



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المركز الجامعي سي الحواس - بركة- الجزائر
معهد الحقوق والعلوم الاقتصادية
ومخبر آفاق الحوكمة للتنمية المحلية المستدامة



شهادة مشاركة

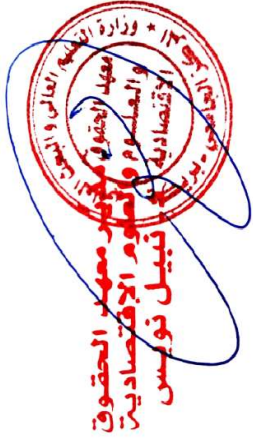
يشهد مدير معهد الحقوق والعلوم الاقتصادية بالمركز الجامعي سي الحواس بركة ورئيس الملتقى أن :

د/براهيمي نادية ، جامعة المسيلة

قد شارك (ت) في الملتقى الدولي حول: **التحول الرقمي كآلية لتحقيق التنمية المستدامة بين التشريع الجزائي والتشريعات المقارنة** بالمركز الجامعي سي الحواس بركة يوم: 07/ماي/2024. بمداخلة موسومة بـ: —:

دور التحول الرقمي في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة في إطار رؤية 2030

مدير المعهد



رئيس الملتقى





الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المركز الجامعي سي الحواس - بركة -
معهد الحقوق والعلوم الاقتصادية
مخبر آفاق الحوكمة للتنمية المحلية المستدامة



الملتقى الدولي : التحول الرقمي كآلية لتحقيق
التنمية المستدامة بين التشريع الجزائري
والتشريعات المقارنة

برنامج الملتقى الدولي حول؛

التحول الرقمي كآلية لتحقيق التنمية المستدامة بين التشريع الجزائري والتشريعات المقارنة

يوم 07 ماي 2024

الجلسة الافتتاحية؛ يوم الثلاثاء 07 ماي 2024 الساعة 08.15

الافتتاح الرسمي، ويكون بـ:

آيات بينات من القرآن الكريم

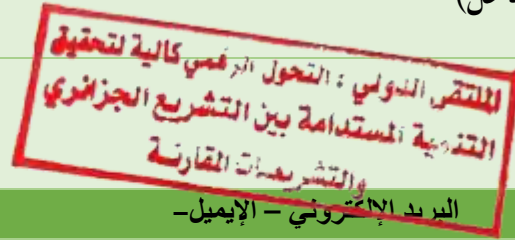
النشيد الوطني

كلمة رئيس الملتقى الدولي: د. زيار الشاذلي

كلمة السيد: مدير معهد الحقوق والعلوم الاقتصادية؛ أ.د. نويس نبيل

كلمة السيدة: مدير المركز الجامعي سي الحواس-بركة؛ أ.د. بولحية شهيرة والإعلان الرسمي للملتقى.

برنامج الجلسات 07 ماي 2024 (اللقاء يكون في حدود 07 دقائق لكل متدخل)



الجلسة الأولى: 08.30 سا
الثلاثاء 07 ماي 2024
رئيس الجلسة: أ.د. بن سعيد صبرينة

اسم ولقب المتدخل:	المؤسسة:	عنوان المداخلة:	البريد الإلكتروني - الإيميل:
أ. د. وفاء فلحوط	جامعة دمشق سوريا	عقبات التحول الرقمي في الجمهورية العربية السورية دراسة في التشريعات السيبرانية الوطنية	wafaa.falhout@hotmail.com
أ.د/ ونوغي نبيل د. رفاف لخضر	المركز الجامعي بركة جامعة برج بوعرييج	الرقمنة في مجال الاستثمار مزايا اجرائية وضمانات هيكلية	ounnoughi_nabil@cu-barika.dz
د. محمد هاني خنفيير د. محجوب الفرجاني	المعهد العالي للدراسات التكنولوجية بصفافس، الجمهورية التونسية	الإقتصاد الرقمي	khanfirmohamedheni@gmail.com
د. قادري نادية ط.د. عمار بوخرشوفة	المركز الجامعي بركة	التحول الرقمي كآلية لتحسين الخدمة العمومية	Nadia.kadri@cu-barika.dz
أ.د/ بن صويلح ليليا ط.د/ جهينة قرداوي	جامعة قالمة	دور الحوكمة الإلكترونية في دعم التنمية المستدامة "الجامعة نموذجا"	bensouilah.lilia@univ-guelma.dz - djouhaina.guerdaoui@gmail.com -
أ.د/ بلجيلالي فتيحة أ.د/ بنية صبرينة	جامعة تيارت	الجزائر الرقمية: الواقع، الفرص والتحديات	fatiha.beldjilali@univ-tiaret.dz sabrina.benia@univ-tiaret.dz
د. سلالي بوبكر د. تامر محمد مصطفى	المركز الجامعي بركة جامعة عين شمس	التحول الرقمي في الدول العربية وتأثيراته على التنمية المستدامة	Boubakeur.sellali@cu-barika.dz

