدم طريقة الفروقات من الدرجة الأولى والتي تعتمد على الشمل التالي:

$$TCH = TCH - TCH(-1) , \quad DTGDP = TGDP - TGDP(-1)$$

الجدول رقم (04):

النموذج رقم 4		النموذج رقم 5		النموذج رقم 6		المتغير
ADF	اختبار	ADF	القيمة الحرجة	ADF	اختبار	القيمة الحرجة
-3.47	-1.94	-3.87	-2.93	-4.05	-3.52	TCH
-7.05	-1.94	-7.12	-2.93	-7.04	3.52	TGDP

بمقارنة القيم المحسوبة لدكي فولة مع القيم الحرجة يتضح أن الفروقات الأولى لكل متغير من المتغيرات هي عبارة سلسلة زمنية مستقرة وذلك بدلالة القيم المطلقة لدكيفولر التي تفوق تلك الحرجة عند مستوى معنوية 5٪.

### 3- اختبار التكامل المتزامن

باعتبار المتغيرات متكاملة من نفس الدرجة -التفاضلات الأولى للمتغيرتين- - مما يدل على وجود تكامل مشترك بين هذه المتغيرات، وبالتالي يضمن استمرارية مسار هذا التكامل على المدى الطويل ، وللتتأكد من امكانية وجود تكامل متزامن قمنا باستعمال طريقة المرحلتين لأنجل وغراينجر، وعليه سوف نقوم بتقدير التباوؤج باستخدام طريقة المربعات الصغرى العادية.

الجدول رقم(05): اختبار التكامل المتزامن لأنجل وغراينجر

المعامل	الخطأ المعياري	احصائية ستيفوندت	الاحتمال	المتغير
9.14	0.238	38.322	0.00	الثابت
0.43-	0.063	6.832	0.00	TGDP
0.725058		DW	2.291	معامل التحديد

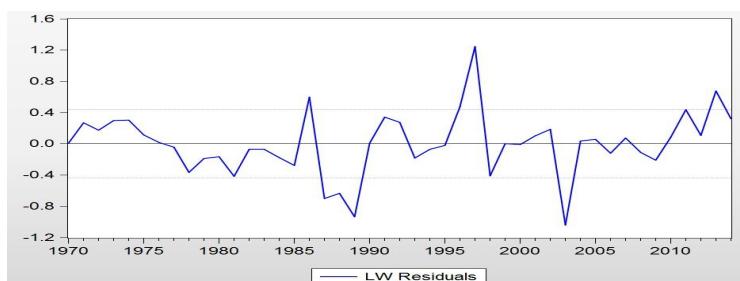
### أثر معدلات النمو الاقتصادي على معدلات البطالة في الجزائر

بناءً على نتائج الجدول أعلاه يتبيّن أن هناك علاقة عكسيّة بين معدل النمو الاقتصادي ومعدلات البطالة ، كما تبرز احصائية ستيفوندنت ان معلمة معدل النمو الاقتصادي TGDP لها معنوية احصائية تختلف عن الصفر. أي أنها تؤثّر بصورة كبيرة وملموسة على معدلات البطالة في المدى الطويل ، كما ندلّ قيمة معامل التحديد على أن التغيير في معدل النمو الاقتصادي يفسّر 72٪ من تغييرات معدل البطالة ويرجع الباقى إلى أخطاء في القياس أو وجود متغيرات أخرى تفسّر معدلات البطالة. كما تاكمد إحصائية داربن واتسون على عدم وجود ارتباط ذاتي للاخطاء.

بعد القيام بتقدير العلاقة في المدى الطويل سوف نقوم بتطبيق اختبار الاستقرارية على الباقي الانحدار.

#### 4-استقرارية الباقي .

الشكل رقم(3):استقرار الباقي



من خلال المنحنى نلاحظ أن سلسلة الباقي مستقرة عند المستوى وللتتأكد نستعمل اختبار ديكي فولر. حدول اختبار ديكي فولر المطور (ADF) دراسة استقرارية الأخطاء.

المتغيرات	المستوى	Modèle	التأخير	T <sub>ADF</sub>	ADF		
					10%	5%	1%
EREUR	LEVEL	NONE	0	-5.449862	-1.612135	-1.948495	-2.618579
		INTERCEPT	0	-5.384904	-2.603064	-2.929734	-3.588509
		TREND	0	-5.392470	-3.188259	-3.515523	-4.180911

المصدر : من إعداد الباحثين، بإستخدام مخرجات برنامج EVIEWS.

عندما يكون أخطاء النموذج مستقر حسب JOHANSEN فإنه هناك إمكانية لوجود تكامل مترافق بين متغيرات النموذج، وهذا ما يدفعنا إلى إختبار علاقة التكامل المشتركة بين المتغيرات في الفرع المالي.

