

# تقلبات سعر الدينار الجزائري بالنسبة للأورو وانعكاساتها على الميزان التجاري الجزائري

## خلال الفترة (1999-2014)

عبد العزيز بربة

جامعة ورقلة

[lefilefebdelhak@hotmail.fr](mailto:lefilefebdelhak@hotmail.fr)

عبد الحق لفيف

جامعة ورقلة

شرف عقون  
المذكر الجامعي ميلة  
[Aggoun.charaf@yahoo.com](mailto:Aggoun.charaf@yahoo.com)

## *The Fluctuations of the Algerian Dinar Exchange Rate Against the Euro and its Impact on the Algerian Trade Balance During the Period (1999-2014)*

**ملخص:** هدفت الدراسة إلى المعرفة انعكاسات تقلبات سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو على رصيد الميزان التجاري الجزائري، وهذا في ظل التخفيض المستمر للدينار الجزائري مقابل الأورو من أجل تشجيع الصادرات وتخفيف الواردات وخاصة تلك التي مصدرها الاتحاد الأوروبي مع الأخذ بعين الاعتبار خاصية قطاع التجارة الخارجية للجزائر الذي يتميز بكونه أكثر من 97% من صادراته محروقات والمقومة بالدولار الأمريكي بينما يورد ألمصدرها الاتحاد الأوروبي المسعر بالأورو إذ يكلفهم بذلك كلفة الفوارق بين العملات.

تم تطبيق اختبار التكامل المتزامن (المشتراك) من أجل دراسة العلاقة بين الميزان التجاري الجزائري وسعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو، وقد ثبت أن هناك توجّد علاقة في المدى الطويل بين الميزان التجاري الجزائري وسعر صرف الدولار بالنسبة للأورو، وهذا بسبب طبيعة التجارة الخارجية الجزائرية التي تعتمد على قطاع المحروقات بشكل رئيسي.

**الكلمات المفتاحية:** سعر الصرف، ميزان تجاري، دينار جزائري، أورو، تكامل مشترك

**Abstract:** This study aimed to investigate the impact of the fluctuations of the Algerian dinar exchange rate against the euro on the Algerian trade balance. Yet, in light of the continuous reduction of the Algerian dinar against the euro in order to encourage exports and reduce imports. Especially those brought from European Union, taking into consideration Algeria's foreign trade sector, which accounts for more than 97% of its exports on fuel and denominated in US dollars and about two-thirds of imports come from the European Union and priced in euros. Therefore, the state charged the cost of differences between currencies. The co-integration test was employed to examine the relationship between the Algerian trade balance and the Algerian dinar exchange rate against the euro. The study concluded that there is no long-term relationship between the Algerian trade balance and the dollar exchange rate for the euro, this is due to the nature of Algeria's foreign trade, which relies mainly on the hydrocarbon sector.

**Key words:** Exchange rate, Trade Balance, Import, Export, Euro.

يعتبر موضوع سعر الصرف من أهم المواضيع التي تولي له جميع الدول المتقدمة منها والمتخلفة أهمية كبيرة وذلك لما له من علاقة مباشرة ب مختلف النشاطات الاقتصادية لعل من أهمها قطاع التجارة الخارجية، حيث على أساس سعر الصرف يتم تسوية المعاملات التجارية مع العالم الخارجي لأي دولة، ونتيجة للتطورات والاضطرابات التي تحدث في الاقتصاد العالمي فقد يتعرض أسعار الصرف لعدة تقلبات واضطرابات وخاصة تلك التي تحدث للعملات الرئيسية (الدولار والأورو)، والتي من شأنها التأثير سلباً على أداء قطاع التجارة الخارجية والذي يعبر عنه بالميزان التجاري.

هذا الأخير (قطاع التجارة الخارجية) الذي من أبرز سماته في الجزائر الأحادية في التصدير كون ما يفوق 97% من صادراته محروقات، فيتم تحصيل قيمتها بالدولار الأمريكي، في حين تتميز الواردات الجزائرية بالتركيز المكاني حيث أن حوالي ثلثي الواردات الجزائرية مصدرها الإتحاد الأوروبي والتي تسعر بالأورو، إذ يكلفكها ذلكرتكلفة الفوارق بين العملات، وهذا في ظل تراجع سعر صرف الدولار أمام الأورو.

ومن أجل الحد من الخسارة الناتجة عن تكلفة الفوارق في العملات ومن أجل زيادة الصادرات خارج المحرّقات والحد من الواردات عموماً والواردات من الاتحاد الأوروبي خصوصاً، وهذا ظل ارتفاع نسبة هذه الأخيرة (الواردات) من الاتحاد الأوروبي، انتهت الدولة عدة استراتيجيات ومن بين هذه الاستراتيجيات تخفيض سعر صرف الدينار الجزائري.

وما سبق ذكره تتجلى لنا معاًم الإشكالية التي سوف نحاول الإجابة عليها من خلال هذا البحث، والتي يمكن صياغتها في إشكالية جوهرية على النحو التالي :

إلى أي مدى تؤثر تقلبات سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو على الميزان التجاري الجزائري؟

ولالإجابة على الإشكالية نضع الفرضية التالية:

- توجد علاقة تكامل مشترك في المدى الطويل بين سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو والميزان التجاري الجزائري.

## منهج الدراسة:

محاولة منا للإجابة على التساؤلات وبغية اختبار صحة الفرضيات فإننا سنعتمد في دراستنا هذه على كل من المنهج الوصفي التحليلي فيما يتعلق بالمفاهيم الأساسية وتحليل العلاقة بين سعر الصرف والميزان التجاري وعلى الأسلوب القياسي لمعرفة درجة الترابط بين التقليبات التي يشهدها سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو ورصيد الميزان التجاري.

ومن أجل التطرق إلى الموضوع ارتأينا تناوله ضمن الجوانب التالية :

## ١ - مفاهيم عامة:

2- تحليل أثر تغيرات سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو على الميزان التجاري الجزائري

3- اختبار العلاقة بين سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو والميزان التجاري الجزائري باستعمال طريقة التكامل المشترك.

**أولاً: مفاهيم عامة حول سعر الصرف والميزان التجاري وتغيرات سعر الصرف:** سنطرق فيما يلي إلى أهم المفاهيم المتعلقة بسعر الصرف والميزان التجاري وتغيرات سعر الصرف.

**1-1- مفهوم سعر الصرف:** سعر الصرف هو كأي سعر آخر يمكن التعامل معه في نظرية الأثمان<sup>٠</sup> ، حيث تعد إحدى العملاتين سلعة والأخرى هي النقد الذي يقيس قيمة تلك السلعة، وهناك طريقتين في النظر لأي من العملاتين كسلعة، فإذاً، ترى أن العملة الأجنبية هي السلعة وتقاس الوحدة الواحدة منها بالعملة المحلية وهي الطريقة المباشرة، والطريقة الأخرى تعد السلعة هي العملة المحلية وتقاس وحدتها بالعملة الأجنبية وهي الطريقة غير المباشرة<sup>١</sup>.

إذن فحسب الطريقة المباشرة فيعرف سعر الصرف: بأنه ثمن الوحدة الواحدة من عملة معينة في شكل وحدات من العملة الوطنية، أو مايعرف بالتسعير الواضح.