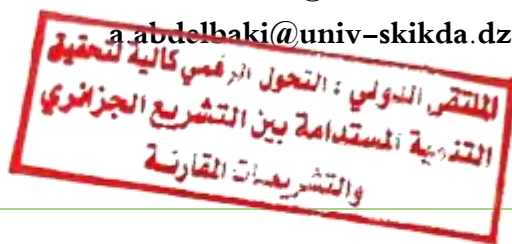
		جمهورية مصر العربية	
chadli.zibar@cu-barika.dz yasinebouhantala@cu-barika.dz	الأثر القانوني للمصنفات الرقمية على البيئة الإلكترونية الدولية	المركز الجامعي بركة	د. زيار الشاذلي د. بوهنتالة ياسين
Ismail.bendelmi@univ-batna.dz	التحول الرقمي في قطاع التعليم العالي في الجامعات الجزائرية (أهم الانجازات)	جامعة باتنة 1 جامعة أم البواقي	د. اسماعيل بن ديلمى د. لخضر دلال
Boussetta.djamel@univ-oeb.dz bentahar.amina@univ-oeb.dz	المنصة الرقمية للمستثمر كآلية لعصرنة وتشجيع الاستثمار	جامعة أم البواقي	د. بوسنة جمال د. بن طاهر آمنة
Hichem.makhlouf@cu-barika.dz	دور الرقمنة في دفع التنمية المستدامة - رقمنة قطاع الاستثمار نموذجاً -	المركز الجامعي بركة جامعة أم البواقي	د. مخلوف هشام أ.د/ وهاب حمزة
hanankasim72@yahoo.com	أثر التحول الرقمي على العمالة دراسة مقارنة	جامعة تكريت كلية الحقوق بغداد العراق	د حنان قاسم كاظم
dr.adel811972@gmail.com	دور التحول الرقمي في تحقيق الأمن السيبراني دراسة مقارنة "	كلية الإسرائء العراق	د. عادل محمد علي مصطفى
dr.rajaib.lurannan@uruk.edu.iq ragaey1971@gmail.com	"التحول الرقمي لإجراءات التقاضي ودوره في تحقيق التنمية المستدامة "	جامعة أوروك بغداد العراق	د. رجائي عبد الرحمن عبد القادر عوض
abdelrazek.sayed@yahoo.com	أثر التحول الرقمية على حقوق الملكية الفكرية دراسة تحليلية	كلية جدة العالمية المملكة العربية السعودية	عبد الرزاق وهبه سيد أحمد
saada.benziane@univ-mascara.dz mohamed.salem@univ-mascara.dz	الإطار المفاهيمي للتحول الرقمي وعلاقته بالتنمية المستدامة	جامعة معسكر	د/ بن زيان سعادة د/ سالم محمد
ahlem.kara@univ-relizane.dz nawal.chemma@cu-relizane.dz	Digital transformation as a	University of	KARA Ahlem CHEMMA Nawal

	tool for sustainable development in the Algerian tourism sector	Relizane	
rachida.bouker@univ-mosta.dz:	التنمية المستدامة في الجزائر: تحليل للمفهوم والتحديات	جامعة مستغانم	د/بوكر رشيدة
ahmed.zaoui@cu-barika.dz habiba.louhani@univ-batna.dz	الحوكمة: المفهوم والأطراف	المركز الجامعي بريكة جامعة باتنة 01	د/ أحمد زاوي د/ حبيبة لوهاني
miloud.djebari@univ-relizane.dz	التحول الرقمي ومظاهره في التشريع الجزائري	جامعة غليزان	د/ جباري ميلود
oulhadj.dfc@gmail.com 	الأطر القانونية للمعاملات الإلكترونية البنكية ودورها في تحقيق التنمية الاقتصادية في إطار تحديات ثورة الرقمنة	المركز الجامعي بريكة	د/ أوييرة محمد السعيد
Khalil.ouldounnghi@ummto.dz Hocine.zaouch@ummto.dz	دراسة الإطار النظري لكل من والتحول الرقمي والتنمية المستدامة	جامعة تيزي وزو	ط.د/ خليل ولد ونوغي د/ زاوش حسين
reciouai.amal@univ-ghardaia.dz abouelkacem.aissa@univ-ghardaia.dz	الإطار المفاهيمي لمصطلحات التحول الرقمي والتنمية المستدامة	جامعة غرداية	ط.د.د أمال رسيوي د. أبو القاسم عيسى
f.maiza@univ-skikda.dz s.hedfi@univ-skikda.dz	قراءة مفاهيمية حول التحول الرقمي والتنمية المستدامة في الجزائر	جامعة سكيكدة	ط.د/ معيزة فؤاد أ.د/ هادفي سمية
Mourad.47dz@gmail.com	الإطار القانوني للتجارة الإلكترونية	جامعة غرداية	د/ أولاد النوي مراد

