

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة علي لونيسى - البليدة 2

كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير

مخبر المقاولة ، تسيير الموارد البشرية والتنمية المستدامة

بالتعاون مع فرقـة البحـث PRFU المـوسومـة بـعنوانـ:

رهانـات الـاقتـصاد الأخـضرـ فيـ الجزائـرـ وـتأثـيرـهـ عـلـىـ تحـقـيقـ التـنـمـيـةـ المـسـتـدـامـةـ

كتـابـ أـعـمـالـ الـمـلـتـقـىـ الـعـلـمـيـ الدـوـلـيـ الـافـتـراضـيـ الـأـوـلـ حـولـ
الـاـقـتصـادـ الـأـخـضـرـ كـنـمـوـذـجـ تـنـموـيـ جـدـيدـ لـدـعـمـ أـبعـادـ التـنـمـيـةـ

المـسـتـدـامـةـ فيـ الجزائـرـ

- درـاسـةـ تـجـارـبـ-

يـومـيـ 24ـ وـ 25ـ أـكـتوـبـرـ 2021

الجزـءـ الثـالـثـ

إـشـرافـ وـتـنـسـيقـ

الـدـكـتـورـةـ طـوـيلـ آـسـيـاـ

الـدـكـتـورـةـ إـدـيرـ رـانـيـةـ



سلسلة إصدارات مخبر
المقاولة ، 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 لونيسي – البليدة 2
كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
بالتعاون مع

المقاولة، 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. إدیر رانیة

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



مخبر المقاولة، تسيير الموارد البشرية والتنمية المستدامة

ردمك : 978-9931-9568-4

الإيداع القانوني أبريل 2022

جميع الحقوق محفوظة

ISBN n° 978-9931-9568-8-4



9 789931 956884

ديباجة الملتقى

وطئه

يعتبر الاقتصاد الأخضر مفهوم يهتم بتحقيق النمو والتنمية المستدامة، دون الإخلال بالنظام البيئي و كذلك توفير المساعدات والمنح للدول الفقيرة، من أجل النهوض 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.

فالاقتصاد الأخضر يعتبر الوسيلة الأساسية لتحقيق التنمية المستدامة. وإن العديد من الدول النامية لا تزال تعول عليه لمكافحة الفقر وتلبية 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 ، نظراً لارتباط صحة الإنسان بالمحيط الذي يعيش فيه و مدى احترامه للنظافة وكيفية 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 إنخفاض 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 وبالتالي 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 المتعددة في الجزائر في ظل تطبيق أسس الاقتصاد الأخضر؛
- إستعراض تجارب بعض الدول في مجال الاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة؛
- التحليل الكمي لدراسة أثر الاقتصاد الأخضر على النمو الاقتصادي؛

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

محاور الملتقى

المحور الأول : الأسس النظرية للاقتصاد الأخضر ومساهمته في التنمية المستدامة.

المحور الثاني : مكانة الاقتصاد الأخضر في المنظومة التشريعية الجزائرية.

المحور الثالث : إستراتيجية الإنقال الطاقوي في الجزائر بهدف تحقيق التنمية المستدامة.

المحور الرابع : الإستثمار في القطاعات الاقتصادية في إطار تنمي مستدام (السياحة ، الفلاحة ، الصناعة ، النقل و التهيئة العمرانية ، الموارد المائية ، إدارة و تثمين النفايات).

المحور الخامس : الإبتكار 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.