وبحسب الطريقة غير مباشرة فيعرف سعر الصرف: أنه ثمن الوحدة الواحدة من العملة الوطنية في شكل وحدات من عملة أجنبية معينة<sup>2</sup>، أو مايعرف بالتسعير المبهم.

عادةً ما يتم التمييز بين عدة أنواع من أسعار الصرف أهمها:

- **سعر الصرف الاسمي (الجاري):** يعرف سعر الصرف الثنائي بأنه سعر عملة أجنبية بدلالة وحدات عملة محلية، وبؤدي التعامل بين عنصري العرض والطلب في أسواق الصرف الأجنبي إلى وضع أسعار صرف اسمية يتم على أساسها تبادل العملات<sup>3</sup>، وسعر الصرف الاسمي لا يأخذ بعين الاعتبار القوة الشرائية من سلع وخدمات بين البلدين.

وينقسم سعر الصرف الاسمي إلى سعر صرف رسمي أي معمول به فيما يخص المبادلات الحالية الرسمية، وسعر صرف موازي وهو سعر صرف معمول به في الأسواق الموازية (السوداء).

**- سعر الصرف الحقيقي:** يعبر سعر الصرف الحقيقي عن الوحدات من السلع الأجنبية اللازمة لشراء وحدة واحدة من السلع المحلية، أو العكس.

**2- مفهوم الميزان التجاري:** يعتبر الميزان التجاري من أهم الأجزاء المكونة لميزان المدفوعات ويمكن تعريفه على أنه الفرق بين قيم الصادرات والواردات من السلع والخدمات خلال فترة معينة عادة سنة، أي يعبر عن رصيد العمليات التجارية، أي المشتريات والمبيعات من السلع والخدمات، وينقسم الميزان التجاري إلى قسمين أساسين وهما :

- الميزان التجاري السلعي (حساب التجارة المنظورة)
  - الميزان الخاص بالتجارة غير المنظورة (الحساب التجاري للخدمات) كما تم توضيح ذلك.

**٣- تغيرات سعر الصرف وعلاقتها بالميزان التجارى:** قبل التطرق إلى كيفية تأثير تغيرات سعر الصرف على الميزان التجارى سنتطرق إلى أهم المفاهيم المتعلقة بتغيرات سعر الصرف.

**1-3-1- مفاهيم عامة حول تغيرات سعر الصرف:** يمكن للتغيرات سعر صرف أي عملة أن تأخذ الأشكال التالية:

**الانخفاض (التدهور) Dépréciation** : ويقصد به انخفاض سعر صرف العملة المحلية مقابل العملات الأجنبية أو ارتفاع السعر الداخلي للعملة الأجنبية وهذا نتيجة لقوى العرض والطلب.

- الارتفاع (التحسين) **Appréciation**: فيقصد به ارتفاع سعر صرف العملة المحلية مقابل العملات الأجنبية، وهذا نتيجة لقوى العرض والطلب.

وتجدر الإشارة إلى أن أي انخفاض في قيمة عملة معينة يقابلها ارتفاع في عملة مقابلة والعكس صحيح، كما أن انخفاض وارتفاع العملة لا يكون إلى في نظام الصرف المرن<sup>4</sup>.

**- التخفيض Dévaluation:** هو قرار تتخذه السلطات النقدية للدولة بتحفيض سعر صرف عملتها مقابل عملة أو عدة عملات أجنبية<sup>5</sup>، أي جعل العملة المحلية تساوي عددا أقل من العملة الأجنبية، وهذا ما سيحفز قوتها الشرائية في الخارج<sup>6</sup>.

**الرفع Réévaluation:** فهي عملية معاكسة لعملية التخفيض.

**1-3-2-العلاقة بين تغيرات سعر الصرف والميزان التجاري:** بما أن آثار الانخفاض أو التخفيض تكون بصفة عامة واحدة

فإننا سنناقشهما معاً، وفيما ينبع آثار رفع العملة فهو عكس آثار تحفيض العملة، ونادر ما تلجأ إليه الدولة من أجل التخلص من الفائض في المدفوعات.

**-أثر تخفيض العملة على الصادرات:** يتربّ على تخفيض قيمة العملة جعل أسعار الصادرات (السلع المحليّة الموجّهة للتصدير) أرخص نسبياً مقومة بالعملة الأجنبيّة، ومن ثمّ زيادة الطلب الأجنبي على الصادرات، وبالتالي زيادة كمية وقيمة الصادرات بشرط أن تكون مرونة الطلب الأجنبي على الصادرات أكبر من الواحد، الأمر الذي ينعكس في زيادة عرض العملة الأجنبيّة بما يسهم في القضاء على الطلب المتزايد على العملة الأجنبيّة.

**- أثر تخفيض العملة على الواردات:** يؤدي تخفيض قيمة العملة إلى جعل أسعار الواردات مقومة بالعملة المحلية أعلى نسبياً، مما يؤدي إلى انخفاض الطلب المحلي على الواردات، وبالتالي انخفاض كمية وقيمة الواردات بشرط أن تكون مرونة الطلب المحلي على الواردات أكبر من الصفر، ومن ثم يقل الطلب على العملة الأجنبية بما يسهم في القضاء على فائض الطلب على العملة الأجنبية.

وحتى تتحقق أهداف تخفيض قيمة العملة المحلية، لابد من توفر مجموعة من الشروط أهمها:

- وجود طلب على السلع والخدمات الوطنية من الخارج؛

- وجود طاقة إنتاجية عالية بغية مواجهة الطلب الخارجي ؟

- عدم ارتفاع أسعار السلع والخدمات المحلية بالنسبة للدولة التي تقوم بالتحفيض ؟

- عدم قيام الدول الأخرى بتخفيض قيمة العملة (خاصة تلك المعامل معها تجاريًا)، أو ما يسمى بالمعاملة بالمثل<sup>7</sup>.

ثانياً:أثر تغيرات سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو على الميزان التجاري الجزائري:  
ستحاول فيما يلي التطرق إلى تطورات سعر صرف الدينار الجزائري وآثار ذلك على الميزان التجاري.

## 2-1- تطور سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو:

من خلال الشكل البياني رقم 01 نلاحظ أن هناك استقرار نسبي في تغيرات سعر الصرف الدينار الجزائري بالنسبة الأورو حيث بلغ متوسط تغير سعر الصرف حوالي 5%， وتجدر الإشارة هنا أنه في جانفي 2003 قام البنك المركزي بتحفيض قيمة العملة بنسبة تتراوح ما بين 2% و5% وهذا يهدف الحد من تطور الكتلة النقدية المتداولة في الأسواق الموازية، وبالرغم من عدم إعلان السلطات النقدية عن تحفيض رسمي لقيمة الدينار مقابل العملات الرئيسية إلا أن سعر صرف الدينار استمر في الانخفاض منذ 2008 بالنسبة للأورو حيث انتقل من 94.89 دينار للأورو الواحد سنة 2008 إلى أكثر من 106.9 دينار لكل أورو سنة 2014، ويعود السبب في هذا التحفيض إلى الحد من الطلب على الواردات وبالخصوص تلك التي مصدرها الاتحاد الأوروبي وتشجيع الصادرات خارج المحروقات.

