

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة علي لونيسي - البليدة 2-

كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير

مخبر المقاولات ، تسيير الموارد البشرية والتنمية المستدامة

بالتعاون مع فرقة البحث PRFU الموسومة بعنوان:

**رهانات الاقتصاد الأخضر في الجزائر وتأثيره على**

**تحقيق التنمية المستدامة**

كتاب أعمال الملتقى العلمي الدولي الافتراضي الأول حول

الاقتصاد الأخضر كنموذج تنموي جديد لدعم أبعاد التنمية

المستدامة في الجزائر

- دراسة تجارب -

يومي 24 و 25 أكتوبر 2021

الجزء الثالث

إشراف وتنسيق

الدكتورة طويل آسيا

الدكتورة إدير رانية



سلسلة إصدارات مخبر  
المقالة ، تسيير الموارد البشرية والتنمية المستدامة ( جامعة  
البليدة 2 )

الاقتصاد الأخضر كنموذج تنموي جديد لدعم أبعاد التنمية المستدامة  
في الجزائر  
- دراسة تجارب -

كتاب أعمال الملتقى العلمي الدولي الافتراضي الأول المنعقد

يومي 24 و 25 أكتوبر 2021

الجزء الثالث

تنظيم الجامعة علي لونيبي – البليدة 2  
كلية العلوم الاقتصادية و العلوم التجارية و علوم التسيير  
بالتعاون مع

المقالة ، تسيير الموارد البشرية  
والتنمية المستدامة



و



فرقة البحث PRFU الموسومة بعنوان:  
رهانات الاقتصاد الأخضر في الجزائر وتأثيره على  
تحقيق التنمية المستدامة

إشراف وتنسيق

د.طويل آسيا

د. إدير رانية

يخلى كل من كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير ومخبر  
المقالة، تسيير الموارد البشرية والتنمية المستدامة مسؤوليتهم عن أي إنتهاك لحقوق  
الملكية الفكرية



مخبر المكافحة، تسيير الموارد البشرية والتنمية المستدامة

ردمك : ISBN :978-9931-9568-8-4

الإيداع القانوني أبريل 2022

جميع الحقوق محفوظة

ISBN n° 978-9931-9568-8-4



## ديباجة الملتقى

### توطئة

يعتبر الاقتصاد الأخضر مفهوم يهتم بتحقيق النمو والتنمية المستدامة، دون الإخلال بالنظام البيئي و كذلك توفير المساعدات والمنح للدول الفقيرة، من أجل الهوض بالتعليم والصحة والبنية الأساسية، وبذلك تتحقق العدالة والمساواة في التنمية، ويمثل ناتج تحسن الوضع الاقتصادي مع الحد من المخاطر البيئية وندرة الحياة البيئية، و الذي يؤدي إلى تحسين المساواة بين الإنسان ورفاهه الاجتماعي. الاقتصاد الأخضر هو نموذج للتنمية الاقتصادية على أساس التنمية المستدامة ومعرفة الاقتصاد البيئي. وهو نوع من الطرق المنظمة لإنشاء مجتمع وبيئة نظيفة ترفع من المستوى الاقتصادي وتدفع المجتمع نحو حياة أفضل، وتحافظ على موازنة البيئة من جميع أشكال التنوع البيئي.

فالإقتصاد الأخضر يعتبر الوسيلة الأساسية لتحقيق التنمية المستدامة. و إن العديد من الدول النامية لا تزال تعول عليه لمكافحة الفقر و تلبية احتياجاتها.

و إن التطور السريع الذي عرفته الصناعة خاصة في مجال التقنيات المعتمدة في الآونة الأخيرة تسبب في خلق آثار سلبية على البنية التحتية و المجتمع بصورة عامة، و على المجال البيئي بصورة خاصة. كما أسهمت هذه التغيرات العديدة إلى اعتماد الدول على إستراتيجية جديدة تسعى من خلالها إلى تحقيق هدف يتمثل في المحافظة على الموارد الطبيعية للأجيال الحالية و القادمة ، نظرا لإرتباط صحة الإنسان بالمحيط الذي يعيش فيه و مدى احترامه للنظافة و كيفية استغلال الموارد الطبيعية.

و إن الجزائر على غرار العديد من الدول أولت أهمية للاقتصاد الأخضر، كونه وسيلة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة خاصة مع ما يعرفه الاقتصاد الجزائري من تذبذبات و أزمات ناتجة عن الواقع الذي نعيشه جراء جائحة كورونا (كوفيد 19) وما نتج عنها من تغيرات في أسعار البترول و انخفاض قيمة العملة. حيث يسمح انتهاج هذا الاقتصاد خلق فرص الشغل و دعم النمو الاقتصادي و تعزيز الابتكار (تدوير المواد المسترجعة...) من قبل المؤسسات و اعتماد التسويق الأخضر الذي أساسه صناعة منتجات خضراء صديقة للبيئة و صحية على المستهلك و بالتالي يسهم بطريقة غير مباشرة في تقليص فجوة الفقر.

### أهداف الملتقى

- توضيح المفاهيم الأساسية للاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة ؛
- التعرف على الاقتصاد الأخضر ودوره في تحقيق التنمية المستدامة في الجزائر ؛
- إبراز دور الاقتصاد الأخضر في القضاء على الفقر وتحقيق التنمية المستدامة في الجزائر ؛
- استخدام الطاقات المتجددة في الجزائر في ظل تطبيق أسس الاقتصاد الأخضر ؛
- استعراض تجارب بعض الدول في مجال الاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة ؛
- التحليل الكمي لدراسة أثر الاقتصاد الأخضر على النمو الاقتصادي ؛

- رؤية مقترحة لإمكانية تطبيق الاقتصاد الأخضر في الجزائر لتحقيق التنمية المستدامة.

## محاور الملتقى

- المحور الأول: الأسس النظرية للاقتصاد الأخضر و مساهمته في التنمية المستدامة.
- المحور الثاني: مكانة الاقتصاد الأخضر في المنظومة التشريعية الجزائرية.
- المحور الثالث: إستراتيجية الانتقال الطاقوي في الجزائر بهدف تحقيق التنمية المستدامة.
- المحور الرابع: الإستثمار في القطاعات الاقتصادية في إطار تنموي مستدام (السياحة ، الفلاحة ، الصناعة ، النقل و التهيئة العمرانية ، الموارد المائية ، إدارة و تثمين النفايات).
- المحور الخامس: الابتكار الأخضر ودوره في تعزيز القدرة التنافسية للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة :
- المحور السادس : معايير التعافي الاقتصادي القائمة على الاقتصاد الأخضر لمرحلة ما بعد أزمة جائحة (كوفيد19).
- المحور السابع: استعراض أبرز التجارب الدولية الرائدة في مجال التحول نحو الاقتصاد الأخضر.

## الهيئة الملتقى العلمي الدولي الأول

الرئيس الشرفي للملتقى العلمي الدولي الأول	أ.د.رمول خالد(مدير الجامعة)
منسق للملتقى العلمي الدولي الأول	أ.د. غردي محمد ( عميد الكلية)
المشرف العام للملتقى العلمي الدولي الأول	أ.د.ساطور رشيد (رئيس مخبر )
نائب المشرف العام للملتقى العلمي الدولي الأول	د.بضياف صالح
رئيسة الملتقى العلمي الدولي الأول	د.طويل آسيا
نائبة رئيسة الملتقى ورئيسة لجنة التوصيات	د. تيتام دليلة
رئيسة اللجنة العلمية للملتقى الدولي الأول	د.فريوة ترجس
نائبة اللجنة العلمية	د . مرابط آسيا
رئيسة اللجنة التنظيمية للملتقى الدولي الأول	د.بودريش زهرة
نائبة اللجنة التنظيمية	د. دواج عفيفة
رئيسة أمانة الملتقى العلمي الدولي الأول	د. سلاوتي حنان
نائبة أمانة الملتقى	د.كرمي مليكة

## أعضاء اللجنة العلمية

أ.د.دجلة عبدالله	جامعة نوبولي فيدريكو الثاني -إيطاليا	د.كركار مليكة	جامعة علي لونيبي - البليدة 2
د.محمد خضر سالم الشطي	خبير في شؤون الطاقة - مؤسسة البترول الكويتية -الكويت	أ.د.حسني حسن محمد مهران	جامعة بنها - العميد سابق - جمهورية مصر العربية
د.كرمي مليكة	جامعة علي لونيبي - البليدة 2	د.ميلودي أم الخير	جامعة علي لونيبي - البليدة 2
د.مداتي جميلة	جامعة الجزائر 3	د.بلهامل شهرزاد	جامعة فرحات عباس - سطيف 1
أ. مساعد دكتور إبراهيم محمد حسين الحسابية	جامعة الإسرائ - فلسطين	د.علي حمزة	جامعة علي لونيبي - البليدة 2
أ.د.طالبي محمد	جامعة علي لونيبي - البليدة 2	د.طايطي كمال	جامعة علي لونيبي - البليدة 2
أ.هدي عبد علي خطاب	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة بغداد - العراق -مسؤولة مركز التوفل	د.حجاج زينب	جامعة علي لونيبي - البليدة 2
د.قندوز فاطمة الزهراء	جامعة علي لونيبي - البليدة 2	د.نزالي سامية	جامعة علي لونيبي - البليدة 2