الم الهيئة الملتقى العلمي الدولي الأول

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

أعضاء اللجنة العلمية

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

أ.د.عبدالرازق 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 بنى حمدان	عميد شؤون الطلبة - جامعة عمان العربية -الأردن	د. عمرو وي سمية	جامعة علي لونيسي - البليدة 2
د.لحشم قسمية	جامعة علي لونيسي - البليدة 2	د. بزار حليمة	جامعة الأمير عبد القادر - قسنطينة
د. دراج عفيفة	جامعة علي لونيسي - البليدة 2	د. بوخاري سمية	جامعة علي لونيسي - البليدة 2
د.سمسوم صليحة	جامعة الجزائر 3	د. ررج وهيبة	جامعة الجزائر 3
د.تغريد سعيد حسن	الجامعة المستنصرية - كلية العلوم السياحية - العراق	د. صادق عواد كاظم كطيب الدرابي	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي -بغداد - العراق .
د.معزوز نشيطة	جامعة علي لونيسي - البليدة 2	أ.د.سلامي أحمد	جامعة باجي مختار عنابة
د.بوشامة مصطفى	جامعة علي لونيسي - البليدة 2	د. خياري فاطمة الزهراء	جامعة الجيلالي بونعامة - خميس مليانة
د.مطالي ليلى	جامعة محمد بوقرة -بومرداس	د. حمدي باشا نادية	جامعة علي لونيسي - البليدة 2
أ.د.بركان زهية	جامعة علي لونيسي - البليدة 2	د. الباتول جمعة	جامعة علي لونيسي - البليدة 2
د.بوجرب حكيم	جامعة علي لونيسي - البليدة 2	د. مغذري شهزاد	جامعة علي لونيسي - تبازة
د.أكلي كلثوم	جامعة يحيى فارس -المدية	د.بوعونية سليمية	مركز الجامعي علي مرسلي
د.طيب سليمان مليكة	جامعة علي لونيسي - البليدة 2	د.كتاتسة عائشة	جامعة علي لونيسي - البليدة 2
د.احليمي حكيمة	جامعة محمد الشريف -سوق أهرايس	د. عيسى نجاة	جامعة الجزائر 3
د.هواكف عائشة	جامعة علي لونيسي - البليدة 2	د. برakan أنيسة	جامعة علي لونيسي - البليدة 2
د.حميدي كلثوم	جامعة يحيى فارس-المدية	د.مهيدل فاطمة الزهراء	جامعة محمد البشير الإبراهيمي -برج بوعريرج
د.احضارى نسمة	جامعة علي لونيسي - البليدة	د.شوشان خديجة	جامعة علي لونيسي - البليدة 2
د.بوشلوب حسينة	جامعة الجزائر 3	د. عمروش شريف	جامعة علي لونيسي - البليدة 2
د.صعب ماجد عبد الوهاب	جامعة بغداد -العراق	أ.د.محفوظ مراد	جامعة علي لونيسي - البليدة 2
د.بوشنافه رضا	جامعة علي لونيسي - البليدة 2	د.كوحيل حياة	جامعة علي لونيسي - كلية الحقوق والعلوم السياسية
د.عبيدة سليمة	جامعة علي لونيسي - البليدة 2	د.كشيدة حبيبة	جامعة يحيى فارس -المدية
د.كواحلة بمينة	جامعة علي لونيسي - البليدة 2	د.سامي بن جلو	المركز الجامعي عبد الحفيظ بوصوف - ميلة
د.قحام آسيا	جامعة الجزائر 3	أ.د.سي أحمد نذير	جامعة علي لونيسي - البليدة 2
أ.دبن زعور عمار	جامعة علي لونيسي - البليدة 2	د. دحماني فاطمة	جامعة الجزائر 3
د.خليل صبرينة	جامعة علي لونيسي - البليدة 2	د.سيسانى ميدون	جامعة ابن خلدون - تيارات
د.سلام عبد الرزاق	جامعة يحيى فارس -المدية	أ.د.بن حمودة فطيمة	جامعة علي لونيسي - البليدة 2
د.جيلاي شقيق	جامعة علي لونيسي - البليدة 2	د. مشتاق طالب	جامعة الأنبار / كلية الإدارة والاقتصاد - العراق
د.عثمانية رؤوف	جامعة علي لونيسي - البليدة 2	د.طيب الزغيمي صورية	جامعة علي لونيسي - البليدة 2
د. برنى لطيفة	جامعة محمد حبضر -بسكرة	د.ممدوح رضوان	جامعة علي لونيسي - البليدة 2
د.بوشناف عماد	جامعة علي لونيسي - البليدة 2	د.كريدر شريف	جامعة الجيلالي بونعامة - خميس مليانة
أ.د. جليد نور دين	مركز الجامعي علي مرسلي -تبازة	أ.د.غزاري فريدة	جامعة علي لونيسي - البليدة 2
د.عوالى فتحية	جامعة علي لونيسي - البليدة 2	د.أحمد حسين الباتال	جامعة الأنبار -العراق
د.بوضياف سامية	جامعة علي لونيسي - البليدة 2	د. بن لخل نوال	مركز الجامعي علي مرسلي -تبازة
د.فردأم الخير	جامعة الجزائر 3	د. الحيدرسيي أحمد	جامعة البليدة 2 -البليدة
د. برakan أسماء	مركز الجامعي علي مرسلي -تبازة	د.شعي卜 حمزة	جامعة علي لونيسي - البليدة 2
د.فرقانى سومية	جامعة علي لونيسي - البليدة 2	د. خليفة أحلام	المركز الجامعي مرسلي -تبازة
د. مفتاحي محمد	جامعة علي لونيسي - البليدة 2	أ.د. قاسى ياسين	جامعة علي لونيسي - البليدة 2
د.فرات أسمى	جامعة علي لونيسي - البليدة 2	د.شيقارة هجيرة	جامعة محمد بوقرة - بومرداس
د.خليد عائشة	جامعة علي لونيسي - البليدة 2	د.ميسون طاهر محى	جامعة بغداد -العراق
د.سعد الله أحمد أمين	جامعة علي لونيسي - البليدة 2	د.استنبولي أسماء	جامعة علي لونيسي - البليدة 2