## 2-2- تحليل وضعية الميزان التجاري الجزائري خلال الفترة (1999-2014):

من خلال الشكل البياني رقم 02 يتضح أن الميزان التجاري الجزائري قد شهد حالة الفائض منذ 1999 إلى غاية 2014، حيث ارتفع رصيد الميزان التجاري من 3.36 مليار دولار سنة 1999 إلى 12.3 مليار دولار سنة 2000، وقد شهد مرحلة شبه مستقرة خلال سنين 2000 و2001 ليعود إلى الانخفاض في سنة 2002 إلى 6.7 مليار.

وبعد سنة 2003 شهد رصيد الميزان التجاري ارتفاعا ملحوظا حيث سجل أعلى قيمة سنة 2008 بأكثر من 40.6 مليار دولار وهذا نتيجة لارتفاع حصيلة الصادرات نتيجة ارتفاع أسعار المحروقات.

كما شهد رصيد الميزان التجاري انخفاضا ملحوظا سنة 2009 حيث وصل إلى 7.78 مليار دولار، وهذا نتيجة لانخفاض أسعار المحروقات نتيجة لتراجع الطلب عليها بسبب تداعيات الأزمة المالية 2008، لكن هذا الانخفاض في رصيد الميزان التجاري لم تطل مدته إذ بدأ في التحسن تدريجياً منذ سنة 2010، فحقق ما قيمته 25.96 و 20.17 مليار دولار خلال سنين 2011 و 2012 على التوالي.

ولقد شهد رصيد الميزان التجاري تراجعا كبيرا خلال سنين 2013 و 2014 إذ وصل إلى 0.32 مليار دولار أمريكي سنة 2014 وهي أدنى قيمة يسجلها منذ سنة 1999، وهذا بسبب تراجع سعر البترول إذ وصل إلى 100.2 دولار أمريكي للبرميل وهذا ما أدى إلى تراجع قيمة الصادرات إلى 59.99 مليار دولار أمريكي، ونتيجة الزيادة الكبيرة لتكلفة الواردات التي وصلت إلى أكثر من 59.97 مليار دولار خلال نفس السنة.

إن الاعتماد الشبه كلي لللاقتصاد الجزائري على الصادرات النفطية يجعل من الميزان التجاري الجزائري رهينا بالتطورات التي تطرأ على أسعار المحروقات في الأسواق العالمية، ويتبين من الشكل البياني رقم 03 أن هناك علاقة طردية بين أسعار النفط ورصيد الميزان التجاري الجزائري، حيث كلما ارتفعت أسعار النفط ارتفع رصيد الميزان التجاري، ويعود سبب هذه العلاقة إلى طبيعة القطاع التجاري الجزائري وخاصة قطاع الصادرات الذي يعتمد بشكل شبه كلي على قطاع المحروقات.

## 2-3- أثر انخفاض قيمة الدينار على الميزان التجاري الجزائري:

إن ما يميز قطاع التجارة الخارجية الجزائرية هو أن أكثر من 95% من صادرات الجزائر محروقات، هذه الأخيرة التي تتميز بعدم تأثيرها بالتغييرات التي تطرأ على سعر صرف الدينار الجزائري ، كون المحروقات لا تسعر بالدينار الجزائري، لذى فستكتفى بتحليل أثر تغيرات سعر صرف الدينار على الصادرات خارج المحروقات وعلى الواردات.

**١-٣-٢- أثر تخفيف الدينار الجزائري على الصادرات خارج المحرّقات:**

يبين الشكل البياني رقم 04 تطور كل من سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو وقيمة الصادرات خارج المخروقات خلال الفترة (1999-2014)، ويتبين من خلال الشكل البياني أن هناك علاقة عكssية بين تخفيض سعر صرف الدينار الجزائري والصادرات خارج المخروقات حيث كلما انخفض سعر الصرف زادت قيمة الصادرات خارج المخروقات باستثناء سنة 2009 أين شهدت حصيلة الصادرات خارج المخروقات تراجعا ملحوظا حيث وصلت إلى 0.77 مليار دولار بسبب تراجع التجارة العالمية ونقص الطلب العالمي على السلع نتيجة صدمة الأزمة المالية 2008.

إذن بشكل عام يتضح أن تخفيض قيمة الدينار حقّاً مرغوباً على الصادرات خارج المخروقات في هذه الفترة.

**2-3-2- أثر تخفيف الدينار على الودادات:**

يبين الشكل البياني رقم 05 تطور كل من سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو وقيمة الواردات حلال الفترة (1999-2014)، ويوضح من خلال الشكل البياني أن هناك علاقة عكssية بين تخفيضات سعر صرف الدينار بالنسبة للأورو وتطور قيمة الواردات حيث كلما انخفض سعر صرف الدينار ازدادت قيمة الواردات، وهذا عكس النظرية الاقتصادية وعكس النتائج المرجوة من تخفيض الدينار، حيث كان من المفترض أنه كلما انخفض سعر الصرف انخفضت قيمة الواردات، ويرجع سبب عدم تبعية الواردات للتغير في سعر الدينار إلى الاحتياجات الداخلية للسلع وخاصة سلع التجهيز حيث ازداد الطلب عليها (الجدول رقم 01) يوضح تطور قيمة الواردات من التجهيزات الصناعية للفترة 2009-2014 نتيجة المشاريع التنموية التي أطلقتها الحكومة في هذه الفترة، وما أن معظم هذه السلع هي سلع التجهيز الصناعي (آلات، قطع الغيار،...الخ) غير متوفرة داخليا فتعتبر السوق الخارجية كقناة لإشباع الطلب الداخلي على هذه السلع وخاصة في ظل توفر الموارد المالية المتاحة من عائدات البترول.

ثالثاً: اختبار العلاقة بين سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو والميزان التجاري الجزائري باستعمال طريقة

التكامل المتزامن (المشترك):

سنحاول فيما يلي اختبار وجود علاقة في المدى الطويل بين سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو والميزان التجاري الجزائري خلال الفترة (1999 - 2014)، وهذا من أجل معرفة مدى تأثير تغيرات سعر الدينار الجزائري بالنسبة للأورو على الميزان التجاري الجزائري.

**١-٣- متغيرات الدراسة:** إن متغيرات الدراسة هي عبارة عن بيانات شهرية للفترة الممتدة من جانفي 1999 إلى غاية ديسمبر 2014، أي أن حجم العينة المستعملة هو 192 مشاهدة.

- المتغير التابع: رصيد الميزان التجاري الجزائري، ويعبر عن الفرق بين قيمة الصادرات وقيمة الواردات، والذي نرمز له بالرمز

BC

- **المتغير المستقلة** : متغيرة سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو، والذي نرمز له بالرمز TCUSD.

**3-نتائج الدراسة ومناقشتها:** إن أحد الشروط الضرورية للتكامل المترافق، هو أن تكون السلاسل الزمنية مستقرة من نفس الدرجة، لذا سيتم أولاً اختبار وجود جذر الوحيدة وذلك باستعمال اختبار ديككي فولر لاختبار استقرارية السلاسل الزمنية.

**3-2-3**- اختبار استقرارية السلالات الزمنية من خلال الجذر الأحادي لدليكي فولز:

انطلاقاً من المنحنيات البيانية المبينة في الشكل رقم 06 يتضح أن السلالس الزمنية غير مستقرة، وللتتحقق من ذلك نطبق اختبار ديككي فولر المرسم (ADF) على كل سلسلة زمنية والممثلة لمتغيرات الدراسة.