ounissi.dounia@univ-ghardia.dz	وأثره على التنمية المستدامة		ط.د/ اونيسي دنيا
moussa.khaled@univ-tebessa.dz boussahiaabdelhakim20@gmail.com	الإطار المفاهيمي لمصطلحات التحول الرقمي والتنمية المستدامة	جامعة تبسة جامعة الجزائر 01	ط.د/ خالد موسى د/ بوساحية عبد الحكيم
مناقشة عامة			
<div> <div> الجلسة الثانية: 09.20 سا الثلاثاء 07 ماي 2024 رئيس الجلسة: أ.د. سماح محمودي </div> <div> المجلس الدولي : التحول الرقمي كآلية لتحقيق التنمية المستدامة بين التشريع الجزائري والتنظيميات القانونية والثريد الإلكترونية - الإيميل- </div> </div>			
اسم ولقب المتدخل:	الجامعة:	عنوان المداخلة:	
د. عليلي عبد السلام أ.د محمودي سماح	المركز الجامعي بركة	التحول الرقمي: قراءة في المضامين - واقع، رهانات، وتحديات	abdesselam.alili@cu-barika.dz mahmoudisamah@yahoo.fr
أ.د/ زيوش سعيد أ.د/ بولحية شهيرة	المركز الجامعي بركة	دور التحول الرقمي في تحقيق التنمية المستدامة	said.ziouche@cu-barika.dz
د. قفاف فاطمة د. كريمة عبد الله محمد ادراه	المركز الجامعي بركة الجامعة الاسمية الإسلامية-ليبيا	الحماية الجنائية للتجارة الالكترونية	fatma.gaffaf@cu-barika.dz jaemmmmjae4@gmail.com
أ.د/ عنتر بن مرزوق أ.د/ إسماعيل زروقة	جامعة مسيلة	الحكومة المحلية في الجزائر في ظل التحول الرقمي	antara.benmerzoug@univ-msila.dz ismail.zerrouga@univ-msila.dz
د/ عبد الله أحمد محمد عليوه	مصر	تأثير التحول الرقمي علي دعم الميزة التنافسية المستدامة في أعمال التجارة الالكترونية	Abdallua.elawa2011@gmail.com
د. فاضل رابع	المركز الجامعي بركة	الرقمنة كرافعة للتنمية المحلية المستدامة	rabah.fadel@cu-barika.dz

ameur.henni@univ-msila.dz habache.imran@univ-khenchela.dz	التجربة الجزائرية في الإدارة الالكترونية الهادفة إلى عصنة الإدارة العمومية: بين التشريعات والتطبيقات	جامعة محمد بوضياف - المسيلة جامعة عباس لغرور - خنشلة	د. عامر هني د. عمران هباش
siham.abbassi@cu-barika.dz yaichtemem@yahoo.com	نحو رقمنة قطاع التعليم العالي في الجزائر: رؤية عن قرب «مواكبة للنظم المقارنة أم استجابة لمتطلبات سوق العمل»	المركز الجامعي بركة جامعة بسكرة	د/ عباسي سهام أ.د/ شوقي يعيش تمام
hamdi.djalila@essg-annaba.dz	تعزيز دور الاقتصاد الرقمي في تحقيق التنمية المستدامة	المدرسة العليا لعلوم التسيير عنابة	د. حمدي جلييلة ايمان
Hattabkhaled84@gmail.com	التحول الرقمي والمعاملات المالية والإدارية " رقمنة قطاع العدالة نموذجا	جامعة سوسة تونس	ط.د/ جطلت خالد
hamadakhar27@gmail.com	مكينة الإدارة الضريبية بما يساهم في تحسين الحصيلة الضريبية	كلية القانون جامعة الإسراء العراق	د. حمادة خير محمود أحمد
zinelabidine.lattar@cu-barika.dz imene.rahmani@cu-barika.dz	مكافحة الشروط التعسفية في عقود الاستهلاك الإلكترونية بين التشريع الجزائري والتشريعات المقارنة	المركز الجامعي بركة	د. لطار زين العابدين د. رحمانى ايمان
adrici31@yahoo.fr	مفهوم الادارة الالكترونية	جامعة جيلالي لباس سيدي بلعباس	د/ دريسي امينة
Ghania.fenni@cu-barika.dz Halimasaadia.taleb@cu-barika.dz	التجارة الالكترونية في الجزائر - قراءة تحليلية لآليات الممارسة والحماية القانونية.	المركز الجامعي بركة	د/ فني غنية ط.د/ حليلة السعدية طالب

kamel.latraoui@cu-barika.dz	المقاصة الالكترونية كآلية لتسوية المعاملات المصرفية الالكترونية	المركز الجامعي بركة	د. العطراوي كمال
s.boualili@univ-alger.dz	البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الجزائر وأثره على التحول الرقمي	جامعة الجزائر 01	ط.د/ بوعلي سي عيسى
messadekayachi@gmail.com chawkidjeddi@gmail.com	التحول نحو الاقتصاد الرقمي في الجزائر لتحقيق التنمية المستدامة	جامعة تبسة	ط.د. عياشي مصدق أ.د شوقي جدي
Hamza.djghballou@univ-bba.dz houria.nasri@univ-bba.dz	استشراف آفاق التحول الرقمي ومساهمته في تعزيز أبعاد التنمية المستدامة	جامعة برج بوعرييج	ط.د/ حورية نصري د/ حمزة جغبلو
hichamameur@cu-barika.dz chouabbisara89@gmail.com	تحديات التنمية المستدامة في الجزائر	المركز الجامعي بركة جامعة الطارف	د/ هشام عامر د/ شواي سارة
lmahcer@yahoo.fr	مفهوم الإدارة الالكترونية واهدافها	جامعة تلمسان	د/ محصر لطفي
kadourdrif@gmail.com	معوقات اعتماد الادارة الالكترونية في الجزائر وسبل مواجهتها	جامعة سطيف 02	د/ ضريف قدور
benahmedhouria500@gmail.com	في الالكترونية التحولات أثر على العمومية الصفقات مجال التنمية المستدامة	جامعة تلمسان	د/ بن أحمد حورية
i.benmohamed@univ-skikda.dz a.abdelbaki@univ-skikda.dz	دور التعلم الآلي في تحسين جودة العملية التعليمية من وجهة نظر عينة من أساتذة كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير بجامعة 20 أوت 1955	جامعة سكيكدة	د. إيمان بن محمد د. أميرة عبد الباقي



f.mahboub@centre-univ-mila.dz Chettah.fatimazohra@centre-univ-mila.dz	سكيدة استراتيجيات التحول الرقمي لتحقيق أهداف التنمية المستدامة في الجزائر	المركز الجامعي ميله	د. فاطمة محبوب ط.د فاطيمة الزهراء شطاح
souad.benkhadir@univ-tiaret.dz	دور الإدارة الإلكترونية في إصلاح منظومة الضمان الاجتماعي.	جامعة ابن خلدون _تيارت	ط.د/ بن خدير سعاد