جامعة علي لونيسى - البليدة 2	د. قرامطية زميه	جامعة علي لونيسى - البليدة 2	د. شوبح محمد
جامعة علي لونيسى - البليدة 2	د. القينعى عبد الحق	جامعة علي لونيسى - البليدة 2	أ.د. حلوشين ابتسام
جامعة علي لونيسى - البليدة 2	د. قويدري كمال	جامعة محمد بوقرة - بومرداس	د. مسلاوي دليلة
جامعة علي لونيسى - البليدة 2	د. بنين عبد الرحمن	جامعة علي لونيسى - البليدة 2	د. محاجبة نصيرة
جامعة علي لونيسى - البليدة 2	د. بن يابرة ريمه	جامعة علي لونيسى - البليدة 2	دبوكلثوم نعيمة
المدرسة الدراسات العليا التجارية - القليعة	د. بلعيذ هيبة	جامعة علي لونيسى - البليدة 2	د. قبة فاطمة
جامعة محمد بوقرة - بومرداس	د. قهواجي أمنية	جامعة علي لونيسى - البليدة 2	أ.د. بوخلونى وهيبة
جامعة علي لونيسى - البليدة 2	أ.د. تحاوت خيرة	جامعة مصطفى اسطنبولى - معسکر	د. عفيف بن عامر
جامعة علي لونيسى - البليدة 2	أ.د. شارفى ناصر	جامعة علي لونيسى - البليدة 2	د. عوالى بالل
جامعة علي لونيسى - البليدة 2	أ.د. درحمنون هلال	جامعة علي لونيسى - البليدة 2	د. بوکريف زهير
جامعة علي لونيسى - البليدة 2	د. محمد قراش	جامعة علي لونيسى - البليدة 2	د. خروبى سفيان
المركز الجامعى مرسى - تيبازة 3	د. راجف نصيرة	جامعة علي لونيسى - البليدة 2	د. علون محمد ملين
الجامعة الجزائر 3	د. شريفى حسيبة	جامعة علي لونيسى - البليدة 2	أ.د. عامر بشير
جامعة محمد حيضر - بسكرة	د. منال هاني	جامعة علي لونيسى - البليدة 2	د. ساخى بوذكر
جامعة علي لونيسى - البليدة 2	د. زواوى عمر حمزة	جامعة علي لونيسى - البليدة 2	د. زيدان زهية
جامعة يحيى فارس - المدية	د. عاشور يوسف	كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية - البليدة 2	د. الزهرة مولاي علي

أعضاء اللجنة التنظيمية

د. مرابط فاطمة	ط. دلعشب سهام
د. إدبر رانيا	د. جماعي أم كلثوم
أستاذ العشناوي خالد	أستاذ بوسالية محمد
ط. د طوبال سامية	د. محمدى فطوم
ط. د. دودة سعاد	د. سياخن مريم
ط. د. بليحمر أمال	أستاذة بن تلوفة دليلة
ط. د. محمد حاج قامي	أستاذة بن كيج نسرین
ط. د. ربيعى عبد العزيز	أستاذة جلاظو راشدة
د. سعیدی جميلة	أستاذة بلهبى فاطمة الزهراء
د. الزروق الرغبى مريم	أستاذة بن عبد الرحمن نعيمة
أستاذة بن بraham ليلى	د. بوخدونى جازية
أستاذة ابراهيم علي أمال	أستاذة حاج الله حجزية
د. عوالى فتيحة	أستاذ قاسى محمد
أستاذ زروت رضا	د. إبرانى إيمان
د. بغيليش فائزه	أستاذة شبوطى فتحية
أستاذة سرير الحرسى حبة	د. رفقى خديجة
د. خروبى سفيان	د. مهيد فاطمة الزهراء
د. رباجى صبرينة	د. مليكاوى مولود

فهرس المحتويات

عنوان المداخلة	الباحثين	الصفحة
الاقتصاد الأخضر بين الواقع والمأمول	د. محمد عبد المنعم السيد أبو سليمان المعهد العالي للإدارة والسكرتارية جمهورية مصر العربية	05
التنمية اليساحية بين سياسات التطوير وآليات الاستدامة القانونية	د. ضامن محمد الأمين جامعة أحمد بن يحيى الونشريسي ـ تيسمسيلت - د. إدیرانیة جامعة لونيسي علي -البليدة 2-	23
دور الابتكار الأخضر في ترقية المؤسسات الصغيرة والمتوسطة وأثره في تحقيق التنمية المستدامة - دراسة تجربة الدول العربية -	د. رشام كهينة جامعة أكلي محنـد أول حاج - البيورة - د. محاجبية نصيرة جامعة علي لونيسي - البليدة 2 -	44
التمويل الإسلامي كآلية لتحقيق التنمية المستدامة - الصكوك الإسلامية الخضراء نموذجا	ط. د. بوعبد الله محمد أمين د. رکابي صدام جامعة علي لونيسي - البليدة 2	63
مساهمة الطاقات المتتجدة في تحقيق تنوع الاقتصاد الجزائري خلال الفترة من 2011 إلى 2030	د. كداتسة عائشة د. بضياف صالح باحث كداتسة محمد جامعة علي لونيسي - البليدة 2	75
الاقتصاد الأخضر وأثره على التنمية المستدامة - مصر نموذجا -	د. بن طيبة مهدية د. قبة فاطمة جامعة علي لونيسي - البليدة 2	95
تبني الاقتصاد الأصفر كمورد استراتيجي للطاقة المتتجدة في الجزائر	د. توازم راهية جامعة الجزائر 3 د. عزوز وافية جامعة علي لونيسي - البليدة 2	111
إمكانية التحول نحو الاقتصاد الأخضر في الجزائر لتحقيق التنمية المستدامة على ضوء تجارب دولية	د. رباحي صبرينة د. سياخن مريم د. نوارة إيمان جامعة علي لونيسي - البليدة 2	127
تشمين وتسخير النفايات في الجزائر - دراسة حالة مؤسسة متاحة نظافة بالبليدة	د. بوكلتوم نعيمة جامعة علي لونيسي - البليدة 2	149

الاقتصاد الأآخر لتمويل تنمية جديدة لدعم أبعاد التنمية المستدامة في الجزائر - دراسة تجارية -