أ.د.عبد الرزاق حمد حسين	عميد كلية الإدارة والاقتصاد – جامعة تكريت العراق .	أ.الهام خضير عباس شير	معاون العميد العلمية والدراسات العليا- الجامعة المستنصرية –العراق
د.خالد محمد طلال بني حمدان	عميد شؤون الطلبة – جامعة عمان العربية -الأردن	د.عمر اوي سمية	جامعة علي لونيبي - البليدة 2
د.لحشم قسمية	جامعة علي لونيبي – البليدة 2	د.بزاز حليمة	جامعة الأمير عبد القادر –قسنطينة
د.دراج عفيفة	جامعة علي لونيبي – البليدة 2	د.بوخاري سمية	جامعة علي لونيبي – البليدة 2
د.سمسوم صليحة	جامعة الجزائر 3	د.رجرج وهيبية	جامعة الجزائر 3
د.تغريد سعيد حسن	الجامعة المستنصرية –كلية العلوم السياحية – العراق	د. صادق عواد كاظم كطيب الدراجي	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي –بغداد – العراق .
د.معزوز نشينة	جامعة علي لونيبي – البليدة 2	أ.د. سلايمي أحمد	جامعة باجي مختار -عناية
د.بوشامة مصطفى	جامعة علي لونيبي – البليدة 2	د. خيازي فاطمة الزهراء	جامعة الجيلالي بونعامة - خميس مليانة
د.مطالي ليلي	جامعة محمد بوقرة – بومرداس	د.حمدي باشا نادية	جامعة علي لونيبي – البليدة 2
أ.د.بركان زهية	جامعة علي لونيبي – البليدة 2	د. الباتول جمعة	جامعة علي لونيبي – البليدة 2
د.بوحرب حكيم	جامعة علي لونيبي – البليدة 2	د. مغدروي شهرزاد	جامعة علي لونيبي – البليدة
د.أكلي كلثوم	جامعة يحي فارس –المدينة	د.بوعونية سليمة	مركز الجامعي علي مرسل -تبيازة
د.طبيب سليمان مليكة	جامعة علي لونيبي – البليدة 2	د.كداتسة عائشة	جامعة علي لونيبي - البليدة 2
د.حليمي حكيمية	جامعة محمد الشريف –سوق أهراس	د. عيسى نجاة	جامعة الجزائر 3
د.هوادف عائشة	جامعة علي لونيبي – البليدة 2	د. بركان أنيسة	جامعة علي لونيبي - البليدة 2
د.حميدي كلثوم	جامعة يحي فارس -المدينة	د.مهنيدي فاطمة الزهراء	جامعة محمد البشير الابراهيمي –برج بوعريج
د.لحضاري نسيمية	جامعة علي لونيبي – البليدة	د.شوشان خديجة	جامعة علي لونيبي - البليدة 2
د. بوشايب حسينة	جامعة الجزائر 3	د.عمروش شريف	جامعة علي لونيبي – البليدة 2
د.مصعب ماجد عبد الوهاب	جامعة بغداد –العراق	أ.د.محفوظ مراد	جامعة علي لونيبي – البليدة 2
د. بوشناقة رضا	جامعة علي لونيبي – البليدة 2	د.كوحيل حياة	جامعة علي لونيبي – البليدة 2 –كلية الحقوق والعلوم السياسية
د.عبيدة سليمة	جامعة علي لونيبي – البليدة 2	د.كشيدة حبيبة	جامعة يحي فارس –المدينة
د.كواحله يمينية	جامعة علي لونيبي – البليدة 2	د. سامي بن جنو	المركز الجامعي عبد الحفيظ بالصوف - ميلة
د.قحام آسيا	جامعة الجزائر 3	أ.د.سي أحمد نذير	جامعة علي لونيبي – البليدة 2
أ.د.بن زعور عمار	جامعة علي لونيبي – البليدة 2	د.دحماني فاطمة	جامعة الجزائر 3
د.خليل صبرينة	جامعة علي لونيبي – البليدة 2	د.سيساني ميدون	جامعة إين خلون – تيارت
د.سلام عبد الرزاق	جامعة يحي فارس –المدينة	أ.د.بن حمودة فطيمة	جامعة علي لونيبي – البليدة 2
د.جيلالي شفيق	جامعة علي لونيبي – البليدة 2	د. مشتاق طالب	جامعة الانبار / كلية الإدارة والاقتصاد - العراق
د.عثمانية رؤوف	جامعة علي لونيبي – البليدة 2	د.طبيب الزغيمي صورية	جامعة علي لونيبي – البليدة 2
د.برني لطيفة	جامعة محمد حيزر -بسكرة	د.مسموس رضوان	جامعة علي لونيبي – البليدة 2
د.بوشناف عمار	جامعة علي لونيبي – البليدة 2	د.كريد شريف	جامعة الجيلالي بونعامة - خميس مليانة
أ.د. جليد نور دين	مركز الجامعي علي مرسل -تبيازة	أ.د.غزاري فريدة	جامعة علي لونيبي – البليدة 2
د.عوالي فتيحة	جامعة علي لونيبي – البليدة 2	د.أحمد حسين البتال	جامعة الانبار –العراق
د.بوضياف سامية	جامعة علي لونيبي – البليدة 2	د.بن لكحل نوال	مركز الجامعي علي مرسل -تبيازة
د.فرد أم الخير	جامعة الجزائر 3	د. الحيدوسي أحمد	جامعة البليدة 2 –البليدة
د. بركان أسماء	مركز الجامعي علي مرسل -تبيازة	د.شعيب حمزة	جامعة علي لونيبي – البليدة 2
د.فرقاني سومية	جامعة علي لونيبي – البليدة 2	د.خليفة أحلام	المركز الجامعي مرسل -تبيازة
د. مفتاحي محمد	جامعة علي لونيبي – البليدة 2	أ.د. قاسي ياسين	جامعة علي لونيبي – البليدة 2
د.فرات أسمى	جامعة علي لونيبي – البليدة 2	د.شيقارة هجيرة	جامعة محمد بوقرة – بومرداس
د.خليد عائشة	جامعة علي لونيبي – البليدة 2	د.ميسون طاهر محي	جامعة بغداد –العراق
د.سعد الله أحمد أمين	جامعة علي لونيبي – البليدة 2	د.اسطنبولي أسماء	جامعة علي لونيبي – البليدة 2

د. شويح محمد	جامعة علي لونيبي - البليدة 2	د. قرامطية زهية	جامعة علي لونيبي - البليدة 2
أ.د. حوشين ابتسام	جامعة علي لونيبي - البليدة 2	د. القينعي عبد الحق	جامعة علي لونيبي - البليدة 2
د. مسنوي دليلة	جامعة محمد بوقرة - بومرداس	د. قويدري كمال	جامعة علي لونيبي - البليدة 2
د. محاجبية نصيرة	جامعة علي لونيبي - البليدة 2	د. بنين عبد الرحمان	جامعة علي لونيبي - البليدة 2
د. بوكثوم نعيمة	جامعة علي لونيبي - البليدة 2	د. بن بايرة ريمة	جامعة علي لونيبي - البليدة 2
د. قبة فاطمة	جامعة علي لونيبي - البليدة 2	د. بلعيد ذهبية	المدرسة الدراسات العليا التجارية - القليعة
أ.د. بوخنوني وهيبة	جامعة علي لونيبي - البليدة 2	د. قهواحي أمنية	جامعة محمد بوقرة - بومرداس
د. عفيف بن عامر	جامعة مصطفى اسطنبولي - معسكر	أ.د. تحنوت خيرة	جامعة علي لونيبي - البليدة 2
د. عوالي بلال	جامعة علي لونيبي - البليدة 2	أ.د. شارفي ناصر	جامعة علي لونيبي - البليدة 2
د. بوكريف زهير	جامعة علي لونيبي - البليدة 2	أ.د. درحمون هلال	جامعة علي لونيبي - البليدة 2
د. خروبي سفيان	جامعة علي لونيبي - البليدة 2	د. محمد قراش	جامعة علي لونيبي - البليدة 2
د. علون محمد لين	جامعة علي لونيبي - البليدة 2	د. راجف نصيرة	المركز الجامعي مرسل - تيبازة
أ.د. عامر بشير	جامعة علي لونيبي - البليدة 2	د. شرفي حسبية	الجامعة الجزائر 3
د. ساخي بوبكر	جامعة علي لونيبي - البليدة 2	د. منال هاني	جامعة محمد حيزر - بسكرة
د. زيدان زهية	جامعة علي لونيبي - البليدة 2	د. زواوي عمر حمزة	جامعة علي لونيبي - البليدة 2
د. الزهرة مولاي علي	كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية - البليدة 2	د. عاشور يوسف	جامعة يحي فارس - المدية

## أعضاء اللجنة التنظيمية

د. مرابط فاطمة	ط. دلعشب سهام
د. إدير رانية	د. جماعي أم كلثوم
أستاذ العشناني خالد	أستاذ بوسيلة محمد
ط. د. طوبال سامية	د. المجددي فطوم
ط. د. دوية سعاد	د. سياخن مريم
ط. د. بلجيمر أمل	أستاذة بن تلوفة دليلة
ط. د. محمد حاج قاسي	أستاذة بن كيج نسرين
ط. د. ربيعي عبد العزيز	أستاذة جلاطو راشدة
د. سعيدي جميلة	أستاذة بلعربي فاطمة الزهراء
د. الزروق الزغيبي مريم	أستاذة بن عبد الرحمن نعيمة
أستاذة بن براهيم ليلي	د. بوخدوني جازية
أستاذة ابراهيم علي أمل	أستاذة حاج الله حيزية
د. عوالي فتيحة	أستاذ قاسمي محمد
أستاذ زروت رضا	د. إيرين إيمن
د. بغيليش فائزة	أستاذة شبوطي فتحية
أستاذة سرير الحرتسي حياة	د. رفيق خديجة
د. خروبي سفيان	د. مهديد فاطمة الزهراء
د. رياحي صيرينة	د. مليكاوي مولود

## فهرس المحتويات

الصفحة	الباحثين	عنوان المداخلة
05	د.مجد عبد المنعم السيد أبو سليمان المعهد العالي للإدارة والسكرتارية جمهورية مصر العربية	الاقتصاد الأخضر بين الواقع والمأمول
23	د.ضامن محمد الأمين جامعة أحمد بن يحيى الونشريسي -تيسمسيلت- د.إدير رانية جامعة لونييسي علي -البليدة 2-	التنمية اليساحية بين سياسات التطوير وآليات الاستدامة القانونية
44	د.رشام كهينة جامعة أكلي محند أولحاج - البويرة - د.محاجبية نصيرة جامعة علي لونييسي -البليدة 2 -	دور الابتكار الأخضر في ترقية المؤسسات الصغيرة والمتوسطة وأثره في تحقيق التنمية المستدامة - دراسة تجربة الدول العربية -
63	ط.د.بوعبد الله محمد أمين د.ركابي صدام الجامعة علي لونييسي -البليدة 2	التمويل الإسلامي كآلية لتحقيق التنمية المستدامة - الصكوك الإسلامية الخضراء نموذجا
75	د.كداتسة عائشة د.بضياف صالح باحث كداتسة محمد جامعة علي لونييسي -البليدة 2	مساهمة الطاقات المتجددة في تحقيق تنوع الاقتصاد الجزائري خلال الفترة من 2011 إلى 2030
95	د.بن طيبة مهدية د.قبة فاطمة جامعة علي لونييسي -البليدة 2	الاقتصاد الأخضر وأثره على التنمية المستدامة - مصر نموذجا -
111	د.توام زاهية جامعة الجزائر 3 د.عزوز وافية جامعة علي لونييسي -البليدة 2	تبني الاقتصاد الأصفر كمورد استراتيجي للطاقة المتجددة في الجزائر
127	د.رباحي صبرينة د.سياخن مريم د.نؤارة إيمان جامعة علي لونييسي -البليدة 2	إمكانية التحول نحو الاقتصاد الأخضر في الجزائر لتحقيق التنمية المستدامة على ضوء تجارب دولية
149	د. بوكتوم نعيمة جامعة علي لونييسي -البليدة 2	تثمين وتسيير النفايات في الجزائر -دراسة حالة مؤسسة متيجة نظافة بالبليدة