مناقشة عامة

الجلسة الثالثة: 09.20 سا الثلاثاء 07 ماي 2024

رئيس الجلسة: د. طويرات عبد الرحمان

اسم ولقب المتدخل:	الجامعة:	عنوان المداخلة:	البريد الإلكتروني - الإيميل-
د/ منصور أسماء	المركز الجامعي تيبازة	الصيرفة الالكترونية كآلية للتحول الرقمي في المعاملات المالية	mansour.asmaa@cu-tipaza.d z
ط.د عيساوي فروجة ط.د عيساوي حياة	جامعة الجزائر 03 جامعة بومرداس	رقمنة القطاع السياحي كخيار استراتيجي لتحقيق التنمية السياحية المستدامة	aissaoui.feroudja@univ-alger3.dz h.aissaoui@univ-boumerdes.dz
ط.د/ أحمد نوي أ.د/ نويس نبيل	المركز الجامعي بركة	"دور الرقمنة في تعزيز ثقة المستثمر: دراسة حالة للمنصة الرقمية التابعة للوكالة الجزائرية لترقية الاستثمار"	ahmed.noui@cu-barika.dz nabil.nouis@cu-barika.dz
د/ فارس مزوزي د/زيد الخيل توفيق	جامعة الطارف	تطبيقات الإدارة الالكترونية في الجزائر ومتطلبات الإصلاح	mazouzi-faris@univ-el-tarf.dz zidalkhil-toufik@univ-el-tarf.dz
د/ أسماء قطاف تمام	جامعة بسكرة	دور التحول الرقمي في الرقي	asma.guettaftemam@univ-biskra.dz

	بالإدارة العمومية بالجزائر دراسة في المعوقات والتحديات		
m.siham84@hotmail.fr	القوة الثبوتية للكتابة في ظل التحول الرقمي الإلكتروني في العقد التجاري	المركز الجامعي مغنية	د/ سهام المر ط.د/ بن عيسى فتيحة
bachir.dali@univ-mascara.dz	دور التجارة الإلكترونية في تطوير التنمية المستدامة	جامعة معسكر	أ.د. دالي بشير
k.mokrani@univ-setif2.dz m.bnkhifa@univ-setif2.dz	رقمنة قطاع الاستثمار: المنصة الرقمية للمستثمر.	جامعة سطيف 02	د. مقراني خلود د. بن خليفة مريم
douadiben2010@gmail.com s.bounoua@univ-chlef.dz	المفاتيح الأساسية المساعدة على دعم جهود التحول الرقمي للاقتصاد العربي -المساهمة في تحقيق اهداف التنمية المستدامة	جامعة الجزائر 03 جامعة الشلف	د.بن الدين دواوي د.بونوة سميرة
seid_guaoui@univ-msila.dz	مسار رقمنة العمليات المالية في الهيئات والإدارات العمومية	جامعة المسيلة	د. قاوي السعيد
hamidou.med94@gmail.com	مفهوم العقد الإلكتروني في التشريعات المقارنة	جامعة بشار	ط.د/ حوش محمد أ.د/ موساوي عبد الحليم
rachahf24@gmail.com yedou_m@yahoo.fr	التعليم المدمج كآلية لتحقيق الجودة في مؤسسات التعليم العالي.	جامعة البليدة 02	ط.د/هادف رشا أ.د/ يدو محمد

Wiam.baghiani@cu-barika.dz	التحول الرقمي في الجامعة الجزائرية	المركز الجامعي بركة	د. بغياني وئام
moulayat.boukhatem14@gmail.com benamar_guellili@yahoo.fr	مُعَوَّات تطبيق الرقمنة وسبل مواجهتها (قطاع التعليم العالي والبحث العلمي نموذجًا)	جامعة تيارت المركز الجامعي مغنية	د/ موليَّات بُوخَاتِم د/ قِلِيلِي بِنَعْمَر
belhoucinihamza@yahoo.fr	نحو مفهوم حديث للتحكيم كآلية لتسوية منازعات عقود التجارة الالكترونية	جامعة سيدي بلعباس	د. بلحسيني حمزة
brahim.benyahia@cu-barika.dz azeddine.daas@cu-barika.dz	دور الاقتصاد الدائري في تحقيق التنمية المستدامة	المركز الجامعي بركة	د. بن يحي إبراهيم د. دعاس عزالدين
mohammed.guiri@cu-barika.dz menanemeriem@gmail.com	التحول الرقمي توجه إستراتيجي معاصر نحو تحقيق ميزة تنافسية مستدامة: البنك الوطني الجزائري BNA أنموذجًا.	المركز الجامعي بركة جامعة الجزائر 03	ط.د/ محمد قيري ط.د/ مريم منان
hawa@gmail.com benabidinmohamedamin@gmail.com	الأطر القانونية للمعاملات الالكترونية الرقمية ودورها في تحقيق التنمية الاقتصادية في إطار تحديات الثورة الرقمية	جامعة غرداية	ط.د/ محمد أمين بن عبيد أ.د/ حواء سالم
alaeddine.youcefi@cu-barika.dz mounir.benazoug@univ-tiaret.dz	حماية المستهلك من مخاطر التعاقد الالكتروني في التشريع الجزائري	المركز الجامعي بركة جامعة ابن خلدون تيارت	د. يوسف علاء الدين د. بن عزوق منير
hanane.allaoua@univ-bejaia.dz lynda.boudrahem@univ-bejaia.dz	التجارة الالكترونية كوسيلة للتحويل من الاقتصاد التقليدي الى الاقتصاد الرقمي	جامعة بجاية	د/ علاوة حنان د/ بودراهم ليندة