	د. بوقصة سليمة المركز الجامعي مرسلی عبد الله - تبازة د. بن كيح نسرين جامعة على لونيسى - البليدة 2	
162	د. طرفة محمد د. بوكريف زهير جامعة لونيسى على البليدة 2،	الاقتصاد الأخضر في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة
175	ط. د. سخاف ياسين د. حداشى توفيق جامعة العربي تبسي - تبسة	ابتكار 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. خشووش هاجر د. بساط حنان جامعة الشهيد حمـه لـخـضـر - الـوـادـي	فرص وتحديات التحول نحو الاقتصاد الأخضر في الجزائر (دراسة في تجارب ومبادرات دولية رائدة)
255	د. كافي فريدة الشاذلي بن جديـد - الطـارـف ط. د. رمضانى مروى ط. د. بوقرة كـريـمة جامعة عبد الحفيظ بو الصوف - مـيلـة	دور الاقتصاد الأخضر في تحقيق التنمية المستدامة بالإشارة إلى حالة الجزائر
439	ط. د. حـيرـش زـكـيـة د. مـسـمـوس رـضـوان الجامعة على لـونـيسـى - البـلـيـدـة 2	دور الاقتصاد الأخضر في تحقيق التنمية المستدامة - دراسة حالة ألمانيا -
255	د. لـبـوزـي رـيم الـمرـكـزـ الجـامـعـيـ مرـسـلـيـ عـبـدـ اللهـ -ـ تـبـازـةـ	التحول نحو الاقتصاد الأخضر ضرورة لتحقيق التنمية المستدامة في الـجـازـاـئـرـ الواقعـ والمـعـيـقـاتـ
272	ط. د. العـقـونـ زـهـرـةـ ط. د. العـقـونـ أـمـ الـخـيرـ أـدـ. فـكـارـشـةـ سـفـيـانـ جـامـعـةـ عـلـىـ لـونـيسـىـ -ـ الـبـلـيـدـةـ 2ـ	القطاع الصناعي كخيار للاستثمار في القطاعات الاقتصادية في إطار تنموي مستدام
287	د. منـيرـ مـبارـكـةـ جـامـعـةـ باـجـيـ مـختـارـ عـنـابـةـ	تضـيـيقـ الـاـقـتصـادـ الـجـازـائـيـ انـطـلـاقـاـ مـنـ الـمـدـنـ: أـيـ دـورـ لـلـتـعـاوـنـ الـلامـركـزـيـ؟
303	ط. د. بنـكـوـسـ المـختارـ جـامـعـةـ لـونـيسـىـ عـلـىـ الـبـلـيـدـةـ ط. د. بنـ سـامـيـ نـظـيرـةـ جـامـعـةـ قـاصـدـيـ مـرـيـاحـ وـرـقـلـةـ	دور السياسة الضريبية في حماية البيئة من التلوث وتحقيق التنمية المستدامة دراسة حالة مديرية البيئة ولاية ورقلة

اللاقتصاد الأخضر كنموذج تنموي جديد لدعم أبعاد التنمية المستدامة في الجزائر - دراسة تجريبية -

319	ط.د سعيدة وزاني أ.د ماجدة مدوح جامعة عمار ثليجي الأغواط -	دور التفكير الاستراتيجي في التحول نحو الاقتصاد الأخضر لتحقيق التنمية المستدامة (التجربة الإندونيسية)
335	د.سمية بوخاري أ.د.محمد يدو جامعة البليدة 2	الاقتصاد الأخضر كآلية لدعم استدامة السياحة البيئية في الجزائر _الحظائر الوطنية أنموذجا_
351	أ.د حاوشن ابتسام ط.د جيلي خثير جامعة علي لونيسى - البليدة 2	التأمين المستدام كسبيل لتحقيق التنمية المستدامة
367	د.بوشایب حسینة الجامعة الجزائر 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 بایر ریمة جامعة علي لونيسى - البليدة 2 د. سایج فایز احمد بوقرة بومرداس د.رفیف خدیجہ جامعة علي لونيسى - البليدة 2-	الاقتصاد الأخضر ومساهمته في دفع عجلة التنمية المستدامة
396	د.عبدو عيشوش د.بوعبد الله هيبة جامعة البشير الإبراهيمي - برج بوعريج -	المركبات الكهربائية نموذجا للنقل المستدامة وبدائل استراتيجي لتجسيد أهداف التنمية المستدامة: دراسة حالة الصين
412	د.مراد جباره د.لياس يحياوي جامعة يحيى فارس بالمدية	الانتقال من الثورة الخضراء إلى التنمية الزراعية المستدامة كدعاية لحماية البيئة
432	د.محمد دعوي المركز الجامعي مرسي عبد الله بتيبازة	متطلبات الانتقال والتحول إلى الاقتصاد الأخضر ودوره في تحقيق النمو الاقتصادي ورفع مستوى التشغيل مع الإشارة الى 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.بوعيننة سلیمة المركز الجامعي مرسي عبد الله تيبازة	دور الاقتصاد الأخضر في تحقيق التنمية المستدامة على ضوء تجربتي الامارات والجزائر

اللاقتصاد الأخضر كمحاجة تنموي جديد لدعم أبعاد التنمية المستدامة في الجزائر - دراسة تجربة -