**أ - سلسلة الميزان التجاري الجزائري BC:** تقوم فيما يلي باختبار استقرار السلسلة الزمنية، فإذا كانت غير مستقرة تقوم بتحويلها إلى سلسلة مستقرة في مرحلة ثانية.

## - دراسة استقرارية سلسلة الميزان التجاري BC

من خلال نتائج اختبار ADF من الدرجة صفر (عند المستوى) لسلسلة الميزان التجاري وهذا للنموذج الأول والثاني والثالث والموضحة في الجدول رقم 02 يتضح:

بالنسبة للنموذج الثالث:

- إن درجة التأخير قد حددت تلقائياً بالبرنامج وفق معيار schwarz وقد قدرت بـ  $P=2$ ;

نلاحظ أن القيمة المحسوبة لمركبة الاتجاه العام  $b$  تساوي (-0.19) وهي أصغر من القيمة الجدولية والتي تساوي (2.79) عند درجة حرية (100) ومستوى معنوية 5%， إذن نقبل فرضية العدم  $H_0$  أي ( $b=0$ )، إذن فالنموذج لا يحتوي على مركبة الاتجاه العام، وهذا ما يفسر الاحتمال الذي يساوي 0.2306 وهو أكبر من 0.05؛

- بالنسبة للثابت  $C$ , نلاحظ أن القيمة المحسوبة أكبر من القيمة الجدولية، إذن نقبل فرضية العدم  $H_0$ , وبالتالي عدم وجود الثابت في النموذج؛

- بالنسبة للجذر الأحادي، نلاحظ أن القيمة المحسوبة  $(-2.717942)$  أكبر من القيمة الجدولية  $(-3.433778)$  عند مستوى معنوية  $5\%$ ، وبالتالي نقبل الفرضية العديمة أي وجود الجذر الأحادي في النموذج.

- قبول الفرضية العدم  $H_0$ , وبالتالي عدم وجود الشافت لأن القيمة المحسوبة أصغر من القيمة الجدولية عند مستوى المعنوية بالنسبة للنموذج الثاني:

- قبول الفرضية العدالة لأن القيمة المحسوبة أكبر من القيمة الجدولية وبالتالي وجود الجذر الأحادي عند مستوى معنوية 5% ودرجة حرية 100؛

- بالنسبة للنموذج الأول: نلاحظ من خلال الجدول أن القيمة المحسوبة (-1.67) أكبر من القيمة الجدولية (-1.942)، وبالتالي نقبل الفرضية

من خلال تحليلنا للنتائج اختبار ديكى فولر نستنتج أن السلسلة تحتوى على جذر وحدة وبالتالي فهى غير مستقرة وهى من النوع DS، وبجعلها وتحويلها إلى سلسلة مستقرة، نقوم بحساب الفرق من الدرجة الأول First Difference، ونقوم بدراسة استقراريتها:

- دراسة استقرارية سلسلة الفروق الأولى للميزان التجاري DBC:

من خلال الشكل البياني رقم 07 يتضح أن سلسلة الفروق الأولى للميزان التجاري تتذبذب بانتظام حول الصفر، إذن يمكن القول أنها مستقرة، وللتتأكد من ذلك نطبق اختبار ديككي فولر الموسع ، ومن خلالنتائج الاختبار الموضحة في الجدول رقم 03 يتبين أن سلسلة الفروق الأولى للميزان التجاري : DBC

- لا تحتوى على مركبة الاتجاه العام لأن القيمة المحسوبة أقل من القيمة الجدولية؟

- لا تحتوى على الثابت لأن القيمة المحسوبة أقل من القيمة الجدولية في التموزج الثالث والثانى؛

- عدم وجود جذر أحادي في النماذج الثلاثة لأن القيمة المحسوبة أقل من القيمة الجدولية عند مستوى معنوية 5%.

إذن، سلسلة الفروع الأولى، للميزان التجاري (DBC) مستقرة، إذن فالسلسلة الأصلية BC متكاملة من الدرجة

الاول (1) .I

بـ- سلسلة سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو **TCDZ**: ستقوم فيما يلي باختيار استقرار السلسلة الزمنية،

فإذا كانت غير مستقرّة، تقوم بتحويلها إلى سلسلة مستقرّة في مرحلة ثانية.

- دراسة استقرارية سلسلة سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو

من خلال تطبيق اختيار "ديكى فولر" على سلسلة TCDZ واعتمادنا على برنامج EViews8 في تحديد درجة التأخير

تلقياً اتضح أن درجة التأخير تختلف في النماذج الثلاثة وفق معيار Schwarz، لذلك سنقوم بتحديد درجة تأخير السلسلة وفق معيار Schwarz ومعيار Akaike، حيث نأخذ التأخير الذي يوافق أقل قيمة للمعيارين، والجدول رقم 04 يوضح درجة تأخير السلسلة TCDZ.

من خلال الجدول رقم 04 يتبيّن أن أقل قيمة بالنسبة لكلا المعيارين تقابل درجة التأخير  $P=2$ ، وبالتالي نطبق اختبار "ديكى فولر" الموسّع عند درجة التأخير  $P=2$  ونتائجها موضحة في الجدول رقم 05، ومن خلال الجدول يتضح ما يلي:

بالنسبة للنموذج الثالث:

- نلاحظ أن القيمة المحسوبة لمركبة الاتجاه العام  $b$  تساوي (4.11) وهي أكبر من القيمة الجدولية والتي تساوي (2.79) عند درجة حرية (100) ومستوى معنوية 5%， إذن نرفض فرضية العدم  $H_0$  ونقبل الفرضية البديلة  $H_1$  أي ( $b \neq 0$ )، إذن فالنموذج يحتوي مركبة الاتجاه العام، وهذا ما يفسر الاحتمال الذي يساوي 0.0001 وهو أقل من 0.05؛
- بالنسبة للثابت C، نلاحظ أن القيمة المحسوبة أكبر من القيمة الجدولية، إذن نرفض فرضية العدم  $H_0$ ، وبالتالي وجود الثابت في النموذج؛

بالنسبة للجذر الأحادي، نلاحظ أن القيمة المحسوبة أقل من القيمة الجدولية عند مستوى معنوية 5%， وبالتالي نرفض الفرضية العديمة أي عدم وجود الجذر الأحادي في النموذج.

من خلال تحليلنا لنتائج النموذج الثالث نستنتج أن السلسلة غير مستقرة وهي من نوع TS، ولتأكد من عدم استقراريتها ننتقل إلى النموذج الثاني ثم الأول؟

بالنسبة للنموذج الثاني:

النهاية للنموذج الأول:

نلاحظ من خلال الجدول أن القيمة المحسوبة أكبر من القيمة الجدولية، وبالتالي نقبل الفرضية العديمة  $H_0$ ، أي وجود الجذر الأحادي في النموذج، وبذلك ذلك الاحتمال، الذي، ساوي، 0.79 وهو أكبر من 0.05.