منـاقـشة عـامة

الثلاثاء 07 ماي 2024

الجلسة الرابعة: 09.20 سا

رئيس الجلسة د. مرجال عائشة

اسم ولقب المتدخل:	الجامعة:	عنوان المداخلة:	البريد الإلكتروني - الإيميل
ط.د/ البركي، مبروكة كريم محمد	جامعة الشاذلي بن جديد الطارف	الإطار المفاهيمي لمصطلح التحول الرقمي	m.abdelgader@univ-eltarf.dz
د. احمد تقي الدين عرايسية	جامعة البليدة 2	دور المراقب الميزانياتي في ظل رقمنة الإدارة وإصلاح الميزانية	a.araisia@univ-blida2.dz
د/ نويرة محمد الامين د/ مقدم رشا	جامعة الطارف	دور التحول الرقمي في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة في الجزائر	m.nouiri@univ-eltarf.dz rachamoka23@gmail.com
أ/ جابري موسى	المركز الجامعي علي كافي تندوف	تأثير التحول الرقمي في المجال القضائي على ضمانات المحاكمة العادلة في التشريع الجزائري	djabri.moussa@yahoo.fr -
د. زروق نوال	جامعة محمد لمين دباغين، سطيف 2	قطاع العدالة في الجزائر بين جهود العصرية وتحديات الرقمنة	zerrouk@gmail.com
د/ بوعيشاوي مراد ط.د/ لعلاوي النوازي	جامعة المدية	رقمنة المالية العمومية في الجزائر	Bouaichaouimourad@gmail.com laalaouikhaled79@gmail.com
د/ بوعكة كاملة	جامعة المسيلة	مدلول مصطلحي التنمية المستدامة والتحول الرقمي	kamlabouokka@yahoo.com
د. سليمان عبد الحكيم د. بويباون مسعود	المركز الجامعي بركة جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي	أهمية التجارة الإلكترونية في دعم التسويق الدولي لمنتجات المؤسسات الاقتصادية الجزائرية	abdelhakimslimani@cu-barika.dz bouibam@yahoo.fr
د. ساكري زبيدة	جامعة باتنة 1	التحول الرقمي وعلاقته بالتنمية	Sakri.zoubida@univ-batna.dz

d.chekirine@univ-dbk.m.dz	المستدامة	جامعة خميس مليانة	د. شكيرين ديلمى
serage19844@gmail.com herouz.khelifa@univ-msila.dz	مساهمة التحول الرقمي في تحقيق التنمية المستدامة	المركز الجامعي تيبازة جامعة مسيلة	د. سالم سليمان د. خليفة حروز
hattabkhaled84@gmail.com	التحول الرقمي والمعاملات المالية والإدارية (رقمنة قطاع العدالة أنموذجا)	جامعة سوسة (تونس)	ط.د/ خطاب خالد
messaotekhailia@gmail.com	مفاهيم أساسية حول التنمية المستدامة	جامعة البليدة 02	ط.د/ تخايلية مسعودة د/ جلود صالح
samir.makhlouf@univ-msila.dz hanane.bounif@univ-msila.dz	التحول الرقمي - المفهوم والأهداف	جامعة مسيلة	ط. د/ سمير مخلوف د./ بونيف حنان
h.chenatlia@univ-skikda.dz merasana93@gmail.com	مدخل مفاهيمي حول التحول الرقمي والتنمية المستدامة في الجزائر	جامعة سكيكدة جامعة أم البواقي	ط.د/ شنتالية حسين أ.د/ مرامية سناء
dlattoui@gmail.com selkhine.benchenaf@univ-medea.dz	من الحكومة الإلكترونية إلى الحوكمة الإلكترونية: نحو نموذج للحكومة الإلكترونية	جامعة الجلفة جامعة المدية	د/لعطوي جلول ط.د/ سلخين بن شناف
badri.adel@cu-tipaza.dz	الرقمنة في القطاعات الاقتصادية لحماية البيئة في إطار التنمية المستدامة في الجزائر	المركز الجامعي عبد الله مرسل تيبازة	ط.د/ بدري عادل د. حماد سمية
mohamed.ghazala@univ-relizane.dz Bouziane.chaib@gmail.com maghnia.lakrench@univ-relizane.dz	أثر التحول الرقمي في دعم المعاملات العقارية آلية لتحقيق التنمية المستدامة	جامعة غليزان	ط.د/ محمد غزالة د. بوزيان شايب ط.د/ لأكرنش مغنية
fatehmessaoudi1982@gmail.com zakaria.hrizi@univ-msila.dz	التحول الرقمي والتنمية المستدامة - إطار مفاهيمي	جامعة المسيلة	ط.د/ مسعودي فاتح د/ حريزي زكرياء