	ط.د.مختارى معي الدين المركز الجامعى مرسلى عبد الله تيبازة ط.د.قاسى ياسمينة جامعة احمد زيانة غيليزان	
485	د.منال هاني د.منال هاني جامعة محمد خضرير - بسكرة	أهمية الاقتصاد الأخضر ضمن مسار تعافي الاقتصاد العالمي من جائحة كورونا
501	د.قاسى فاطمة الزهراء د.صغيري فاطيمية الزهرة الجامعة علي لونيسي - البليدة 2	إشكالية تمويل المنتوج الفلاحي وسبل تفعيله في الجزائر
517	د.بوعون محمد د.حم عيد سناء جامعة الجزائر 03	التوجه نحو الطاقة المتجدددة لتحقيق التنمية المستدامة
530	د.بوداود فاطيمة الزهرة جامعة عمار ثليجي الأغواط	سبل تعزيز التنمية المستدامة من خلال الاستثمار في الاقتصاد الأزرق بالجزائر
545	د.حملة عزالدين د.بريش رابح جامعة علي لونيسي - 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	Dr. Afif Benameur 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
	Dr.ben ayyad.smira L'université Abou Bekr Belkaid Tlemcen	La fiscalité verte pour atteindre les objectifs de développement durable Etude de cas des pays scandinaves

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 السلسل 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 تتتوفر عليها أغلب دول الدراسة خاصة الجزائر.

الكلمات المفتاحية: السياحة، الاقتصاد الأخضر، بيانات السلسل 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 development sustainable.

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 studied 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 تعبيئة 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 (ألمانيا)، 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 الدراسةتمثلة 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 زماني: 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 تحفيض المخاطر البيئية" ، أما تعريفه البسيط فإنه " هو الاقتصاد الذي يوجد به نسبة صغيرة من الكاربون ويتم فيه استخدام الموارد بكفاءة " كما أن النمو في الدخل والتوظيف يأتي عن طريق الاستثمارات العامة والخاصة والتي تقلل انبعاثات الكاربون والتلوث، مع تدعيم كفاءة استخدام الموارد والطاقة ، وتحمي خسارة التنوع البيولوجي وهذا لا يتحقق إلا من خلال إصلاح السياسات والتشريعات المنظمة لذلك.¹

- عناصر الاقتصاد الأخضر:

❖ توليد واستخدام طاقة متعددة.

❖ كفاءة واستخدام الطاقة.

❖ العمل على إدارة وتقليل النفايات .

❖ الحفاظ على استدامة استخدام الموارد الطبيعية .

❖ توفير فرص عمل جديدة.²

❖ 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 واستخدامها 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 التشوّهات التجارية.

❖ أن تقوم الدولة بالتصدي لمشكلة النفايات والعمل على معالجتها وإعادة تصنيعها مرة أخرى وجعلها مورد بديل 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.³

2. السياحة (النشاط السياحي):

- تعريف السياحة:

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

منظمة السياحة العالمية: تعرف السياحة على أنها: "أنشطة الأشخاص المسافرين من أماكنهم للإقامة في أمكنة خارج أمكنة إقامتهم المعتمدة 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، وتدرج ضمن التصنيف الموحد للنشاطات السياحية، من بينها: النقل، الفندقة 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 ومخايلين وداخليين على هذا الأساس، هناك العديد من أنواع السياحة التي تتدرج حسب الغرض منها، نذكر منها: العلاجية، الدينية، الاجتماعية، الرياضية، التسوق، الثقافية البيئية.

تساهم السياحة، ب مختلف 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 الشابة المختلفة. كما أنها أداة لربط القيم الإنسانية والأخلاقية والثقافية بين مختلف البلدان.⁴

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.⁵

- أبعاد التنمية المستدامة:

تتميز التنمية المستدامة بأبعاد متعددة ومختلفة تتدخل فيما بينها، وتمثل هذه الأبعاد في:

- ❖ **البعد الاقتصادي :** يقصد به تحسين مستوى معيشة الأفراد، من خلال تلبية احتياجاتهم من السلع والخدمات، ويتمحور بعد الاقتصاد للتنمية المستدامة حول الانعكاسات الراهنة والمستقبلية للاقتصاد على البيئة، إذ يطرح مسألة اختيار وتمويل وتحسين التقنيات الصناعية في جمال توظيف الموارد الطبيعية. يمكن حصر بعد الاقتصاد فيما يلي: حصة الاستهلاك الفردي من الموارد الطبيعية، وإيقاف تبذيد 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، وتقليلها 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، ويتجلّ هنا بعد اجتماعي كأساس لاستدامة عن طريق بعد اجتماعي.
- ❖ **البعد البيئي :** يكتسي بعد البيئي للتنمية المستدامة أهمية كبيرة لأنّه جاء لمعالجة علاقة التنمية بالبيئة، من خلال وضع الأساسيات التي تقوم عليها الحدود التي يجب لا تتعدها. فهذا بعد يتمثل في الحفاظ على الموارد الطبيعية والاستخدام الأمثل على أساس مستدام، وتوقع ما قد يحدث للنظم الإيكولوجية من جراء التنمية للاحتجاط والوقاية.
- ❖ **البعد التكنولوجي :** يمكن تحقيق الاستدامة التكنولوجية من خلال الأخذ بالاعتبارات التالية: الأخذ بالتقنيات المحسنة والتشريعات الجاهزة والعمل على الحد من انبعاثات الغازات المسية للاحتباس الحراري وحماية تدهور طبقة الأوزون.
- ❖ **البعد السياسي :** إن غياب بعد السياسي للتنمية المستدامة، والذي يبلوره مفهوم الحكم الراشد 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 الراشد وإدارة الحياة السياسية بشكل يراعي ويضمن مركبات الديمقراطية والشفافية في اتخاذ القرارات وتنامي الثقة والمصداقية، وتمويل السيادة والاستغلالية للمجتمع بأجياله المتلاحقة.⁶