من حلال تحليلنا لنتائج اختبار ديكى فولر وبما أن مبدأ اختبار "ديكى فولر" و "ديكى فولر الموسع" ينص على أنه "إذا كان في إحدى النماذج الثلاثة جذر وحدوي فإن السلسلة تحتوى على جذر وحدوي ومنه فهي غير مستقرة"، وبهذا نقبل فرضية العدم أي وجود جذر وحدوي، ونؤكد على أن السلسلة  $TCDZ$  غير مستقرة عند الدرجة الصفر (المستوى)، وتحتوى على مركبة الاتجاه العام والثابت وهي من النوع TS، ولتحويلها إلى سلسلة مستقرة، نقوم بحساب الفروق من الدرجة الأولى First Difference ونقوم بدالة استقراريتها:

من خلال الشكل البياني رقم 08 يتضح أن سلسلة الفروق الأولى لسعر صرف الدينار بالنسبة للأورو DTCDZ تتذبذب بانتظام حول الصفر، إذن يمكن القول أنها مستقرة، وللتتأكد من ذلك نطبق اختبار "ديككي فولر" الموسّع ونتائج الاختبار موضحة في الجدول رقم 06، حيث يتبيّن أن سلسلة الفروق الأولى لسعر صرف الدينار بالنسبة للأورو DTCDZ:

- لا تحتوي على مركبة الاتجاه العام لأن القيمة المحسوبة أقل من القيمة الجدولية؛
  - لا تحتوي على الثابت لأن القيمة المحسوبة أقل من القيمة الجدولية في النموذج الثالث والثاني؛
  - عدم وجود جذر أحادي في النماذج الثلاثة لأن القيمة المحسوبة أقل من القيمة الجدولية عند مستوى معنوية 5%， ويعزز ذلك قيمة الاحتمال التي تساوى الصفر في النماذج الثلاثة.

إذن، سلسلة الفرق الأولى لسمع صرف الدينار بالنسبة للأورو (DTCDZ) مستقرة، إذن فالسلسلة

**الأصلية DTCDZ** متكاملة من الدرجة الأولى (1).

### **٣-٢-٢-٣- اختبار التكامل المشترك:**

ستقوم فيما يلي باختبار وجود علاقة طويلة الأجل بين كل من رصيد الميزان التجاري BC وسعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأوزون TCDZ.

بعد تحقق الشرط الأول وهو أن جميع متغيرات الدراسة مستقرة ومتكمالة من الدرجة الأولى (I)، سنقوم باختبار استقرارية سلسلة الباقي، إذ يجب أن تكون مستقرة من الدرجة الصفر حتى تكون هناك علاقة تكامل مشترك بين المتغيرات.

بعد تقدير العلاقة بين كل من BC و TCDZ باستعمال برنامج EViews8، تحصلنا على سلسلة الباقي والتي نرمز لها بالرمز  $u_1$ ، وسنقوم فيما يلي باختبار استقراريتها باستعمال اختبار "ديككي فولر الموسع"، ومن خلال الجدول رقم 07 الذي يوضح نتائج اختبار "ديككي فولر الموسع" من الدرجة الصفر (المستوى) لسلسلة الباقي  $u_1$  وهذا للنموذج الأول والثاني والثالث يتبيّن ما يلي :

- القيمة المحسوبة أقل من القيمة الجدولية في النموذج الأول وذلك عند مستوى معنوية 5%， وهذا ما يبين استقرارية سلسلة الباقي  $u_1$  في هذا النموذج؛ ولكن بالنسبة لكل من النموذج الثاني والثالث، نجد أن القيمة المحسوبة أكبر من القيمة الجدولية كما هي موضحة في الجدول، وهذا يدل على عدم استقرارية سلسلة الباقي  $u_1$ ، ويعزز ذلك قيمة الاحتمال  $0.07111$  و  $0.2289$  بالنسبة للنموذج الثاني والثالث على التوالي وهي أكبر من 5%.

وبما أن مبدأ اختيار "ديكي فولر" و "ديكي فولر الموسع" ينص على أنه "إذا كان أحد النماذج الثلاثة يحتوي على جذر وحدوي فإن السلسلة تحتوي على جذر وحدوي ومنه فهي غير مستقرة"، وبهذا نقبل فرضية العدم أي وجود جذر وحدوي، ونؤكد على أن سلسلة الباقي  $u_1$  غير مستقرة عند الدرجة الصفر (المستوى).

ووهذا يتضح أن الشرط الثاني لوجود علاقة تكامل مشترك بين سلسلة BC و TCDZ غير محقق، إذن لا توجد علاقة تكامل مشترك (علاقة في المدى الطويل) بين رصيدين الميزان التجاري وسعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو، وبهذا يتم نفي الفرضية، أي لا توجد علاقة في المدى الطويل بين تغيرات سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو ورصيد الميزان التجاري الجزائري، وهذه النتيجة تتنافي مع النظرية الاقتصادية، إذ كان من المفترض أن يؤثر انخفاض سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو على رصيدين الميزان التجاري، ويعود سبب عدم وجود هذه العلاقة إلى الخاصية التي يمتاز بها قطاع التجارة الجزائري، إذ يعتمد أساساً على قطاع المحروقات، هذه الأخيرة التي تسعر بالدولار الأمريكي، حيث لا يمكن التأثير على سعر المحروقات أو الطلب عليها بتخفيض أو رفع قيمة الدينار الجزائري، لذلك فإن نسبة تأثير سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو على الميزان التجاري الجزائري ضعيفة جداً حيث لا تتعدي 6% كما يوضح ذلك معاماً التحديد ( $R=0.66\%$ ).

## الخلاصة:

يعبر سعر الصرف عن عدد وحدات عملة ما التي يستلزم دفعها للحصول على وحدة واحدة من عملة أخرى، ونظرًا للعلاقة الوطيدة بين سعر الصرف والميزان التجاري حاولنا في هذه الدراسة الإجابة على إشكالية مدى تأثير تقلبات سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو على الميزان التجاري الجزائري، وبعد التعرف عليهم تطورات كل من سعر صرف الدينار الجزائري ورصيد الميزان التجاري الجزائري وباستعمال طريقة التكامل المشتركة تم التوصل إلى مجموعة من النتائج والتوصيات التالية:

نتائج الدراسة: 1

إن الانخفاض المستمر الذي يشهده الدينار الجزائري مقابل الأورو، وهي سياسة متتبعة من أجل تحفيض الواردات وتشجيع الصادرات، لم تؤدي إلى النتائج المطلوبة، فقد شهدت فاتورة الواردات ارتفاعاً ملحوظاً خلال فترة الدراسة نتيجة زيادة الطلب على سلع التجهيز وبالخصوص التجهيزات الصناعية بسبب البرنامج التنموي الضخم المنطلقة خلال هذه الفترة، أما فيما يخص الصادرات خارج المحروقات فقد شهدت حصيلتها ارتفاعاً ملحوظاً إلا أنها لم تتعذر في أحسن حالاتها نسبة 5% من مجموعة الصادرات الجزائرية، وهذا ما يدل على أن السياسات المتتبعة لحد الآن في تحفيز هذا القطاع لم تتحقق الأهداف المسطرة، ويرجع السبب الرئيسي في ذلك إلى ضعف القطاع الإنتاجي الذي حال دون توفير السلع بكميات ونوعية جيدة تتناسب نظيراتها في الخارج خاصة منها السلع الأوروبيّة، وكذلك فقدانها لمواصفات الجودة العالمية.