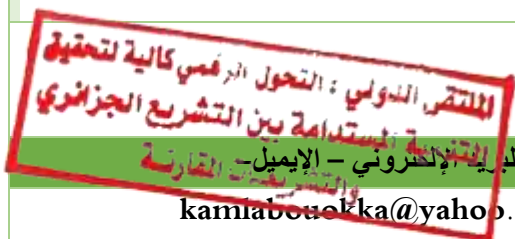
messaoud_khatoui@yahoo.com h.akkouche@lagh-univ.dz	تأثير التحول الرقمي على الإستثمار	جامعة الاغواط	د/خطوي مسعود د/ عكوش حنان
drifamoussaoui@hotmail.com boukhersbelaid@yahoo.fr	التحول الرقمي في مجال الإستثمار: المنصة الرقمية للمستثمر نموذجا	جامعة تيزي وزو	د/ طريقة موساوي د/ بوخرس بلعيد
bendikha.mohamed@univ-ghardaia.dz prof.khatoui@gmail.com	دور اليات التحول الرقمي في تجسيد التنمية المستدامة	جامعة غرداية	ط.د/ بن ديدة محمد زكريا د. خطوي عبد المجيد
azzeddine.tebache@univ-bejaia.dz	المسألة الجزائرية لمقدم خدمة الاتصال الرقمي كاحد معوقات التحول الرقمي	جامعة بجاية	د/ طباش عز الدين

مناقشة عامة

الثلاثاء 07 ماي 2024

الجلسة الخامسة: 11.00 سا

رئيس الجلسة د. سلاحي بوبكر



اسم ولقب المتدخل:	الجامعة:	عنوان المداخلة:	البريد الإلكتروني - الإيميل - الهاتف
د. بوعكة كاملة	جامعة محمد بوضياف - المسيلة-	مدلول مصطلحي التنمية المستدامة والتحول الرقمي .	kamlaboukka@yahoo.com
د/ خالد شروعات	جامعة ورقلة	إشكالات تطبيق التحول الرقمي في الجزائر	chebouatkhaled@gmail.com
د/ رقية بوقراس	جامعة مستغانم	جدلية التحول الرقمي في العلاقات الدولية	roukai.boukarras@univ-mosta.dz
د/ بعلاش عصام د/ سحنون خالد	جامعة تيارت	دور التحول الرقمي في تحقيق اهداف التنمية المستدامة	Baalache.assam@univ-tiaret.dz Khaled.sahnoune@univ-tiaret.dz

farid.belaidi@univ-tlemcen.dz moussa.menouar@univ-tlemcen.dz	دور التحول الرقمي في دعم تنافسية الموانئ البحرية الجزائرية	جامعة تلمسان	د/ بلعدي فريد ط.د/ موسى منور
mohamed.cheaa@univ-msila.dz dakhane.nouredine@gmail.com	الممارسات العالمية في حقل التنمية الرقمية: فرص التمكين والشمول للدول النامية	جامعة المسيلة	أ.د. شاعة محمد أ.د. دخان نورالدين
souriakaddourbenattia@gmail.com	دور التحول الرقمي في تحقيق التنمية المستدامة	جامعة تلمسان	ط.د/ قدور بن عطية صورية
daghrir.yousra@univ-guelma.dz benyoub fatma@univ-guelma.dz	لتعزيز كمدخل الرقمي التسويق لدي تجارية ال العلامة قيمة والسفر السياحة وكالات دراسة ميدانية لوكالة نوميديا للسياحة- قالمة	جامعة قالمة	ط.د/ دغير يسرى د/ بن يوب فاطمة
Abdelghani.hamrit@univ-msila.dz	رحلة التحول الرقمي في الجزائر: "تحسين الخدمة العمومية نحو مجتمع أفضل"	جامعة المسيلة	د. حمريط عبد الغني
meddah.larbi@univ-tiaret.dz djimikounouz4@gmail.com	التحول الرقمي آلية لمسايرة التحولات الاقتصادية والاجتماعي	جامعة ابن خلدون تيارت ملحقة السوقر جامعة ابن خلدون _ تيارت	د. العربي مداح أ. بلهوارى جميلة
dr.youcefahmouda@gmail.com	"تأثير التحول الرقمي على الحكومة الرشيدة في إدارة القطاع العام في الجزائر"	جامعة صفاقس تونس	ط.د/ يوسف احمودة
ayache.boucharif@univ-batna.dz- dalel.bahri@univ-batna.dz -	استراتيجية الجزائر 2020: رهانات رقمنة القطاع العام	جامعة باتنة 1	- ط.د/ عياش بوشريف - أ.د/ دلال بحري