- أهداف التنمية المستدامة:

- تسعى التنمية المستدامة من خلال آلياتها ومحتها إلى تحقيق جملة من الأهداف وهي:
- ❖ تحقيق نوعية حياة أفضل للسكان: التركيز على العلاقات بين نشاطات السكان والبيئة، وتعامل مع نظام الطبيعة ومحتها على أساس حياة الإنسان، وذلك عن طريق مقاييس الحفاظ على نوعية البيئة والاصلاح وتعمل على أن تكون العلاقة في الأخير 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 ومحتوها على أساس حياة الإنسان. (حسون ، 2015)⁷

4. آثار السياحة على التنمية المستدامة:
العلاقة الوثيقة بين السياحة والتنمية المستدامة، تخلق وضع حساس حيث يمكن أن تكون السياحة مضرة للغاية ولكن أيضاً إيجابية للغاية بالنسبة للتنمية المستدامة .

- الآثار الإيجابية :

❖ السياحة تلعب دوراً هاماً وأساسياً في تكوين الناتج المحلي الإجمالي نتيجة لما تحققه من إيرادات سياحية وبالخصوص للدول التي تميز 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 ملذاً لهم من البطالة والفقير.

❖ تعد السياحة مصدراً رئيسياً 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 الزيائن)، 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 ضغوطاً مباشر على النظم الإيكولوجية الهشة، مما يتسبب في تدهور البيئة المادية وتعطل الحياة البرية.

❖ أن تمارس ضغوطاً كبيرة على المجتمعات المضيفة وتؤدي إلى تفكك المجتمعات التقليدية.

❖ أن تكون مساهماً كبيراً في التلوث كبيراً في التلوث المحلي وال العالمي.

❖ أن تكون مصدر ضعيف وغير مستقر للدخل، كما أنها غالباً ما تكون حساسة جداً للتغيرات الفعلية أو المتوقعة للظروف البيئية والاجتماعية لوجهات السياحة.⁸

ثانياً: منهجية الدراسة والنموذج القياسي المستخدم

1. تعريف بيانات البانل:

ويقصد بها مجموعة بيانات بانل تشير إلى مجموعة البيانات التي تحتوي على كل من بيانات السلسل الزمنية والبيانات المقطوعية، وتتجدر الإشارة إلى أنه في حالة أن البيانات المقطوعية لنفس الفترة الزمنية يطلق

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

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

- إذا كان $N > T$: البيانات المقطعة طولية Data Panel Long

- إذا كان: $N < T$ البيانات المقطعة قصيرة short Panel Data⁹.

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 المقطعة، البيانات السنوية التي بنيت عليها هذه الدراسة القياسية مصدرها قاعدة بيانات البنك الدولي.

النموذج المقدر يأخذ الصيغة التالية:

$$gdp = f(int)gdp_{it} = c + \beta int_{it} + \mu_{it}$$

حيث: c : ثابت، β : معامل الانحدار، μ : 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 إلى 2019.

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

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

2. الطريقة والأدوات المستخدمة:

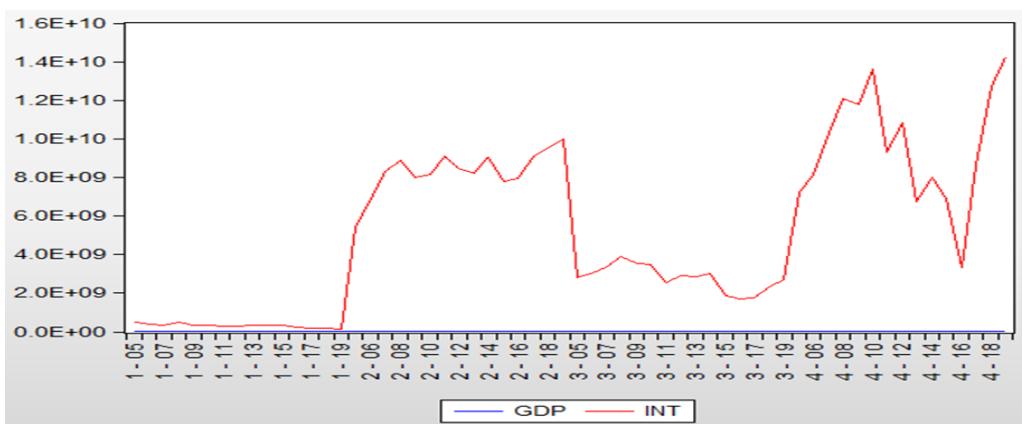
لتحقيق أهداف الدراسة تم تحليل البيانات باستخدام البرنامج الإحصائي، STATA وEVIEWS9.



المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات EViews9 ، انظر 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 2015، ليصل كأقصى قيمة له ما يقارب 6.000 مليون دولار، سنة 2013، ليشهد انخفاضاً بدأية 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 مداخيل البترول. ويقارب في كل المغرب ومصر وتونس، حيث يتراوح بين 3.000 و 4.000 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 بإستخدام مخرجات EViews9.