- بعد تطبيق اختبار التكامل المشترك بين سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأور والميزان التجاري الجزائري تم إثبات أنه لا توجد علاقة تكاملاً، مشتركاً بين تغيرات سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأور ورصيد الميزان التجاري؟

الوصيات: -2

- يجب ترشيد النفقات واستغلال التدفقات المالية الضخمة الناجمة من ارتفاع أسعار النفط، في النهوض بالقطاعات الاقتصادية الأخرى، وتنمية القطاع السياحي، وقطاع الخدمات كبدأها مستقبلًا للمحروقات وخاصة بالنظر إلى ما تملكه الجزائر من مقومات في هذا المجال.

- يجب العمل على تخفيض الواردات وتشجيع الصادرات غير نفطية وذلك برسم سياسات فعالة لتطوير القطاع الإنتاجي ورفع الإنتاجية وتوفير سلع بكميات ونوعية جيدة، وذلك بتشجيع الاستثمار والاستثمار الأجنبي في القطاعات الإنتاجية.

- إصلاح النظام المصرفي الجزائري وإنشاء سوق الصرف الآجلة من أجل تسهيل تغطية مخاطر تقلبات الصرف ، وهذا من شأنه تحفيز الصادرات خارج المحروقات

## قائمة الجداول والأشكال:

جدول رقم 01: تطور قيمة الواردات من التجهيزات الصناعية للفترة (2009-2014)

الوحدة: (مليار دولار أمريكي)

السنوات	2014	2013	2012	2011	2010	2009
قيمة الواردات من التجهيزات الصناعية	18.906	15.745	13.604	15.951	15.573	15.140
النسبة المئوية من إجمالي الواردات	15	25	30	36	27	25

المصدر: النشرة الإحصائية الثلاثية رقم 30، بنك الجزائر، جوان 2015.

## جدول رقم 02: نتائج اختبار ADF للسلسلة BC

الاحتمال	القيمة الجدولية عند مستوى	القيمة	معلومات النموذج	النماذج	درجة التأثير
----------	---------------------------	--------	-----------------	---------	--------------

	المعنوية %5	المحسوبة			
0.8438	2.79	0.197271-	الاتجاه العام <b>b</b>	النموذج الاول	02
0.0602	3.11	1.891215	الثابت <b>c</b>		
0.2306	3.433778-	2.717942-	الجذرالأحادي <b>Ø</b>		
0.0513	2.876-	2.866-	الثابت <b>c</b>	النموذج الثاني	02
			الجذرالأحادي <b>Ø</b>		
0.0896	1.942-	1.670-	الجذرالأحادي <b>Ø</b>	النموذج الاول	02

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات EViews 8

**جدول رقم 03: نتائج اختبار ADF من الدرجة الأولى لسلسلة الفروق الأولى للميزان التجاري (DBC) للنموذج الأول والثاني والثالث**

نماذج	درجة التأخير	معلومات النموذج	القيمة المحسوبة	القيمة الجدولية عند مستوى المعنوية %5	الاحتمال
النموذج الاول	02	الاتجاه العام b	0.892711-	2.79	0.3723
الثابت c		الجذر الأحادي Ø	0.752841	3.11	0.4525
الجذر الأحادي Ø		الثابت c	14.93089-	3.433778-	0.0000
النموذج الثاني	02	الثابت c	2.052615-	2.54	0.9581
الجذر الأحادي Ø		الجذر الأحادي Ø	14.91582-	2.376677-	0.0000
النموذج الأول	02	الجذر الأحادي Ø	14.95638-	1.942517-	0.0000

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات EViews 8

#### **جدول رقم 04: دراسة درجة تأخير السلسلة TCDZ**

P=5	P=4	P=3	P=2	P=1	P=0	
6.605	6.590	6.579	6.588	6.653	6.826	<b>Akaike</b>
6.727	6.694	6.665	6.657	6.705	6.680	<b>Schwarz</b>

## المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات EViews 8

جدول رقم 05: نتائج اختبار (ADF) من الدرجة صفر للسلسلة TCDZ وهذا للنموذج الأول والثاني والثالث

الاحتما	القيمة الجدولية عند مستوى المعنوية 5%	القيمة المحسوبة	معلومات الموزج	النماذج	درجة التأثير
0.0001	2.79	4.112743	الاتجاه العام <b>b</b>	الموزج الاول	02
0.0000	3.11	4.523540	الثابت <b>c</b>		
0.0017	3.43378-	4.541965-	الجذرالأحادي <b>Ø</b>		
0.0565	2.54	1.918937	الثابت <b>c</b>	الموزج الثاني	02
0.3543	2.876677-	1.852574-	الجذرالأحادي <b>Ø</b>		
0.7919	1.942517-	0.376013	الجذرالأحادي <b>Ø</b>	الموزج الأول	02

## المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على EViews 8

**جدول رقم 06 : نتائج اختبار (ADF) من الدرجة الأولى لسلسلة الفروق الأولى لسعر صرف الدينار بالنسبة للأورو  
DTCdz (للمودج الأول والثاني والثالث)**

الاحتمالي	القيمة الجدولية عند مستوى المعنوية %5	القيمة المحسوبة	معلومات النموذج	النماذج	درجة التأخير
0.9094	2.79	0.113968	الاتجاه العام b	النموذج الاول	02
	3.11	0.257182	الثابت c		
0.0000	3.433906-	12.25687-	الجذرالأحادي Ø		
0.4637	2.54	0.734368	الثابت c	النموذج الثاني	02
0.0000	2.876759-	12.28936-	الجذرالأحادي Ø		
0.0000	1.942527-	12.28272-	الجذرالأحادي Ø	النموذج الأول	02

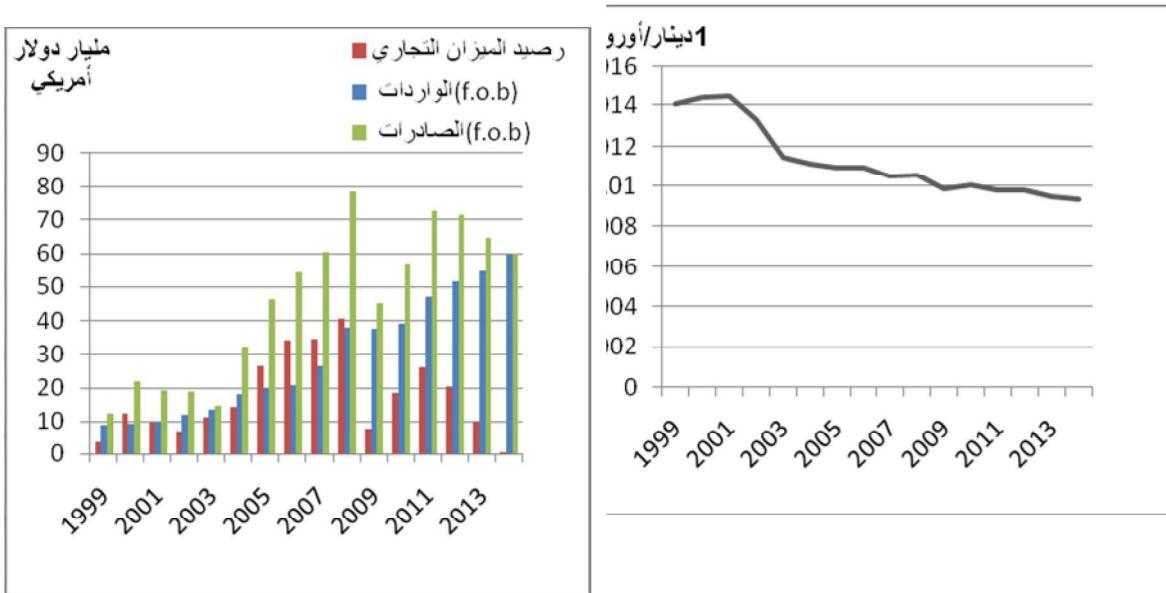
## المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات EViews 8