a.haidas@cu-elbayadh.dz	التجارة الالكترونية وتقنية سلاسل الكتل في العقود الذكية	المركز الجامعي البيض	حيداس عبد القادر د.مهر حاج أمحمد
allel.yacine@univ-guelma.dz yalles.assia@univ-guelma.dz	تأمين وسائل الدفع المعتمدة في التجارة الإلكترونية	جامعة قالمة	د/ ياسين علال د/ يلس أسيا
ikram.hafssaoui@univ-jijel.dz elalaia.aziz@cu-tipaza.dz	أثر استخدام التكنولوجيا المالية على جودة مخرجات النظام المحاسبي المالي في المؤسسات الاقتصادية - دراسة حالة الجزائر-	جامعة جيجل المركز الجامعي تيبازة	ط.د/ حفصاوي إكرام ط.د/ خلايفية عزيز
housem4g@gmail.com	دور التحول الرقمي في تحسين مناخ الاستثمار	جامعة أم البواقي	ط.د حسام بن الصغير
n.gorria@univ-eltarf.dz	الإطار القانوني للضريبة على نشاط الاقتصاد الرقمي "التجارة الالكترونية نموذجا"	جامعة الطارف	د/ نذير فوزية
said.graoui@cu-barika.dz	التحول الرقمي في الجزائر: الواقع والمعوقات	المركز الجامعي تيبازة المركز الجامعي بركة	د. فرقاني نور الإسلام ط.د/ قراوي السعيد
miloudiafaf7@gmail.com afef.miloudi@fdsf.u-sfax.tn	أثر الرقمنة على تحقيق التنمية المحلية في ظل القانون الجزائري والتونسي	جامعة صفاقس تونس	ط.د/ ميلودي عفاف
Ahlahmarrache50@gmail.com mehriamira@gmail.com	دور التحول الرقمي للإدارة القضائية في تحقيق التنمية المستدامة	جامعة حمة لخضر - الوادي	د. أحلام حراش د/ مهري أميرة
touirat2012@gmail.com	الرقمنة في مجال إبرام الصفقات العمومية - دراسة على ضوء	المركز الجامعي بركة	د/ طويرات عبدالرحمان

مناقشة عامة

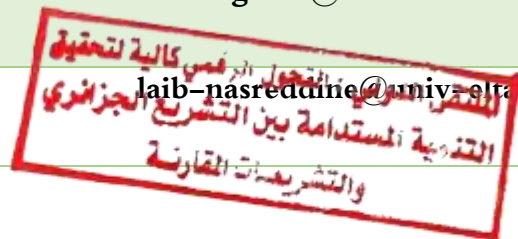
الجلسة السادسة: 11.00 سا الثلاثاء 07 ماي 2024

رئيس الجلسة د. ذبيح هشام

اسم ولقب المتدخل:	الجامعة:	عنوان المداخلة:	البريد الإلكتروني - الإيميل-
أ/ طاع الله ليليا أ/ بوهروور نور الهدي	المركز الجامعي بريكة	Digital Transformation in Algeria: Assessment and Obstacles	Lila taallah@cu-barika.dz Nourelhouda.bouherour@cu-barika.dz الملحق الوطني: التحول الرقمي كآلية لتحقيق التنمية المستدامة بين التشريع الجزائري والتشريعات المقارنة
د/ سليمان لخميسي د. بوراوي أحمد	جامعة باتنة 01	التحول الرقمي وعلاقته بالحوكمة الرقمية والمالية لتحقيق التنمية المستدامة	kamel.slimane@gmail.com
أ.د/ ربيع قرين ط.د/ عائشة بشكري	المركز الجامعي ميلة	التحول الرقمي في الجزائر واقع وتحديات مع التطرق للتجربة الجزائرية	r.grine@centre-univ-mila.dz bechkri.aicha@centre-univ-mila.dz
د. رزيقة عليلي د. عائشة بن النوي	المركز الجامعي بريكة	التحول الرقمي في الجزائر خيار ام حتمية-رؤية تحليلية لمدى النضج الرقمي-	razika.alili@cu-barika.dz aicha.bennoui@cu-barika.dz
د/بن منصور اليمين. د/يسمينه برعودي.	المركز الجامعي بريكة جامعة باتنة 1	التحول الرقمي وأثره على الطفل	Lyamine.benmansour@cu-barika.dz
د/ مخلوفي مليكة د/ أعراب كميلا	جامعة تبزي وزو	تطبيق الإدارة الإلكترونية في الجزائر بين المتطلبات والصعوبات	makhloufimalika19@gmail.com kamila.arab@ummto.dz
د. مشنة نسرين	المركز الجامعي بريكة	تحديات رقمنة قطاع العدالة على	nesrine.mecheta@cu-barika.dz

	ضوء القانون 03/15 المتعلق بعضرة العدالة		
benmammarsaid@gmail.com	انتشار الجرائم الاقتصادية والمالية في ظل التحول الرقمي ومخاطرها على التنمية المستدامة	جامعة الأمير عبد القادر للعلوم الإسلامية- قسنطينة	د. بن معمر سعيد
yahia108@gmail.com djarafilyes@gmail.com	المواطنة في ظل التحول الرقمي: الفرص والتحديات	جامعة الشهيد حمة لخضر- الوادي.	د. مجيدي يحي ط.د/ جراف الياس
hicham.debih@cu-barika.dz	مظاهر رقمنة الإدارة العمومية : دراسة مقارنة بين الجزائر وبنغلادش	المركز الجامعي بركة الجامعة الاسلامية العالمية شيتاغونغ بنغلادش	د/ هشام ذبيح أ. محمد أبو طه المكي
berrazohra@gmail.com ahmed.barka@cu-barika.dz	الترخيص كضابط لممارسة نشاط التصديق الإلكتروني في التشريع الجزائري	جامعة البلدة 2 المركز الجامعي بركة	د/ به الزهرة ط.د/ بركة امال
kawternm99@gmail.com a.slamamina2012@gmail.com	التحول الرقمي في الجزائر - واقع وتحديات -	جامعة جيلالي لباس سيدي بلعباس	ط/د نعيم كوتر نور الهدى د/ سلامة امينة
arroussi.ali@univ-adrar.edu.dz	الإدارة والتحول الرقمي	جامعة احمد درايعية ادرا	ط.د/ عروسي علي
bounsoumia@gmail.com	تحقيق التنمية المستدامة عبر التحول الرقمي في الإدارات العمومية	جامعة أم البواقي	بونويوة سمية
hawa@gmail.com benabidmouhamedamin@gmail.com	الأطر القانونية للمعاملات الالكترونية الرقمية ودورها في تحقيق التنمية الاقتصادية في إطار تحديات الثورة الرقمية.	جامعة غرداية	د.ا/ حواء سالم ط.د/ محمد أمين بن عبيد