نلاحظ من المنحنى البياني تباين في إجمالي إيرادات السياحة إلى نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي في عينة دول الدراسة، بالنسبة للجزائر تشهد انخفاضاً 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 كبيرة 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 1.0×10^{10} دولار سنة 2018، وعن المغرب فتشهد أعلى معدلات لها مقارنة مع دول الدراسة، حيث تصل إلى 4.1×10^{10}

- 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: 5.25e+09 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: 1.40e+08 مليون دولار أمريكي.
- أكبر قيمة من القيم المعبرة عن (GDP) لدول الدراسة قدرت بـ: 5592.22 مليون دولار أمريكي. وبالنسبة ل (INT): بلغت 1.43e+10 مليون دولار أمريكي.
- قيمة الانحراف المعياري ل (GDP) و ل (INT): قدرت بـ: 951.0604 مليون دولار أمريكي.
- 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).

■ skewness قيمي أقل من 3.

■ kurtosis قيمي أقل من 7.

وبالتالي لا توجد قيم متطرفة والتوزيع مبدئياً طبيعياً.

❖ الارتباط بين المتغيرات:

الجدول رقم (2): الارتباط بين المتغيرات:

. pwccorr 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 السلسل 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

نموذج التأثيرات العشوائية (REM)	نموذج التأثيرات الثابتة (FEM)	نموذج الانحدار التجميعي (PRM)	المتغيرات التفسيرية
4288.171	43421 .515	4288.171	Constante
(0.000)	(0.000)	(00.0)	
- 1. 63e-07	1. 54e-0 9	- 1. 63e-07	(INT)
(0.000)	(0.976)	(0.000)	
0.51	0.000	0.5079	R-squared
	0.000	61.89	F-Statistic
	(0.9757)	(0.00)	Prob(F- Statistic)
61.89			Wald test
0.000			

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

✓ اختبار نموذج الدراسة:

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

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

- الفرضية الصفرية: H_0 النموذج التجمعي هو الملائم.

- الفرضية البديلة: H_1 نموذج الآثار الثابتة هو الملائم.

- جدول رقم (3): نتائج اختبار Ftest

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

المصدر: من إعداد الباحثين اعتماد 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 $F = 0.97$ prob $= 0.97$ غير معنوية.

❖ أن قيمة الاختبار هي 4.27 والقيمة الاحتمالية تساوي 0.0000 وهي أصغر من 5% وبالتالي نرفض فرضية عدم القائلة: النموذج التجمعي 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 ب PRM

❖ الباقي مستقلة عن المتغيرات المستقلة.

❖ تقدير معامل theta يساوي الصفر، لأن التباين معنوم.

❖ وحسب اختبار التجمعي وجدنا $\chi^2 = 0$.

إذن نقبل الفرض الصافي H_0 : وبالتالي النموذج التجمعي PRM هو الملائم.

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

ولكن بالنظر إلى معنوية إجمالي السياحة حسب هذا النموذج نجد أنها 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 الأجل الطويل.

- التحليل الاقتصادي:

يتضح من النموذج المتوصّل إليه أن إجمالي إيرادات السياحة في الدول محل الدراسة له أثر طردي على نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي في هذه الدول حيث أن التغيير في إجمالي إيرادات السياحة بوحدة واحدة تؤدي إلى تغيير طردي في نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي بمقدار 1.54 e-09.

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، لتتذليل الترتيب الجزائري، السبب في ذلك بدرجة أكبر أمني، بالإضافة إلى قصور الحكومة في الاهتمام بقطاع السياحة وتطويرها. بالنظر حجم الإمكانيات التي توفر عليها. أما تونس إيرادات السياحة فيها ضعيفة، ويرجع ذلك للاستقرار الأمني، والمشاكل السياسية الأخيرة، التي تنعكس بدورها على السياحة.

❖ تقدير النموذج باستخدام بازل الديناميكي

+ نتائج اختبارات الاستقرارية

تظهر نتائج اختبارات جذر الوحدة لكل متغيري الدراسة المعنوية (أنظر الملحق)، أن سلسلة GDP مستقرة في مستواها، أما سلسلة INTغير مستقرة في مستواها وتستقر في الفرق الأول، السلسلتان مختلفتان في درجة الاستقرارية، 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 E-072.84 مليون دولار.

4. الخاتمة:

هدف التحليل الكمي والقياسي إلى دراسة أثر إجمالي إيرادات السياحة على نصيب الفرد من الناتج المحلي. في دول شمال إفريقيا الممثلة في الجزائر، تونس، مصر، والمغرب. باستخدام نماذج بيانات السلسلة الزمنية المقطعة، 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، بلغ معامل لإجمالي إيرادات السياحة E-0784.2 مليون دولار.