الاحتمال	احصائية ستيفوندنت	الخط المعياري	المعامل	المتغير
0.96	0.051-	0.151	0.007-	الثابت
0.03	2.4-	0.17	0.407--	TGDP
0.00	5.51	0.038	0.21-	معلمة حد تصحيح الخطأ
1.88	DW اختبار		0.603	معامل التحديد

عملياً ما يهمنا في هذا النموذج بالدرجة الأولى هو معامل تصحيح الخطأ -معامل الباقي المؤخرة-، فمن خلال الجدول نجد أن معلمة حد تصحيح الخطأ لها دلالة احصائية وذات إشارة سالبة وهو الطلوب.

### **أثر معدلات النمو الاقتصادي على معدلات البطالة في الجزائر**

وهذا ما يثبت أم سلوك معدلات البطالة قد يستغرق عند حدوث صدمة حوالي سنتين حتى يصل إلى وضعية التوازن في الأجل الطويل. ويسمى أيضاً هذا المعامل بقوة الارجاع - سرعة التعديل - يقيس سرعة معدل البطالة التي تسمح له بالرجوع للتوازن في كل فترة، فنقول أنه في كل فترة سنة تعديل ما يزيد 21٪ من احتلال توازن معدلات البطالة. وهذا ما يفسر فرضية التكامل المترافق، ومن ثم يمكن قبول نموذج تصحيح الخطأ الذي يربط بين معدلات النمو ومعدلات البطالة.

**نتائج الدراسة :**

استهدف الدراسة قياس أثر النمو الاقتصادي على معدلات البطالة في الجزائر خلال الفترة 1970-2014 وجود علاقة تكامل مترافق في المدى الطويل بين معدل النمو و البطالة ،هذا يعني أن معدلات النمو الاقتصادي لتأثير متباين خلال الفترة الزمنية على حسب الوضع الاقتصادي الذي تعيشه الجزائر والبرامج التي تم تنفيذها لتحقيق التوازن بين معدلات النمو الاقتصادي و مؤشرات البطالة وبين أنها لم تكون ناجحة للتقليل من الفجوة .

- تزيد معدلات النمو تزداد المخصصات وتدعميات المنفقة من طرف الدولة لتعزيز وتخفيف معدلات البطالة و لكن النتائج الحصول لم تكن في المستوى المطلوب اذا تعتبر نسب انخفاض البطالة ضئيلة مقارنة بإجراءات المتعددة.
- وجود أثر موجب معنوي ضئيل للنمو الاقتصادي على البطالة في الأجل الطويل دليل على عدم نجاعة البرامج والمخططات والإجراءات الاقتصادية التي تضمنتها السياسة الاقتصادية في الجزائر منذ التسعينيات وإلى بداية الألفية الثالثة وهذا يدل على أن تبني هذه المخططات لم يسعى لحل المشكل جذرياً مما أدى إلى تفاقمه.
- ارتباط معدلات النمو الاقتصادي في الجزائر بإيرادات وهيبة ناجمة عن الاقتصاد الريعي الذي ينتمي إليه الاقتصاد الجزائري مما يستدعي تغيير النمط الاقتصادي في الجزائر حتى يعيد هيكلة معدل النمو ليصبح قادراً على مشكل البطالة.

**المراجع:**

1. ابراهيم رسول هاني، أثر أسواق رأس المال في النمو الاقتصادي (دراسة تحليلية في بلدان عربية مختارة)، أطروحة دكتوراه، جامعة القادسية(العراق)، كلية الادارة والاقتصاد، 2006.
2. تقرير المجلس الاقتصادي والاجتماعي، تطور مؤشرات التنمية البشرية 1996-2006، الجزائر، 2006.
3. حلال الشيخ العيد، عيسى بدي، قياس أثر النمو الاقتصادي على معدلات البطالة في الأراضي الفلسطينية للفترة 1996-2011، مجلة الباحث، جامعة ورقلة (الجزائر)، مقال في العدد 11، 2012.
4. الديوان الوطني للإحصائيات، حوصلة إحصائية 1962-2011، الفصل الثاني - التشغيل.
5. مجدي الشوربجي، "أثر النمو الاقتصادي على العمالة في الاقتصاد المصري"، مجلة اقتصاديات شمال إفريقيا، العدد السادس.
6. مي حمودي عبد الله الشمربي، واقع وأسباب البطالة في العراق بعد 2003 وسبل معالجتها، مجلة كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعية (العراق)، مقال في العدد 37، 2013، ص: 136.

1. Lawrence Gitname, Michel Johnk, Gerarde Desmulliers, Frédéric Herbin, Octave Jokung, Georges Langlois, Investissement Et Marchés Financiers, 9ème édition, France Pearson Education, Paris, france 2005
2. Okun.Qrthur.M.PotentiqlGNP, its measurement and significance (1962), Cowles Foundation, Yale university, <http://cowles.Ecom.yale.edu/p/cp/p01b/p0190.pdf>.