الإقتصاد الأخضر كنموذج تنموي جديد لدعم أبعاد التنمية المستدامة في الجزائر - دراسة تجارب -

	د. بوقصة سليمة المركز الجامعي مرسلني عبد الله - تيبازة د. بن كيح نسرين جامعة علي لونيبي - البليدة 2	
162	د. طرفة محمد د. بوكريف زهير جامعة لونيبي علي البليدة 2،	الاقتصاد الأخضر في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة
175	ط. د. سخاف ياسين د. حناشي توفيق جامعة العربي تبسي - تبسة	الابتكار الأخضر كآلية لدعم تنافسية المؤسسات الصغيرة والمتوسطة تجربة الاتحاد الأوروبي
189	د. رجراج وهيبة الجامعة الجزائر 3	مساهمة الاقتصاد الأخضر في التنمية المستدامة
206	ط. د. عويني سمير ط. د. خشخوش هاجر د. بقاط حنان جامعة الشهيد حمه لخضر - الوادي	فرص وتحديات التحول نحو الاقتصاد الأخضر في الجزائر (دراسة في تجارب ومبادرات دولية رائدة)
255	د. كافي فريدة الشاذلي بن جديد - الطارف ط. د. رمضان مروي ط. د. بوقرة كريمة جامعة عبد الحفيظ بو الصوف - ميله	دور الإقتصاد الأخضر في تحقيق التنمية المستدامة بالإشارة إلى حالة الجزائر
439	ط. د. حيرش زكرية د. مسموس رضوان الجامعة علي لونيبي - البليدة 2	دور الاقتصاد الأخضر في تحقيق التنمية المستدامة - دراسة حالة ألمانيا-
255	د. لبوزي ريم المركز الجامعي مرسلني عبد الله - تيبازة-	التحول نحو الاقتصاد الأخضر ضرورة لتحقيق التنمية المستدامة في الجزائر الواقع والمعوقات
272	ط. د. العقون زهرة ط. د. العقون أم الخير أ. د. فكارشة سفيان جامعة علي لونيبي - البليدة 2	القطاع الصناعي كخيار للاستثمار في القطاعات الاقتصادية في إطار تنموي مستدام
287	د. منير مباركية جامعة باجي مختار - عنابة	تخصير الاقتصاد الجزائري انطلاقا من المدن: أي دور للتعاون اللامركزي؟
303	ط. د. بنكوس المختار جامعة لونيبي علي - البليدة ط. د. بن ساسي نظيرة جامعة قاصدي مرباح - ورقلة	دور السياسة الضريبية في حماية البيئة من التلوث وتحقيق التنمية المستدامة دراسة حالة مديرية البيئة ولاية ورقلة

**الإقتصاد الأخضر كنموذج تنموي جديد لدعم أبعاد التنمية المستدامة في الجزائر - دراسة تجارب -**

319	ط.د. سعيدة وزاني أ.د. ماجدة مدوخ جامعة عمار ثليجي - الأغواط -	دور التفكير الاستراتيجي في التحول نحو الاقتصاد الأخضر لتحقيق التنمية المستدامة (التجربة الإندونيسية)
335	د.سمية بوخاري أ.د.محمّد جامعة البليدة 2	الاقتصاد الأخضر كآلية لدعم استدامة السياحة البيئية في الجزائر _الحظائر الوطنية أنموذجا _
351	أ.د. حاوشين ابتسام ط.د. جبلي خثير جامعة علي لونيسي - البليدة 2	التأمين المستدام كسبيل لتحقيق التنمية المستدامة
367	د.بوشايب حسينة الجامعة الجزائرية 3	التوجه نحو تبني التمويل الإسلامي الأخضر لتحقيق التنمية المستدامة في ظل البنوك الخضراء - دراسة تجارب كل من مصر، الأردن، ماليزيا و الجزائر -
382	د. بن بايرة ريمة جامعة علي لونيسي - البليدة 2 - د. سايح فايز المحمد بوقرة بومرداس د.رفيف خديجة جامعة علي لونيسي - البليدة 2 -	الاقتصاد الأخضر ومساهمته في دفع عجلة التنمية المستدامة
396	د.عبدو عيشوش د.بوعبد الله هيبه جامعة البشير الإبراهيمي - برج بوعريج -	المركبات الكهربائية نموذجا للنقل المستدامة وبدليل استراتيجي لتجسيد أهداف التنمية المستدامة: دراسة حالة الصين
412	د.مراد جبارة د.لياس يحيياوي جامعة يحيى فارس بالمدينة	الانتقال من الثورة الخضراء إلى التنمية الزراعية المستدامة كدعامة لحماية البيئة
432	د.محمد دعي المركز الجامعي مرسلني عبد الله بتيبازة	متطلبات الانتقال والتحول إلى الاقتصاد الأخضر ودوره في تحقيق النمو الاقتصادي ورفع مستوى التشغيل مع الإشارة إلى حالة الجزائر خلال الفترة 2000-2020
454	د.السعيد بن لخضر ط.د.ابراهيم رباحي ط.د. فاطيمة ميلودي جامعة محمد بوضياف - المسيلة	أثر السياحة كمبادرة للاقتصاد الأخضر على التنمية المستدامة في الجزائر بالمقارنة مع دول شمال إفريقيا.
470	د.بوعونية سليمة المركز الجامعي مرسلني عبد الله تيبازة	دور الاقتصاد الأخضر في تحقيق التنمية المستدامة على ضوء تجربي الامارات والجزائر

## الإقتصاد الأخضر كنموذج تنموي جديد لدعم أبعاد التنمية المستدامة في الجزائر – دراسة تجاربه –

	ط.د. مختاري مكي الدين المركز الجامعي مرسلني عبد الله تيبازة ط.د. قاسي ياسمينه جامعة احمد زبانه غيليزان	
485	د. منال هاني د. منال هاني جامعة محمد خضير – بسكرة	أهمية الاقتصاد الأخضر ضمن مسار تعافي الاقتصاد العالمي من جائحة كورونا
501	د. قاسي فاطمة الزهراء د. صغيري فاطيمة الزهرة الجامعة علي لونيبي – البليدة 2	إشكالية تمويل المنتج الفلاحي وسبل تفعيله في الجزائر
517	د. بوعون محمد د. حم عيد سناء جامعة الجزائر 03	التوجه نحو الطاقة المتجددة لتحقيق التنمية المستدامة
530	د. بوداود فاطيمة الزهرة جامعة عمار ثلجي الأغواط	سبل تعزيز التنمية المستدامة من خلال الاستثمار في الاقتصاد الأزرق بالجزائر
545	د. حملة عز الدين د. بريدش رابح جامعة علي لونيبي – البليدة 2	مساهمة التكنولوجيا المالية الخضراء في نمو التمويل الأخضر من أجل دعم أبعاد التنمية المستدامة – دراسة حالة أوروبا –
564	Dr. Abdelmadjid RAMDANE Ouargla Université Kasdi Merbah - (Algérie)	Dessalement de l'eau de mer en Algérie : Solution durable face à la pénurie d'eau
578	Dr. RECHEDI KHADRA Université Ibn khaloun –Tiaret- Dr. RECHEDI FATIMA Université d'oran 2	Green tourism for sustainable development
592	<b>Dr. Afif Benameur</b> université de Mascara, département Electronique , énergie renouvelable Dr .Abdelsadok kheira université de Tiaret Ibn Khaldoun, membre au laboratoire de recherche du système environnemental	les freins de l'économie verte en Algérie
	<b>Dr. ben ayyad. smira</b> <b>L'université Abou Bekr Belkaid</b> <b>Tlemcen</b>	<b>La fiscalité verte pour atteindre les objectifs de</b> <b>développement durable Etude de cas des pays scandinaves</b>

## أثر السياحة كمبادرة للاقتصاد الأخضر على التنمية المستدامة في الجزائر بالمقارنة مع دول شمال إفريقيا.

ط.د. فاطيمة ميلودي الجامعة محمد بوضياف - المسيلة fatima.miloudi@univ-msila.dz	ط.د. ابراهيم رباحي الجامعة محمد بوضياف - المسيلة rebahi.ibrahim@univ-msila.dz	د. السعيد بن لخضر الجامعة محمد بوضياف - المسيلة said.benlakhdar@univ-msila.dz
---	---	---

### الملخص:

تهدف هذه الدراسة إلى تحليل، قياس وتقييم أثر السياحة كمبادرة للاقتصاد الأخضر على التنمية المستدامة في الجزائر بالمقارنة مع دول شمال إفريقيا، للفترة الممتدة من 2005 - 2019، ولتحقيق هذا الغرض استخدمنا منهج بيانات السلاسل الزمنية المقطعية (Data Panel)، وذلك من خلال بناء نموذج لقياس أثر السياحة على نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي كمؤشر للتنمية المستدامة. أظهرت نتائج الدراسة وجود تأثير إيجابي لإجمالي معدلات السياحة على الناتج المحلي للدول محل الدراسة، كما أكدت ضعف النتائج المحققة مقارنة مع حجم الإمكانيات التي تتوفر عليها أغلب دول الدراسة خاصة الجزائر. الكلمات المفتاحية: السياحة، الاقتصاد الأخضر، بيانات السلاسل الزمنية المقطعية، الناتج المحلي.