وهذا يدل أن زيادة لإجمالي 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 أسيوط للدراسات البيئية-العدد 39/01/2014، الشركة الوطنية للخدمات البترولية-دولة الكويت-.ص.55.
2. هويدا عبد العظيم عبد الهادي، الاقتصاد الأخضر والنمو الاقتصادي، تجارب افريقية، معبد البحوث والدراسات الافريقية، جامعة القاهرة، جمهورية مصر العربية. المنظمة العربية للتنمية الإدارية، جامعة الدول العربية.2014. ص 8
3. عبد الهادي مختار، الاقتصاد الأخضر ورهان التنمية المستدامة في الجزائر، مجلة البحوث العلمية في التشريعات البيئية، المجلد 7، العدد 9، 2017.ص 569
4. بن مويزة مسعود، دور السياحة في تعزيز أهداف التنمية المستدامة وفقاً لتقارير منظمة السياحة العالمية - إشارة لحالة الجزائر- كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير- جامعة الأغواط. 2004 مجلـة Global of Economics and Business .المجلد 4، العدد 3، ص 378
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.2009/2010، ص 37
6. الهمام 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، ص 71.72
8. العدد السابع والستون جملة دياب / أ.م.د مهدي صالح دوای، جامعة ديالى/كلية الإدارة والإقتصاد، أ.د عبد الله حسون محمد جامعة، م.اسراء عبدالرحمن خضري، ديالى/كلية التربية للعلوم الإنسانية، التنمية المستدامة المفهوم والعناصر والأبعاد، البحث مستمد من أطروحة دكتوراه، مجلة ديالى/2015، العدد 67، ص 343
9. محمد ساحل، جامعة خميس مليانة، د. عبد الحق بن تفافت، 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. ص 138.
10. حسن بوعمرة، 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) ص 24)

6. الملحق:

الاقتصاد الأخضر كنوع من تنمية جذب لدعم أبعاد التنمية المستدامة في العالم - دراسة تجارية -

```

. reg GDP INT
          . xttest0

Source |      SS        df       MS   Number of obs =      60   Breusch and Pagan Lagrangian multiplier test for random effects
        |               F(1, 58) =    61.89
Model  | 27549393.8     1  27549393.8   Prob > F = 0.0000   GDP[ind,t] = Xb + u[ind] + e[ind,t]
Residual | 25817042.9    58  445121.429   R-squared = 0.5162
          |               Adj R-squared = 0.5079
Total   | 53366436.6    59  904515.875   Root MSE = 667.17
          |               Estimated results:
          |               Var      sd = sqrt(Var)
          | GDP      904515.9      951.0604
          | e        380717.6      617.0232
          | u         0             0
          |
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
          | Test:  Var(u) = 0
          | chibar2(01) = 0.00
          | Prob > chibar2 = 1.0000
          | . xreg GDP INT, fe
          |
          | Fixed-effects (within) regression
          | Group variable: ind
          | Number of obs = 60
          | Number of groups = 4
          |
R-sq:                               Obs per group:
          | Within = 0.0000           min = 15
          | between = 0.9977          avg = 15.0
          | overall = 0.5162          max = 15
          |
          | F(1,55) = 0.00
          | corr(u_i, Xb) = -0.9230
          | Prob > F = 0.9757
          |
          |      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 | 3421.515 275.77118 12.41  0.000  2868.856 3974.174
          |
          | sigma_u = 850.68962
          | 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 > F = 0.0088

```

```

. xtreg GDP INT, re

Null Hypothesis: Unit root (common unit root process)
Series: D(INT)
Date: 2005-07-10 Time: 18:52
Sample: 2005 2019
Exogenous variables: Individual effects
Automatic selection of maximum lag length
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: Levin, Lin & Chu t*
Statistic -6.28220 Prob.** 0.0000
=====
** Probabilities are computed assuming asymptotic normality

Intermediate results on D(INT)
=====
Cross section 2nd Stage Variance HAC of Max Band-
section Coefficient of Reg Dep Lag Lag width Obs
1 -1.33098 4.E+15 4.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
=====

. xtcointest kao GDP INT

Rao test for cointegration

. xtunitroot llc GDP

Levin-Lin-Chu unit-root test for GDP

Ho: No cointegration Number of panels = 4
Hs: All panels are cointegrated Number of periods = 13

Levin-Lin-Chu unit-root test for GDP

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

. xtreg GDP INT, re theta

Random-effects GLS regression Number of obs = 60
Group variable: ind Number of groups = 4

R-sq: Obs per group:
    within = 0.0000 min = 15
    between = 0.9997 avg = 15.0
    overall = 0.5162 max = 15

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

. xtreg GDP INT, re theta

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)
```

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 t*	-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.	Max Lag	Band-width	Obs.
1	-0.27381	4E+15	4E+14	0	2	13.0 14
2	-0.53449	4E+17	5E+17	0	2	5.0 14
3	-0.29120	2E+17	2E+17	0	2	1.0 14
4	-0.44307	6E+18	7E+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

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 t*	-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.	Max Lag	Band-width	Obs.
1	-0.41579	287887	352441	0	2	2.0 14
2	-0.31274	18862	29301	0	2	2.0 14
3	-0.28056	49681	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

. xtunitroot llc 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 -> 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

Adjusted t*	0.3069
-------------	--------

. xtunitroot llc 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 -> 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

Adjusted t*	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.	9.326857	

*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 t*	-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.	Max Lag	Band-width	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



من إنجاز مخبر المقاولة ، تسيير الموارد البشرية والتنمية المستدامة

ردمك: 978-9931-9568-8-4

الإيداع القانوني أفريل 2022

جميع الحقوق محفوظة

ISBN n° 978-9931-9568-8-4



9 789931 956884

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