جدول رقم 07: نتائج اختبار ADF من الدرجة صفر لسلسلة البوافي u1

الاحتمالي	القيمة الجدولية عند مستوى المعنوية 5%	القيمة المحسوبة	معلومات النموذج	النماذج	درجة التأخير
0.3465	2.79	0.943848-	الاتجاه العام <b>b</b>	النموذج الثالث	02
0.4374	3.11	0.778229	الثابت <b>c</b>		
0.2289	3.433778 -	- 2.722282	الجذر الأحادي <b>φ</b>		
0.9272	2.54	0.091455-	الثابت <b>c</b>	النموذج الثاني	02
0.0711	2.786677 -	- 2.728317	الجذر الأحادي <b>φ</b>		
0.0063	1.942517-	- 2.739754	الجذر الأحادي <b>φ</b>	النموذج الأول	02

## المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات EViews 8

**الشكل رقم 01: تطورات سعر صرف الدينار الجزائري التجاري خلال الفترة (1999-2014) بالنسبة للأورو خلال الفترة (1999-2014)**



المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على معطيات الملحق رقم 01 باستعمال Excel 2007

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على معطيات الملحق رقم 01 باستعمال Excel 2007

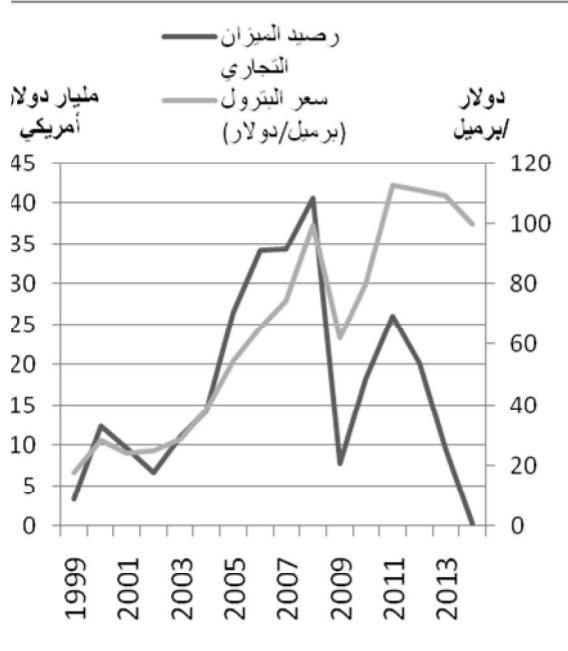
**الشكل رقم 04: تطور سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو وقيمة الصادرات خارج المحروقات للفترة (1999-2014)**

**الشكل رقم 03: تطور رصيد الميزان التجاري الجزائري وسعر النفط للفترة (1999-2014)**



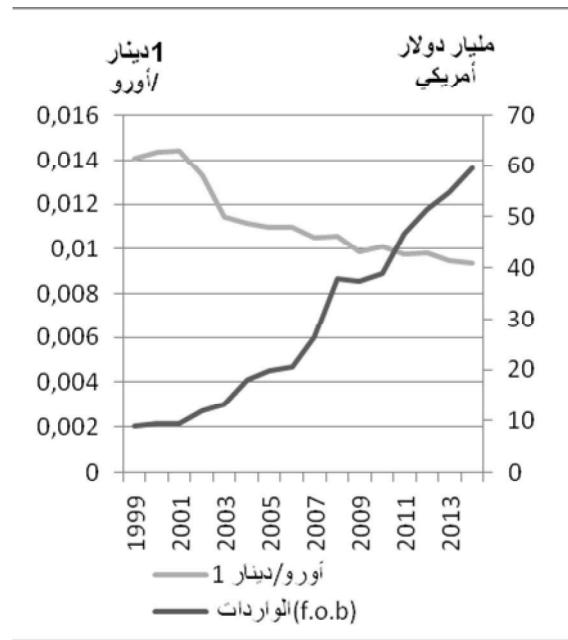
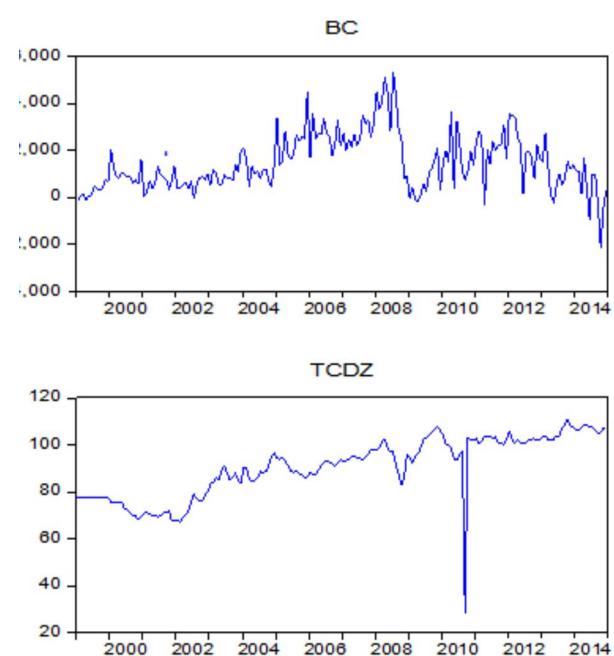
## المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على معطيات Excel رقم 01 باستعمال الملحق رقم 01

**الشكل رقم 06: التمثيل البياني للسلالس الزمنية BC و TCDZ خلال الفترة(جانفي 1999 - ديسمبر 2014)**



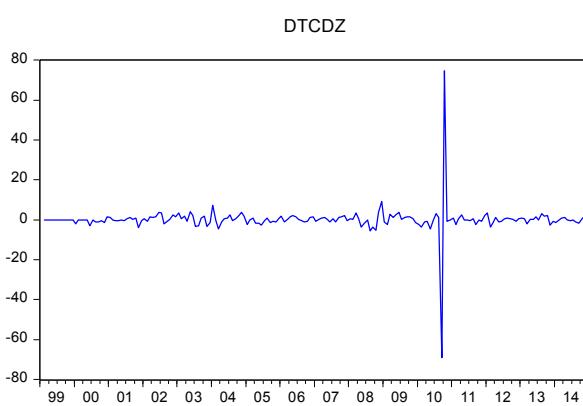
## المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على معطيات Excel 2007 باستخدام الملحق رقم 01

## الشكل رقم 05: تطور كل من سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو وقيمة الواردات خلال الفترة (2014 – 1999)