### Abstract:

this study aims to analyse, measure and evaluate the impact of tourism as a green economy initiative on sustainable development in Algeria compared to north African countries, for the period from 2005 – 2019, and to achieve this purpose we used a method cross-section time-series data (Data panel), by building a model to measure the impact of tourism on per capita share of gross national income as an indicator of sustainable development.

the results of the study showed a positive impact of total tourism rates on the domestic product of local countries. The study, and I was twice the results achieved compared to the size of the facilities that are available to most countries study in Algeria.

**keywords:** tourism, green economy cross sectional time series data, per capita income.

## مقدمة

أصبحت التنمية المستدامة الشغل الشاغل لمعظم دول العالم، ولكي تتحقق هذه التنمية يجب تعبئة وتجنيد كل الموارد المتاحة بما يعرف ما يسمى بالهندسة الاقتصادية الشاملة، وفي هذا الإطار يعد الاقتصاد الأخضر جانب من جوانب التنمية المستدامة، فإذا كانت التنمية الاقتصادية قد سعت إلى تحقيق المساواة الاجتماعية بين أفراد المجتمع وتوزيعها توزيعاً مكانياً، فإن الاقتصاد الأخضر يسعى إلى تحقيق هذه العدالة بين الأجيال المتعاقبة (زمانياً)، أي الحفاظ على الموارد واستمرار استخدامها بكفاءة وعدم إهدارها من أجل الأجيال القادمة. إن قطاع السياحة كمبادرة للاقتصاد الأخضر، وهو أحد أهم القطاعات التي تسهم في دفع عجلة النمو الاقتصادي ومن ثم دعم التنمية الشاملة اقتصادياً واجتماعياً وثقافياً، حيث أن مجالات السياحة وأنشطتها الخدمية المتنوعة وعلاقتها بالتنمية المستدامة.

مما سبق تبرز إشكالية الدراسة المتمثلة في محاولة الإجابة على السؤال التالي: ما هو أثر السياحة كمبادرة للاقتصاد الأخضر على التنمية المستدامة في الجزائر مقارنة مع دول من شمال إفريقيا خلال الفترة 2005-2019؟

للإجابة على الإشكالية المطروحة نقدم الفرضيات التالية:

-الفرضية الأولى: إن للسياحة تأثير إيجابي على التنمية المستدامة في بلدان الدراسة مجتمعة خاصة البلدان النفطية ذات (الإيرادات النفطية).

-الفرضية الثانية: وتيرة النهوض بالقطاع السياحي في الجزائر بطيئة.

-الفرضية الثالثة: تعتبر السياحة كمبادرة حكومية قطاع إستراتيجي يضمن تنمية مستدامة.

أهمية البحث وأهدافه:

لقد حاولنا من خلال هذا البحث تحقيق جملة من الأهداف، أهمها:

توضيح الأهمية الاجتماعية والثقافية للنشاط السياحي في دول الدراسة.

❖ تقييم وقياس أثر إجمالي إيرادات السياحة على التنمية المستدامة في الدول محل الدراسة.

❖ معرفة أهم المعوقات التي تحول دون الاهتمام بجانب السياحة. في هذه الدول بالنسبة لصانعي القرار.

❖ الوقوف على مسؤولية الدول في مدى اهتمامها بالجانب السياحي ونجاحها في تطبيق مختلف السياسات المؤدية لإحداث تنمية مستدامة.

- حدود الدراسة:

تحدد دراستنا من جانبين:

❖ جانب زمني: تغطي فئة الدراسة 15 سنة كاملة من سنة 2005 إلى 2019، لدراسة تطور مؤشر إجمالي

لإيرادات السياحة وأثرها على التنمية المستدامة.

❖ جانب مكاني: اهتمت الدراسة بأثر إجمالي إيرادات السياحة على معدلات التنمية المستدامة بدول شمال إفريقيا.

أولا. الخلفية النظرية لعلاقة الاقتصاد الأخضر بالتنمية المستدامة.

1. ماهية الاقتصاد الأخضر:

- تعريف الاقتصاد الأخضر:

لقد ظهر مفهوم الاقتصاد الأخضر على الساحة خلال السنوات القليلة الماضية ونوقشت فكرة الاقتصاد الأخضر في سياق التنمية المستدامة وتقليل الفقر، كما عرف برنامج الأمم المتحدة للبيئة الاقتصاد الأخضر بأنه "ذلك الذي ينشأ مع تحسين الوجود الإنساني والعدالة الاجتماعي، عن طريق تخفيض المخاطر البيئية"، أما تعريفه البسيط فإنه "هو الاقتصاد الذي يوجد به نسبة صغيرة من الكربون ويتم فيه استخدام الموارد بكفاءة" كما أن النمو في الدخل والتوظيف يأتي عن طريق الاستثمارات العامة والخاصة والتي تقلل انبعاثات الكربون والتلوث، مع تدعيم كفاءة استخدام الموارد والطاقة، وتمنع خسارة التنوع البيولوجي وهذا لا يتحقق إلا من خلال إصلاح السياسات والتشريعات المنظمة لذلك.<sup>1</sup>

- عناصر الاقتصاد الأخضر:

❖ توليد واستخدام طاقة متجددة.

❖ كفاءة واستخدام الطاقة.

❖ العمل على إدارة وتقليل النفايات.

❖ الحفاظ على استدامة استخدام الموارد الطبيعية.

❖ توفير فرص عمل جديدة.<sup>2</sup>

❖ متطلبات التحول إلى الاقتصاد الأخضر:

حتى يتحقق التحول إلى الاقتصاد الأخضر فلا بد من:

❖ إن تقوم الدولة بتنمية المناطق الريفية عن طريق الاهتمام بالزراعة والمحافظة على الغابات

وإستخدامها كموارد هامة في الدولة وتحسين مستوى المعيشة لدى سكان الريف.

❖ الاهتمام بموارد الدولة المائية ومعالجة المياه غير النظيفة وترشيد الاستهلاك والعمل على الحفاظ

على الموارد المائية ومنعها من التلوث.

❖ مراجعة السياسات الحكومية وجعلها خاضعة لنظام الاقتصاد الأخضر.

❖ على الاقتصاد الأخضر أن يعترف بالسياسة الوطنية على الموارد الطبيعية وأن يركز على كفاءتها

وأن يجعل الإنتاج انتاج دائم ومستدام.

❖ عدم فرض قيود على التجارة الدولية وعلى الاقتصاد الأخضر ومعالجة التشوهات التجارية.

❖ أن تقوم الدولة بالتصدي لمشكلة النفايات والعمل على معالجتها وإعادة تصنيعها مرة أخرى وجعلها

مورد بدل من كونها سبب تلوث للبيئة.

❖ وضع خطة للعمل على تطوير الكربون واستخدام تكنولوجيا ذات كفاءة مرتفعة.

❖ دعم قطاع النقل الجماعي.

## ❖ تحسين التعليم وتشجيع الابتكار.

❖ مشاركة القطاع الخاص للقطاع العام.<sup>3</sup>

## 2. السياحة (النشاط السياحي):

## - تعريف السياحة:

هناك العديد من التعاريف التي أعطيت لمفهوم السياحة، نذكر أهمها :

منظمة السياحة العالمية: تعرف السياحة على أنها: " أنشطة الأشخاص المسافرين من أماكنهم للإقامة في أماكن خارج أماكنهم المعتادة لمدة لا تزيد عن سنة مستمرة، لقضاء إجازة أو للأعمال أو لأغراض أخرى تشمل صناعة السياحة ( أو الأنشطة السياحية) كافة الأنشطة الاقتصادية والاجتماعية التي تتعلق بصورة مباشرة أو غير مباشرة بتقديم الخدمات للسياح أو التي تنتج المنتج السياحي، تتضمن تلك الأنشطة حسب منظمة السياحة العالمية 185 فرعاً من النشاطات الاقتصادية التي ترتبط بالسياحة، وتندرج ضمن التصنيف الموحد للنشاطات السياحية، من بينها: النقل، الفنادق والإيواء، مؤسسات تقديم الأطعمة والمشروبات، المصارف والمؤسسات المالية، المؤسسات الثقافية والترفيهية ومؤسسات الدعاية والترويج لذلك تعتبر السياحة من أكبر القطاعات في العالم فضلاً عن كونها عنصراً مهماً في التجارة الدولية .

## - أشكال السياحة:

هناك العديد من أشكال السياحة والسائحين حيث أن منظمة السياحة العالمية تميز بين السياحة الداخلية (داخل البلد الواحد) والسياحة الدولية (بين البلدان). كما تصنف السائحين إلى وافدين ومغادرين وداخليين على هذا الأساس، هناك العديد من أنواع السياحة التي تندرج حسب الغرض منها، نذكر منها: العلاجية، الدينية، الاجتماعية، الرياضية، التسوق، الترفيهية، الثقافية البيئية.

تساهم السياحة، بمختلف أنواعها وأغراضها، في توفير العملة الصعبة للبلد وزيادة الدخل الوطني من خلال زيادة الطلب، تحقيق التقارب والتفاهم بين الشعوب، تحقيق التكامل الثقافي والاجتماعي والحضاري، توفير مناصب شغل وتزيد من تمكين المرأة والفئات الشبابية المختلفة. كما أنها أداة لربط القيم الإنسانية والأخلاقية والثقافية بين مختلف البلدان.<sup>4</sup>

## 3. مفاهيم حول التنمية المستدامة:

## - تعريف التنمية المستدامة

هي تلك التنمية التي تلبي حاجات الحاضر دون المساومة على قدرة الأجيال المستقبلية، لتلبية

احتياجاتهم، كما أنها التنمية القائمة على تشجيع أنماط استهلاكية ضمن حدود وإمكانيات

البيئة، بما يحقق التوازن بين الأهداف البيئية والاقتصادية في العملية التنموية.

التنمية المستدامة هي التنمية التي تستخدم موارد طبيعية دون أن تسمح باستنزافها أو تدميرها

جزئياً أو كلياً .

❖ هي مجموعة من الوسائل تخلق نمو اقتصادي يحافظ على البيئة ويقلل من مستويات الفقر،

دون أن يدمر المصادر الطبيعية وقدرتها في المدى القصير على حساب تنمية طويلة المدى.<sup>5</sup>

## - أبعاد التنمية المستدامة:

- تتميز التنمية المستدامة بأبعاد متعددة ومختلفة تتداخل فيما بينها، وتتمثل هذه الأبعاد في:
- ❖ **البعد الاقتصادي :** يقصد به تحسين مستوى معيشة الأفراد، من خلال تلبية احتياجاتهم من السلع والخدمات، ويتمحور البعد الاقتصادي للتنمية المستدامة حول الانعكاسات الراهنة والمستقبلية للاقتصاد على البيئة، إذ يطرح مسألة اختيار وتمويل وتحسين التقنيات الصناعية في جمال توظيف الموارد الطبيعية. يمكن حصر البعد الاقتصادي فيما يلي: حصة الاستهلاك الفردي من الموارد الطبيعية، وإيقاف تبديد الموارد الطبيعية بتغيير أنماط الاستهلاك التي تهدد التنوع البيولوجي، بالإضافة إلى مسؤولية البلدان المتقدمة عن التلوث وعن معالجته، حيث تقع مشكلات التلوث العالمي على عاتق الدول الصناعية، وتقلص تبعية البلدان النامية، كما يجب تكريس الموارد الطبيعية لأغراض التحسين المستمر في مستويات المعيشة.
  - ❖ **البعد الاجتماعي :** في هذا المجال تبرز فكرة التنمية المستدامة في رفض الفقر والبطالة والتفرقة التي تحد من حقوق المرأة، والهوة الكبيرة بين الأغنياء والفقراء، ويتجلى هنا البعد الاجتماعي كأساس لاستدامة عن طريق البعد الاجتماعي.
  - ❖ **البعد البيئي :** يكتسي البعد البيئي للتنمية المستدامة أهمية كبيرة لأنه جاء لمعالجة علاقة التنمية بالبيئة، من خلال وضع الأساسيات التي تقوم عليها الحدود التي يجب ألا تتعداها. فهذا البعد يتمثل في الحفاظ على الموارد الطبيعية والاستخدام الأمثل على أساس مستدام، وتوقع ما قد يحدث للنظم الإيكولوجية من جراء التنمية للاحتياط والوقاية.
  - ❖ **البعد التكنولوجي :** يمكن تحقيق الاستدامة التكنولوجية من خلال الأخذ بالاعتبارات التالية: الأخذ بالتكنولوجيات المحسنة والتشريعات الجاهزة والعمل على الحد من انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري وحماية تدهور طبقة الأوزون.
  - ❖ **البعد السياسي :** إن غياب البعد السياسي للتنمية المستدامة، والذي يبلوره مفهوم الحكم الرشيد الأثر البالغ على كافة الأبعاد الأخرى الاقتصادية والاجتماعية والبيئية بصورة تعيق التنمية المستدامة. فالبعد السياسي هو الركيزة الأساسية لتحقيق التنمية المستدامة، من خلال تجسيد مبادئ الحكم الرشيد وإدارة الحياة السياسية بشكل يراعي ويضمن مرتكزات الديمقراطية والشفافية في اتخاذ القرارات وتنامي الثقة والمصداقية، وتمويل السيادة والاستغلالية للمجتمع بأجياله المتلاحقة.<sup>6</sup>
- أهداف التنمية المستدامة:
- تسعى التنمية المستدامة من خلال آلياتها ومحتواها إلى تحقيق جملة من الأهداف وهي:
- ❖ تحقيق نوعية حياة أفضل للسكان: التركيز على العلاقات بين نشاطات السكان والبيئة، وتعامل مع نظام الطبيعة ومحتواها على أساس حياة الإنسان، وذلك عن طريق مقاييس الحفاظ على نوعية البيئة والاصلاح وتعمل على أن تكون العلاقة في الاخير علاقة تكامل وانسجام.



- ❖ تعزيز وعي السكان بالمشكلات البيئية القائمة: وكذلك تنمية إحساسهم بالمسؤولية اتجاهها وحثهم على المشاركة الفعالة في إيجاد حلول مناسبة لها من خلال مشاركتهم في أعداد وتنفيذ ومتابعة وتقديم برنامج ومشاريع التنمية المستدامة.
- ❖ احترام البيئة الطبيعية: وذلك من خلال التركيز على العلاقة بين نشاطات السكان والبيئة وتعامل مع نظام الطبيعة ومحتواها على أساس حياة الانسان. (حسون ، 2015)<sup>7</sup>
- 4. آثار السياحة على التنمية المستدامة:

العلاقة الوثيقة بين السياحة والتنمية المستدامة، تخلق وضع حساس حيث يمكن أن تكون السياحة مضرّة للغاية ولكن أيضا ايجابية للغاية بالنسبة للتنمية المستدامة .

- الآثار الإيجابية :

- ❖ السياحة تلعب دورا هاما وأساسيا في تكوين الناتج المحلي الإجمالي نتيجة لما تحقّقه من إيرادات سياحية وبالخصوص للدول التي تتميز بكونها بلد سياحي .
- ❖ خلق فرص العمل ضروري للحد من الفقر، حيث يوفر قطاع السياحة فرص العمل والوظائف للعمال ذوي المهارات المحدودة لاسيما الفقراء منهم والإناث والشباب، وبالتالي تمثل السياحة ملاذا لهم من البطالة والفقر.
- ❖ تعد السياحة مصدرا رئيسيا لإيرادات النقد الأجنبي للحكومات. ما يؤدي إلى ارتفاع سعر صرف عملة البلد المضيف .
- ❖ إضفاء قيمة اقتصادية ملموسة للموارد الطبيعية والثقافية، يمكن أن تترجم بدخول مباشرة (نفقات الزبائن) ، تستخدم في زيادة الدعم لأجل صيانتها من قبل المجتمعات المحلية.
- ❖ تساعد السياحة على تحقيق التقارب بين الشعوب في العالم، مما يؤدي إلى تكوين رأي عام دولي للسلام والأمن الدوليين، كما تساهم في التقارب الحضاري والثقافي والرياضي بين شعوب العالم.

- الآثار السلبية:

- ❖ أن تضع ضغط مباشر على النظم الإيكولوجية الهشة، مما يتسبب في تدهور البيئة المادية وتعطل للحياة البرية.
- ❖ أن تمارس ضغوطا كبيرة على المجتمعات المضيفة وتؤدي إلى تفكك المجتمعات التقليدية.
- ❖ أن تكون مساهما كبيرا في التلوث كبيرا في التلوث المحلي والعالمي.
- ❖ أن تكون مصدر ضعيف وغير مستقر للدخل، كما أنها غالبا ما تكون حساسة جدا للتغيرات الفعلية أو المتوقعة للظروف البيئية والاجتماعية للوجهات السياحية.<sup>8</sup>

ثانيا: منهجية الدراسة والنموذج القياسي المستخدم

1. تعريف بيانات البائل:

ويقصد بها مجموعة بيانات بائل تشير إلى مجموعة البيانات التي تحتوي على كل من بيانات السلاسل الزمنية والبيانات المقطعية، وتجدر الإشارة إلى أنه في حالة أن البيانات المقطعية لنفس الفترة الزمنية يطلق

على البيانات الطويلة بأنها بيانات طويلة متزنة، أما إذا اختلفت الفترة الزمنية من مشاهدة مقطعية إلى أخرى تكون البيانات الطويلة غير متزنة. (unbalanced panel data)

T عدد الفترات الزمنية (عدد السنوات مثلا إذا كانت السلسلة سنوية) N (عدد المقاطع) (عدد الدول) توجد عدة تسميات لبيانات بانل فقد تسمى البيانات المدمجة والتي تشتمل على أعداد كبيرة من المفردات، كما قد تسمى أيضا بيانات طويلة "longitudinal data" عندما تحتوي على سلاسل زمنية طويلة، بحيث أن استخدامها في القياس الاقتصادي كان عام .

- إذا كان  $T > N$ : البيانات المقطعية طويلة Long Panel Data

- إذا كان  $T < N$ : البيانات المقطعية قصيرة short Panel Data<sup>9</sup>.

سنحاول من خلال هذه الدراسة التطبيقية تقدير أثر السياحة كمبادرة للاقتصاد الأخضر على التنمية المستدامة في الجزائر بالمقارنة مع دول من شمال إفريقيا، حيث سيتم تطبيق نماذج البيانات السلاسل الزمنية المقطعية، البيانات السنوية التي بنيت عليها هذه الدراسة القياسية مصدرها قاعدة بيانات البنك الدولي.

النموذج المقدر يأخذ الصيغة التالية:  $gdp_{it} = c + \beta int_{it} + \mu_{it}$  حيث  $gdp_{it} = f(int)$

حيث: c ثابت،  $\beta$ : معامل الانحدار،  $\mu_{it}$ : الخطأ العشوائي (أخطاء النموذج).

❖ عينة الدراسة :

شمل مجتمع الدراسة مجموعة دول شمال إفريقيا (الجزائر، تونس، المغرب، مصر)، عبر فترة زمنية ممتدة من 2005 إلى غاية 2019.

❖ متغيرات الدراسة:

المتغير التابع: نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي  $gdp$

المتغير المستقل: إجمالي إيرادات السياحة  $int$

قمنا بجمع قيم كل من المتغير المستقل والمتغير التابع لفترة 15 لعينة الدراسة، ويمكن تلخيص كل القيم في الجدول التالي:

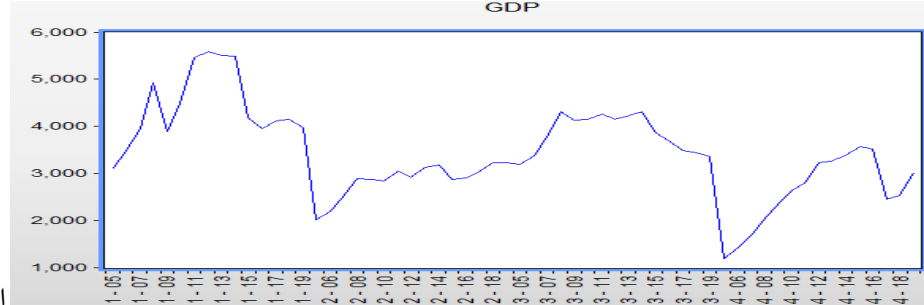
جدول رقم (1): يوضح قيم المتغيرات في دول الدراسة للفترة من 2005 الى 2019.