EViews8

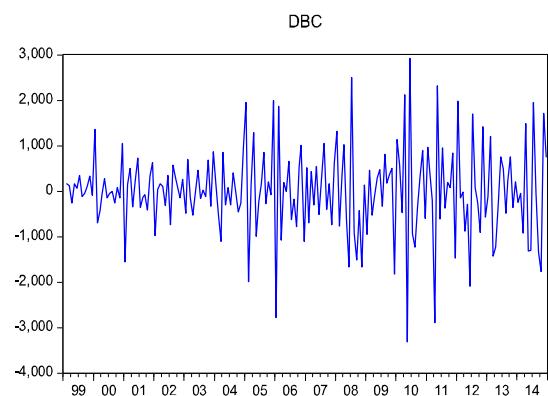
الشكل رقم 08: التمثيل البياني لسلسلة الفروق الأولى  
لسعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو  
( خلال الفترة (فيفري 1999 - ديسمبر 2014) DTCDZ)



# المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على EViews 8 مخرجات

EViews8

الشكل رقم 07: التمثيل البياني لسلسلة الفروق الأولى للميزان التجاري الجزائري (DBC) خلال الفترة (فيفري 1999 - ديسمبر 2014)



## المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات EViews 8

**ملحق رقم 01: تطورات كل من الميزان التجاري وسعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو خلال الفترة (1999-2014)**

النفط	سعر صرف	سعر صرف	الواردات (f.o.b)	الصادرات خارج	محروقات	الصادرات (f.o.b)	رصيد الميزان التجاري	السنوات
أمريكي (دولار للبرميل)	الدينار الجزائري			المحروقات				

**نقالبات سعر صرف الدينار الجزائري بالنسبة للأورو**

	<b>بالنسبة للأورو</b>						(مليار دولار أمريكي)	
<b>17.8</b>	<b>70.9715</b>	<b>8.96</b>	<b>0.41</b>	<b>11.91</b>	<b>12.32</b>	<b>3.36</b>	<b>1999</b>	
<b>28.5</b>	<b>69.4307</b>	<b>9.35</b>	<b>0.59</b>	<b>21.06</b>	<b>21.65</b>	<b>12.30</b>	<b>2000</b>	
<b>24.3</b>	<b>69.2036</b>	<b>9.48</b>	<b>0.56</b>	<b>18.53</b>	<b>19.09</b>	<b>9.61</b>	<b>2001</b>	
<b>25.2</b>	<b>75.3454</b>	<b>12.01</b>	<b>0.61</b>	<b>18.11</b>	<b>18.71</b>	<b>6.70</b>	<b>2002</b>	
<b>29.0</b>	<b>87.4722</b>	<b>13.32</b>	<b>0.47</b>	<b>23.99</b>	<b>14.46</b>	<b>11.14</b>	<b>2003</b>	
<b>38.7</b>	<b>89.6423</b>	<b>17.95</b>	<b>0.66</b>	<b>31.55</b>	<b>32.22</b>	<b>14.27</b>	<b>2004</b>	
<b>54.6</b>	<b>91.3014</b>	<b>19.86</b>	<b>0.74</b>	<b>45.59</b>	<b>46.33</b>	<b>26.47</b>	<b>2005</b>	
<b>65.7</b>	<b>91.2447</b>	<b>20.68</b>	<b>1.13</b>	<b>53.61</b>	<b>54.74</b>	<b>34.06</b>	<b>2006</b>	
<b>74.9</b>	<b>94.9973</b>	<b>26.35</b>	<b>0.98</b>	<b>59.61</b>	<b>60.59</b>	<b>34.24</b>	<b>2007</b>	
<b>99.9</b>	<b>94.8622</b>	<b>37.99</b>	<b>1.4</b>	<b>77.19</b>	<b>78.59</b>	<b>40.60</b>	<b>2008</b>	
<b>62.2</b>	<b>101.299</b>	<b>37.4</b>	<b>0.77</b>	<b>44.41</b>	<b>45.19</b>	<b>7.78</b>	<b>2009</b>	
<b>80.2</b>	<b>99.1927</b>	<b>38.88</b>	<b>0.96</b>	<b>56.12</b>	<b>57.09</b>	<b>18.20</b>	<b>2010</b>	
<b>112.9</b>	<b>102.2154</b>	<b>46.927</b>	<b>1.22</b>	<b>71.66</b>	<b>72.88</b>	<b>25.96</b>	<b>2011</b>	
<b>111</b>	<b>102.1627</b>	<b>51.569</b>	<b>1.15</b>	<b>70.58</b>	<b>71.73</b>	<b>20.17</b>	<b>2012</b>	
<b>109.5</b>	<b>105.4374</b>	<b>54.987</b>	<b>1.05</b>	<b>63.66</b>	<b>64.71</b>	<b>9.73</b>	<b>2013</b>	
<b>100.2</b>	<b>106.9064</b>	<b>59.67</b>	<b>1.63</b>	<b>58.36</b>	<b>59.99</b>	<b>0.32</b>	<b>2014</b>	

**Source :**

- banque d'algérie, bultins statistiques trimestriels N°(01 à 30), de (2002 à 2015).

-European central bank (ECB), consulté le 17/11/2015 sur le lien :

الحالات والمراجع:

\*نظريه الأثمان من أهم النظريات الاقتصادية التي تعتمد عليها كثير من الدول في تحديد ثمن السلعة في السوق، وتتناول كيفية تحديد ثمن أو سعر السلعة أو الخدمة في السوق، وتحث في العوامل المحددة لسعر السلعة وأسباب تغير ذلك السعر، ووفقاً التحليل الاقتصادي فإن الثمن يتتحدد عن طريق التفاعل بين قوى الطلب والعرض على السلعة في السوق وتحدد الثمن بختلف باختلاف نوع السوق (سوق المنافسة الكاملة، المنافسة الاحتكارية وسوق الاحتياط).

<sup>1</sup> عبد الحسين جليل، عبد الحسن الغالي، سعر الصرف وإدارته في ظل الصدمات الاقتصادية، دار صفاء للنشر والتوزيع عمان – الأردن، 2011، ص: 22.

<sup>2</sup> زينب حسين عوض الله، الاقتصاد الدولي، العلاقات الاقتصادية و النقدية الدولية، الاقتصاد الدولي الخاص للأعمال، اتفاقيات التجارة الدولية، دار الجامعة الجديدة الازاريطية، 2005، ص:44.

<sup>3</sup> لخلو موسى بونخاري، سياسة الصرف الأجنبي وعلاقتها بالسياسة النقدية – دراسة تحليلية للآثار الاقتصادية لسياسة الصرف الأجنبي، مكتبة حسين العصرية للطباعة والنشر والتوزيع بيروت – لبنان، 2010، ص: 120.

<sup>4</sup>Dominik Salvatore, économie internationale, traduction de la 9<sup>e</sup> édition américaine par FbienneLeloupe et Achille Hannequart, groupe de Boeck,2008, p:597.

258 2007 *Journal of Health Politics, Policy and Law*, Vol. 32, No. 2, March 2007  
DOI 10.1215/00472559-32-2-257 © 2007 by the Southern Political Science Association 6

٧ - ١٥٣ - تأثير نظرية نافال على إنتاج الكتب في مصر - ١٩٩٠ - ٢٠٠٧، مصر - الإذاعية - دار الجامعة الجديدة - شيهاب محمود محمد مجدى