المتغير	السنوات	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005
النتائج	الجزائر	5592,22011	5455,67903	4480,78744	3883,27129	4923,63028	3950,51426	3478,71041	3113,09571
الداخلي	المغرب	2912,65827	3046,94785	2839,92612	2866,92411	2890,36072	2499,25994	2196,01128	2018,02555
الخام	تونس	4152,68439	4264,67812	4141,97596	4128,46396	4307,58002	3776,33205	3369,92444	3193,20436
	مصر	3229,68563	2791,81077	2645,96876	2331,26884	2044,5278	1667,318	1397,43669	1186,39331
المتغير	السنوات	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	
النتائج	الجزائر	3975,50899	4153,95623	4109,70344	3946,45242	4177,88689	5493,05666	5499,58733	
الداخلي	المغرب	3230,40972	3226,98279	3035,45443	2896,7222	2875,25799	3171,69919	3121,68008	
الخام	تونس	3351,57344	3438,80507	3481,24111	3697,93873	3861,6924	4305,48236	4222,70514	
	مصر	3019,09228	2537,12519	2444,29039	3519,87324	3562,93266	3379,55799	3262,65759	
المتغير	السنوات	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005
اجمالي	الجزائر	295000000	300000000	324000000	361000000	473000000	334000000	393000000	477000000
ايرادات	المغرب	8491000000	9101000000	8176000000	7980000000	8885000000	8307000000	6900000000	5426000000
السياحة	تونس	2931000000	2529000000	3477000000	3524000000	3909000000	3373000000	2999000000	2800000000
	مصر	1,0823E+10	9333000000	1,3633E+10	1,1757E+10	1,2104E+10	1,0327E+10	8133000000	7206000000
المتغير	السنوات	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	
اجمالي	الجزائر	140000000	196500000	171000000	246000000	347000000	316000000	326000000	
ايرادات	المغرب	1,0013E+10	9520000000	9086000000	7922000000	7765000000	9070000000	8201000000	
السياحة	تونس	2683000000	2320000000	1782000000	1706000000	1869000000	3042000000	2863000000	
	مصر	1,4256E+10	1,2704E+10	8636000000	3306000000	6897000000	7979000000	6747000000	

المصدر: البنك الدولي على الموقع: <https://data.albankaldawli.org> / تاريخ الزيارة: 2021/05/25.

2. الطريقة والأدوات المستخدمة:

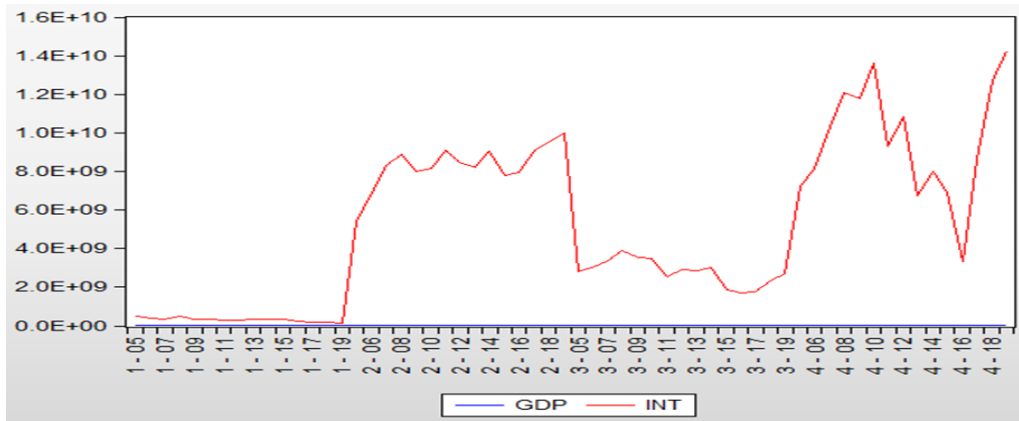
لتحقيق أهداف الدراسة تم تحليل البيانات باستخدام البرنامج الإحصائي، STATA وEViews9.



المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات EViews9، أنظر الملحق.

نلاحظ من المنحنى البياني تقارب في معدلات نصيب الفرد من إجمالي الناتج القومي في عينة دول الدراسة مع ارتفاع ملحوظ في الجزائر، حيث يشهد اتجاه تصاعدي من 2005 إلى غاية 2015، ليصل كأقصى قيمة له ما يقارب 6.000 مليون دولار، سنة 2013، ليشهد انخفاض بداية من هذه الأخيرة إلى غاية 2019، ويرجع ذلك إلى الاستقرار الأمني وهي نقطة أساسية لما تمر به أغلب الدول العربية، والاستقرار الاقتصادي والاستقرار السياسي، واعتمادها على مداخل البترول. ويتقارب في كل المغرب ومصر وتونس، حيث يتراوح بين 3.000 و4.000 مليون دولار كأعلى قيمة له. وذلك للاستقرار السياسي النسبي في هذه الدول.

الشكل رقم 2: تطور إجمالي إيرادات السياحة إلى نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي في دول شمال إفريقيا للفترة (2005-2019).



المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على الجدول رقم 1 باستخدام مخرجات EViews.9

نلاحظ من المنحنى البياني تباين في إجمالي إيرادات السياحة إلى نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي في عينة دول الدراسة، بالنسبة للجزائر تشهد انخفاض في معدلات نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي لإجمالي إيرادات السياحة، وهذه الأخيرة لها إيرادات منخفضة تكاد تكون منعدمة، ويرجع ذلك إلى عدم إعطاء أهمية كبير للسياحة من قبل الدولة في إحداث تنمية للبلد، ولعل أهم سبب في ذلك هو السبب الأمني بالدرجة الأولى، إضافة إلى قصور الحكومة في الاهتمام تجاه قطاع السياحة وتطويرها. بالنظر لحجم الإمكانيات التي توفر عليه البلد.

من جهة أخرى نجد درجة التأثير أكثر في كل من مصر والمغرب. حيث تصل الإيرادات في مصر إلى  $1.0 \times 10^4$  دولار سنة 2018، وعن المغرب فتشهد أعلى معدلات لها مقارنة مع دول الدراسة، حيث تصل إلى  $4.1 \times 10^4$

- التحليل الوصفي والارتباط بين المتغيرات

❖ التحليل الوصفي للمتغيرات.

جدول رقم 2.3: جدول التحليل الوصفي للمتغيرات.

. tabstat GDP INT, stat(mean median min max sd skewness kurtosis) col(stat)

variable	mean	p50	min	max	sd	skewness	kurtosis
GDP	3429.61	3360.749	1186.393	5592.22	951.0604	.1498389	3.209724
INT	5.25e+09	3.72e+09	1.40e+08	1.43e+10	4.18e+09	.3003945	1.843244

من خلال الجدول (01) نجد :

✚ بالنسبة للمتغير (GDP) ، المتوسط الحسابي لقيم العينة يقدر بـ: 3429.61 مليون دولار.

✚ وبالنسبة للمتغير (INT) فقد بلغت قيمته:  $5.25 \times 10^9$  مليون دولار .

✚ أقل قيمة من القيم المعبرة عن (GDP) لدول الدراسة قدرت بـ: 1186.393 مليون دولار أمريكي.

✚ أقل قيمة من القيم المعبرة عن (INT) لدول الدراسة قدرت بـ:  $1.40 \times 10^8$  مليون دولار أمريكي.

✚ أكبر قيمة من القيم المعبرة عن (GDP) لدول الدراسة قدرت بـ: 5592.22 مليون دولار أمريكي. وبالنسبة ل (INT) :بلغت  $1.43 \times 10^{10}$  مليون دولار أمريكي.

✚ قيمة الانحراف المعياري ل (GDP) :و ل (INT) : قدرت بـ: 951.0604 مليون دولار أمريكي،

$4.0918 \times 10^9$  دولار أمريكي. على التوالي. من هنا نلاحظ أن القيمتين كبيرتين وذلك يدل على أن البيانات غير متجانسة أي بعيدة عن المتوسط، أي وجود تشتت كبير للبيانات حول متوسطها الحسابي (القيم بعيدة عن متوسطها).

✚ قيمتي skewness أقل من 3.

✚ قيمتي kurtosis أقل من 7 .

وبالتالي لا توجد قيم متطرفة والتوزيع مبدئيا طبيعي.

❖ الارتباط بين المتغيرات:

الجدول رقم (2): الارتباط بين المتغيرات:

. pwcorr GDP INT, star (.01)

	GDP	INT
GDP	1.0000	
INT	-0.7185*	1.0000

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات-STATA-15

من الجدول أعلى نلاحظ أن قوة الارتباط بين نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي (GDP) ، وإجمالي إيرادات السياحة (INT) قوية وتقدر بـ 71% وهي نسبة مقبولة إحصائيا، وهي أقل من 80%، أي يمكن إهمال هذه النسبة ولا توجد مشكلة الارتباط بين المتغيرات.

- الدراسة القياسية لأثر إجمالي إيرادات السياحة على نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي.

❖ تقدير النموذج باستخدام نماذج بانل الساكنة:

لتحقيق الهدف المتمثل في تقدير النموذج، تم استخدام منهج بيانات السلاسل الزمنية المقطعية من خلال تطبيق ثلاث نماذج هي: نموذج الانحدار التجميعي، نموذج التأثيرات الثابتة ونموذج التأثيرات العشوائية.

جدول رقم 4.3: يوضح نتائج تقدير المعلمات لنماذج انحدار البانل الساكن

المتغيرات التفسيرية	نموذج الانحدار التجميعي (PRM)	نموذج التأثيرات الثابتة (FEM)	نموذج التأثيرات العشوائية (REM)
Constante	4288.171 (00.0)	43421.515 (0.000)	4288.171 (0.000)
(INT)	- 1. 63e-07 (0.000)	1. 54e-0 9 (0.976)	- 1. 63e-07 (0.000)
R-squared	0.5079	0.000	0.51
F-Statistic	61.89	0.000	
Prob(F-Statistic)	(0.00)	(0.9757)	
Wald test			61.89 0.000

المصدر: من إعداد الباحثين اعتماد على مخرجات برنامج stata 15.1 -الملحق رقم (2) -

✓ اختبار نموذج الدراسة:

حيث تم الإعتماد على اختبار إحصائية فيشر للمفاضلة بين النموذج التجميعي ونموذج التأثيرات الثابتة، أما فيما يخص المفاضلة بين نموذج التأثيرات الثابتة ونموذج التأثيرات العشوائية فيمكن الإعتماد على اختبار تقدير معامل  $\theta$  واختبار التجميعية.

اختبار (Fisher) للمفاضلة بين النموذج التجميعي (PRM) ونموذج التأثيرات الثابتة (FEM).

- الفرضية الصفرية:  $H_0$  النموذج التجميعي هو الملائم.

- الفرضية البديلة:  $H_1$  نموذج الآثار الثابتة هو الملائم.

- جدول رقم (3): نتائج اختبار  $F_{test}$

نوع الاختبار	قيمة الاختبار	P.Value
F test	4.27	(0.000)

المصدر: من إعداد الباحثين اعتماداً على مخرجات برنامج Stata 15.1 - الملحق رقم (2)

3. النتائج ومناقشتها:

- التحليل الإحصائي:

من خلال الجدول رقم (4) نلاحظ:

- ❖ إحصائية فيشر في نموذج الآثار الثابتة مساوية للصفر، و  $\text{prob } F = 0.97$  غير معنوية.
- ❖ أن قيمة الاختبار هي 4.27 والقيمة الاحتمالية تساوي 0.0000 وهي أصغر من 5% وبالتالي نرفض فرضية العدم القائلة: النموذج التجميعي هو الملائم. ونقبل الفرضية البديلة القائلة: نموذج التأثيرات الثابتة هو الملائم.

❖ المفاضلة بين PRM & REM: حسب تقدير نموذج التأثيرات العشوائية REM

❖ وجدنا التباين يساوي الصفر، ما يعني أن REM مرفوض مقارنة بـ PRM

❖ البواقي مستقلة عن المتغيرات المستقلة.

❖ تقدير معامل  $\theta$  يساوي الصفر، لأن التباين معدوم.

❖ وحسب اختبار التجميعية وجدنا  $u_1 = 0$  (V)  $\text{prob},$

إذن نقبل الفرض الصفرية  $H_0$ : وبالتالي النموذج التجميعي PRM هو الملائم.

وجدنا سابقاً في اختبار (PRM & FEM) أن FEM هو الأفضل. والآن وجدنا PRM. والنتيجة FEM هو الأفضل.

ولكن بالنظر إلى معنوية إجمالي السياحة حسب هذا النموذج نجدها غير معنوية، يعني عدم وجود علاقة بين إجمالي إيرادات السياحة ونصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي في الأجل القصير، لذا توجد احتمالية وجود علاقة تكامل مشترك في الأمد الطويل.

#### - التحليل الاقتصادي:

يتضح من النموذج المتوصل إليه أن إجمالي إيرادات السياحة في الدول محل الدراسة له أثر طردي على نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي في هذه الدول حيث أن التغير في إجمالي إيرادات السياحة بوحدة واحدة تؤدي إلى تغير طردي في نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي بمقدار  $1.54 \times 10^{-9}$ .

أما ما تعلق الأمر بأثر إجمالي إيرادات السياحة على نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي في كل دولة، فيلاحظ تباين في درجة التأثير، حيث نجد درجة التأثير أكثر في مصر، ويرجع ذلك إلى الاعتماد على القطاع الخاص بالدرجة الأولى في السياحة، وبالتالي التطوير والإبداع في الترويج لهذه الأخيرة إنعاش السياحة (حملات تسويقية، فنادق، شركات سياحة).

وتأتي في المرتبة الثانية المغرب، لتتبدل الترتيب الجزائر، السبب في ذلك بدرجة أكبر أمني، بالإضافة إلى قصور الحكومة في الاهتمام بقطاع السياحة وتطويرها. بالنظر حجم الإمكانيات التي تتوفر عليها. أما تونس إيرادات السياحة فيها ضعيفة، ويرجع ذلك للاستقرار الأمني، والمشاكل السياسية الأخيرة، التي تنعكس بدورها على السياحة.

#### ❖ تقدير النموذج باستخدام بانل الديناميكي

##### نتائج اختبارات الاستقرار

تظهر نتائج اختبارات جذر الوحدة لكل متغيري الدراسة المعنوية (أنظر الملحق)، أن سلسلة GDP مستقرة في مستواها، أما سلسلة INT غير مستقرة في مستواها وتستقر في الفرق الأول، السلسلتان مختلفتان في درجة الاستقرار، وبالتالي تتبع اختبارات الحدود للتكامل المشترك وفق نموذج ARDL:

##### نتائج اختبارات التكامل المشترك:

تظهر النتائج على عدم وجود علاقة بين المتغيرين في المدى القصير، ووجود علاقة معنوية في المدى الطويل (أنظر الملحق). حيث أن قيمة الأثر في الأجل الطويل تقدر بـ  $-0.7284 \times 10^{-7}$  مليون دولار.

#### 4. الخاتمة:

هدف التحليل الكمي والقياسي إلى دراسة أثر إجمالي إيرادات السياحة على نصيب الفرد من الناتج المحلي. في دول شمال إفريقيا المتمثلة في الجزائر، تونس، مصر، والمغرب. باستخدام نماذج بيانات السلاسل الزمنية المقطعية، وقد خلصت هذه الدراسة إلى النتائج التالية:



نموذج التأثيرات الثابتة هو النموذج الأفضل في تفسير أثر إجمالي إيرادات السياحة على نصيب الفرد من الناتج المحلي في دول شمال إفريقيا.

عدم وجود علاقة في الأجل القصير، ووجودها في المدى الطويل حيث هناك أثر إيجابي لإجمالي إيرادات السياحة على نصيب الفرد من الناتج المحلي في دول شمال إفريقيا (علاقة تكامل). إذ أظهرت نتائج الدراسة القياسية خلال الفترة (2005-2019) معنوية العلاقة إحصائيا، وبلغ معامل إجمالي إيرادات السياحة E-0784.2 مليون دولار.

وهذا يدل أن زيادة إجمالي إيرادات السياحة ب 1 مليون دولار أمريكي تؤدي إلى زيادة نصيب الفرد من الناتج المحلي في دول شمال إفريقيا بقيمة E0784.2.

## 5. المراجع:

1. عايد راضي خنفر، الاقتصاد البيئي "الاقتصاد الأخضر"، مجلة أسبوط للدراسات البيئية-العدد 2014/01/39، الشركة الوطنية للخدمات البترولية-دولة الكويت، ص55.
2. هويدا عبد العظيم عبد الهادي، الاقتصاد الأخضر والنمو الاقتصادي، تجارب افريقية، معهد البحوث والدراسات الافريقية، جامعة القاهرة، جمهورية مصر العربية. المنظمة العربية للتنمية الإدارية، جامعة الدول العربية 2014. ص8
3. عبد الهادي مختار، الاقتصاد الأخضر ورهان التنمية المستدامة في الجزائر، مجلة البحوث العلمية في التشريعات البيئية، المجلد 7، العدد 9، 2017. ص569
4. بن موبزة مسعود، دور السياحة في تعزيز أهداف التنمية المستدامة وفقا لتقارير منظمة السياحة العالمية - إشارة لحالة الجزائر- كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير- جامعة الأغواط، 2004. مجلة Journal Global of Economics and Business. المجلد 4، العدد 3، ص378
5. منى هرموش، دور تنظيمات المجتمع المدني في التنمية المستدامة، دراسة حالة الجزائر، مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماجستير في العلوم السياسية، تخصص سياسات عامة وحكومات مقارنة، جامعة الحاج لخضر- باتنة - كلية الحقوق، قسم العلوم السياسية. 2010/2009، ص37
6. الهام شيلي، دور إستراتيجية الجودة الشاملة في تحقيق التنمية المستدامة في المؤسسة الاقتصادية، مذكرة مقدمة كجزء من متطلبات نيل شهادة الماجستير في إطار مدرسة الدكتوراه في علوم التسيير، تخصص: إدارة الأعمال الإستراتيجية للتنمية المستدامة، دراسة ميدانية في المؤسسة المينائية بسكيكدة- كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير، قسم علوم التسيير، جامعة فرحات عباس سطيف، 2015، ص71، 72
8. العدد السابع والستون جملة ديايل / أ.م.د مهدي صاحل دواي، جامعة ديايل/كلية الإدارة والاقتصاد، أ.د عبد الله حسون محمد جامعة، م.اسراء عبدالرحمن خضري، ديايل/كلية التربية للعلوم الإنسانية، التنمية المستدامة المفهوم والعناصر والأبعاد، البحث مستمد من أطروحة دكتوراه، مجلة ديايل/2015، العدد 67، ص343.
9. محمد ساحل، جامعة خميس مليانة، د. عبد الحق بن تفات، جامعة ورقلة، إبراز العلاقة بين السياحة والتنمية المستدامة مع محاولة نمذجة البعد لاقتصادي للسياحة المستدامة في الجزائر للفترة (1995-2016). مجلة دراسات وأبحاث، المجلة العربية في العلوم الإنسانية. المجلد 9، العدد 30 مارس 2018 والاجتماعية. ص138.
10. حسن بوعمر، أ. د دحمان بن عبدالفتاح، أثر السياسات النقدية والمالية على النمو الاقتصادي في الدول العربية خلال الفترة (1995-2016)، مجلة التكامل الاقتصادي، المجلد 07 / العدد : 03 / (سبتمبر 2018) ص24.

## 6. الملاحق:

## الإقتصاد الأخضر كنموذج تنموي جديد لدعم أبحاث التنمية المستدامة في الجزائر - دراسة تجاربه -

. reg GDP INT

Source	SS	df	MS	Number of obs =	60
Model	27549393.8	1	27549393.8	F(1, 58) =	61.89
Residual	25817042.9	58	445121.429	Prob > F =	0.0000
				R-squared =	0.5162
				Adj R-squared =	0.5079
Total	53366436.6	59	904515.875	Root MSE =	667.17

GDP	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
INT	-1.63e-07	2.08e-08	-7.87	0.000	-2.05e-07 -1.22e-07
_cons	4288.171	139.0273	30.84	0.000	4009.877 4566.464

. xttest0

Breusch and Pagan Lagrangian multiplier test for random effects

GDP[ind,t] = Xb + u[ind] + e[ind,t]

Estimated results:

	Var	sd = sqrt(Var)
GDP	904515.9	951.0604
e	380717.6	617.0232
u	0	0

Test: Var(u) = 0

chibar2(01) = 0.00

Prob &gt; chibar2 = 1.0000

. xtreg GDP INT, fe

Fixed-effects (within) regression  
 Group variable: ind  
 Number of obs = 60  
 Number of groups = 4  
 R-sq:  
 within = 0.0000  
 between = 0.9977  
 overall = 0.5162  
 Obs per group:  
 min = 15  
 avg = 15.0  
 max = 15  
 F(1,55) = 61.89  
 Prob > F = 0.9757  
 corr(u\_i, Xb) = -0.9230

GDP	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
INT	1.54e-09	5.03e-08	0.03	0.976	-9.92e-08 1.02e-07
_cons	3421.515	275.7718	12.41	0.000	2868.856 3974.174

sigma\_u = 855.68562  
 sigma\_e = 617.0232  
 rho = .65790967 (fraction of variance due to u\_i)

F test that all u\_i=0: F(3, 55) = 4.27 Prob &gt; F = 0.0088

. xtreg GDP INT, re

Null Hypothesis: Unit root (common unit root process)  
 Series: D(INT)  
 Date: 08/1/2021 Time: 18:52  
 Sample: 2005 2019  
 Exogenous variables: Individual effects  
 Automatic selection of maximum lags  
 Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 2  
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel  
 Total number of observations: 49  
 Cross-sections included: 4

Method	Statistic	Prob.**
Levin, Lin & Chu *	-6.28220	0.0000

\*\* Probabilities are computed assuming asymptotic normality

Intermediate results on D(INT)

Cross section	2nd Stage Coefficient	Variance of Resg	HAC of Dep.	Lag	Max Lag	Bandwidth	Obs
1	-1.33096	4.E+15	1.E+15	0	2	12.0	13
2	-1.44474	5.E+17	3.E+17	1	2	7.0	12
3	-1.95904	1.E+17	3.E+17	2	2	2.0	11
4	-1.11189	8.E+18	3.E+18	0	2	6.0	13
	Coefficient	t-Stat	SE Reg	mu*	sig*		Obs
Pooled	-1.39125	-9.061	1.034	-0.554	0.919		49

. xtointtest kao GDP INT

Kao test for cointegration

H0: No cointegration  
 H1: All panels are cointegrated  
 Cointegrating vector: Same  
 Panel means: Included  
 Time trends: Not included  
 AR parameter: Same  
 Number of panels = 4  
 Number of periods = 13  
 Kernel: Bartlett  
 Lags: 1.50 (Newey-West)  
 Augmented lags: 1

	Statistic	p-value
Modified Dickey-Fuller t	-0.1197	0.4524
Dickey-Fuller t	-1.3364	0.0907
Augmented Dickey-Fuller t	-1.0726	0.1417
Unadjusted modified Dickey-Fuller t	-1.4301	0.0763
Unadjusted Dickey-Fuller t	-2.1201	0.0165

. xtmitroot l1c GDP

Levin-Lin-Chu unit-root test for GDP

H0: Panels contain unit roots  
 H1: Panels are stationary  
 AR parameter: Common  
 Asymptotics: N/T -> 0  
 Panel means: Included  
 Time trends: Not included  
 Number of panels = 4  
 Number of periods = 13

Statistic	p-value
ADF regressions: 1 lag	
LR variance: Bartlett kernel, 7.00 lags average (chosen by LLC)	
Unadjusted t	-4.3946
Adjusted t*	-2.3899 0.0084

. xtreg GDP INT, re theta

Random-effects GLS regression  
 Group variable: ind  
 Number of obs = 60  
 Number of groups = 4  
 R-sq:  
 within = 0.0000  
 between = 0.9977  
 overall = 0.5162  
 Obs per group:  
 min = 15  
 avg = 15.0  
 max = 15

corr(u\_i, X) = 0 (assumed)  
 theta = 0  
 Wald chi2(1) = 61.89  
 Prob > chi2 = 0.0000

GDP	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
INT	-1.63e-07	2.08e-08	-7.87	0.000	-2.04e-07 -1.23e-07
_cons	4288.171	139.0273	30.84	0.000	4015.682 4560.659
sigma_u	0				
sigma_e	617.0232				
rho	0				(fraction of variance due to u_i)

## الإقتصاد الأخضر كنموذج تنموي جديد لدعم أبحاث التنمية المستخدمة في الجزائر – دراسة تجاربه

Null Hypothesis: Unit root (common unit root process)

Series: INT

Date: 08/11/21 Time: 18:49

Sample: 2005 2019

Exogenous variables: Individual effects

Automatic selection of maximum lags

Automatic lag length selection based on SIC: 0

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 56

Cross-sections included: 4

Method	Statistic	Prob.**
Levin, Lin & Chu*	-1.55670	0.0598

\*\* Probabilities are computed assuming asymptotic normality

Intermediate results on INT

Cross section	2nd Stage Coefficient	Variance of Reg	HAC of Dep. Lag	Max Lag	Bandwidth	Obs
1	-0.27361	4.E+15	4.E+14	0	2	13.0 14
2	-0.53449	4.E+17	5.E+17	0	2	5.0 14
3	-0.29120	2.E+17	2.E+17	0	2	1.0 14
4	-0.44307	6.E+18	7.E+18	0	2	1.0 14

	Coefficient	t-Stat	SE Reg	mu*	sig*	Obs
Pooled	-0.39317	-4.066	1.013	-0.554	0.919	56

Null Hypothesis: Unit root (common unit root process)

Series: GDP

Date: 08/11/21 Time: 18:54

Sample: 2005 2019

Exogenous variables: Individual effects

Automatic selection of maximum lags

Automatic lag length selection based on SIC: 0

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 56

Cross-sections included: 4

Method	Statistic	Prob.**
Levin, Lin & Chu*	-2.20038	0.0139

\*\* Probabilities are computed assuming asymptotic normality

Intermediate results on GDP

Cross section	2nd Stage Coefficient	Variance of Reg	HAC of Dep. Lag	Max Lag	Bandwidth	Obs
1	-0.41579	287887	352441	0	2	2.0 14
2	-0.31274	18862	29301	0	2	2.0 14
3	-0.26056	49661	77715	0	2	1.0 14
4	-0.23973	100296	156118	0	2	1.0 14

	Coefficient	t-Stat	SE Reg	mu*	sig*	Obs
Pooled	-0.29237	-4.458	1.007	-0.554	0.919	56

. xtunitroot ltc INT

Levin-Lin-Chu unit-root test for INT

Ho: Panels contain unit roots Number of panels = 4  
 Ha: Panels are stationary Number of periods = 15

AR parameter: Common Asymptotics: N/T -&gt; 0

Panel means: Included

Time trend: Not included

ADF regressions: 1 lag

LR variance: Bartlett kernel, 7.00 lags average (chosen by LLC)

	Statistic	p-value
--	-----------	---------

Unadjusted t -3.2843

Adjusted t\* -0.5048 0.3069

. xtunitroot ltc GDP

Levin-Lin-Chu unit-root test for GDP

Ho: Panels contain unit roots Number of panels = 4  
 Ha: Panels are stationary Number of periods = 15

AR parameter: Common Asymptotics: N/T -&gt; 0

Panel means: Included

Time trend: Not included

ADF regressions: 1 lag

LR variance: Bartlett kernel, 7.00 lags average (chosen by LLC)

	Statistic	p-value
--	-----------	---------

Unadjusted t -4.9946

Adjusted t\* -2.3899 0.0084

Dependent Variable: D(GDP)

Method: ARDL

Date: 09/17/21 Time: 18:59

Sample: 2009 2019

Included observations: 44

Maximum dependent lags: 4 (Automatic selection)

Model selection method: Akaike info criterion (AIC)

Dynamic regressors (4 lags, automatic): INT

Fixed regressors: C

Number of models evaluated: 16

Selected Model: ARDL(4, 4)

Note: final equation sample is larger than selection sample

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.*
Long Run Equation				
INT	2.84E-07	1.77E-09	160.9386	0.0000
Short Run Equation				
COINTEQ01	3.019789	2.969427	1.016960	0.3219
D(GDP(-1))	-3.605636	2.106461	-1.711703	0.1032
D(GDP(-2))	-1.808270	0.452125	-3.999493	0.0008
D(GDP(-3))	-0.156255	0.886326	-0.176295	0.8619
D(INT)	4.88E-06	3.51E-06	1.393152	0.1797
D(INT(-1))	-1.81E-06	3.14E-06	-0.574951	0.5721
D(INT(-2))	-7.26E-06	8.05E-06	-0.901457	0.3786
D(INT(-3))	-6.70E-06	6.95E-06	-0.964065	0.3471
C	662.9475	1387.611	0.477762	0.6383
@TREND	-310.4539	95.58548	-3.247919	0.0042

Mean dependent var	-13.39805	S.D. dependent var	394.7185
S.E. of regression	95.59849	Akaike info criterion	8.767061
Sum squared resid	173642.3	Schwarz criterion	10.19820
Log likelihood	-222.0118	Hannan-Quinn criter.	9.328857

\*Note: p-values and any subsequent tests do not account for model selection.

Null Hypothesis: Unit root (common unit root process)

Series: D(INT)

Date: 08/11/21 Time: 18:52

Sample: 2005 2019

Exogenous variables: Individual effects

Automatic selection of maximum lags

Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 2

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total number of observations: 49

Cross-sections included: 4

Method	Statistic	Prob.**
Levin, Lin & Chu*	-6.28220	0.0000

\*\* Probabilities are computed assuming asymptotic normality

Intermediate results on D(INT)

Cross section	2nd Stage Coefficient	Variance of Reg	HAC of Dep. Lag	Max Lag	Bandwidth	Obs
1	-1.33096	4.E+15	1.E+15	0	2	12.0 13
2	-1.44474	5.E+17	3.E+17	1	2	7.0 12
3	-1.95904	1.E+17	3.E+17	2	2	2.0 11
4	-1.11189	8.E+18	3.E+18	0	2	6.0 13

	Coefficient	t-Stat	SE Reg	mu*	sig*	Obs
Pooled	-1.39125	-9.061	1.034	-0.554	0.919	49



من إنجاز مخبر المفاولة ، تسيير الموارد البشرية والتنمية المستدامة

ردمك: ISBN :978-9931-9568-8-4

الإيداع القانوني أفريل 2022

جميع الحقوق محفوظة

ISBN n° 978-9931-9568-8-4



الآراء والأفكار الواردة في هذا الكتاب تعود للمؤلف، ولا تعبر بالضرورة عن رأي  
الجهات المنظمة للملتقى أو اللجنة العلمية.