senoussaouisoum@gmail.com	أثر رقمنة الإدارة العمومية على تفعيل مبادئ المرفق العام	جامعة الجزائر 1	د سنوساوي سمية
amelsoltan@gmail.com	التحول الرقمي والتنمية المستدامة؛ المتطلبات والمؤشرات	جامعة الحاج لخضر باتنة 1 - الجزائر	ط.د/ أمال سلطان
hana.kisrane@cu-barika.dz	التحول الرقمي في مصر كآلية لتحقيق التنمية المستدامة	المركز الجامعي بركة	د. هناء قيصران
abdelhakim.bissar@univ-msila.dz antar.boutiara@univ-msila.dz	التحول الرقمي والحوكمة الرقمية ومقاربات تحقيق التنمية المستدامة	جامعة المسيلة	د. بيبصار عبد الحكيم أد. بوتيارا عنتر
Barkat-imadeddine@univ-eltarf.dz	دور التحول الرقمي في تطوير التجارة الإلكترونية في الجزائر	جامعة الطارف	د. عماد الدين بركات
razika.lemouchi@univ-constantine2.dz abdelbasset.chouaou@univ-constantine2.dz	متطلبات التحول نحو التراث الأرشيفي الرقمي: دراسة في الاحتياجات والعوائق قطاع العدالة نموذجا	جامعة قسنطينة 2	ط.د/ لموشي رزيقة د. شواو عبد الباسط
mounir.berrabah@cu-barika.dz	المنصات الرقمية كأداة للتحول الرقمي وأثرها في تحقيق التنمية المستدامة	المركز الجامعي بركة جامعة المسيلة	د. برايح منير أ.د/ رضا مهدي
z.bennouli@univ-eltarf.dz silin.m@centre-univ-mila.dz	رقمنة قطاع التعليم العالي في الجزائر نظام المودل نموذجا	جامعة الطارف المركز الجامعي ميله	د. بن نولي زرزور د. سليمان محمد الصغير
i.taguida@univ-eltarf.dz	التحول الرقمي كآلية استراتيجية لدعم أبعاد التنمية المستدامة	جامعة الطارف	ط.د/ إيمان تقيدة
laib-nasreddine@univ-eltarf.dz	الحماية الجنائية للبيانات الشخصية في ظل التحول الرقمي	جامعة الطارف	د/ العايب نصر الدين د/ خولة غرايبية

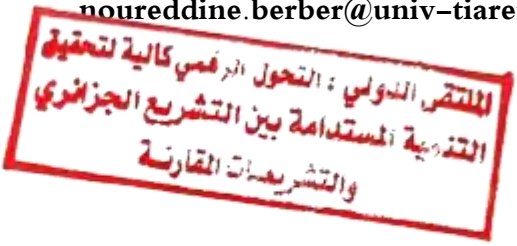


مناقشة عامة

الجلسة السابعة: 11.00 سا الثلاثاء 07 ماي 2024

رئيس الجلسة د. لقليب سعد

اسم ولقب المتدخل:	الجامعة:	عنوان المداخلة:	البريد الإلكتروني – الإيميل:-
د. بوزورين فيروز	جامعة فرحات عباس سطيف 1	آليات وتحديات التحوّل الرقمي في المرافق والإدارات العمومية الجزائرية	fairouzpme@yahoo.fr
د. بخوش إكرام أ. وحشي أمير	المركز الجامعي بركة	التنمية والتنمية المستدامة أي علاقة ؟ لأي دور؟	ikram.bakhouch@cu-barika.dz amir.ouahchi@cu-barika.dz
أ.د/ براهيم السعيد د. كشيدة الطاهر	جامعة المسيلة	الاقتصاد الرقمي في الجزائر	said.berrabah@univ-msila.dz tahar.kouchida@univ-msila.dz
د. سعيدة عبد الكريم	جامعة حمه لخضر الوادي	أثر تطبيق الحوكمة الرقمية على تنفيذ اهداف التنمية المستدامة – افاق 2030.	abdelkarim@univ-eloued.dz-
د/ احمد بن يوسف ط.د/ فاطمة بلقواسمي	جامعة الشلف	تقييم جهود الإصلاح في قطاع التكنولوجيات الحديثة للإعلام والاتصال في الجزائر وتحديات تقليص الفجوة الرقمية	a.benyoucef@univ-chlef.dz f.belgouacemi@univ-chlef.dz
د. بن ميمون إيمان د. عميمر فضيلة	جامعة عين تموشنت	تقييم التحوّل الرقمي للحكومة في الجزائر من خلال مؤشر GEMS	imane.bennimoun@univ-temouchent.edu.dz fadhela.amimer@univ-temouchent.edu.dz
أ.د/ بسوح نظيرة	المدرسة العليا لإدارة	Le Commerce	bessouh_nadira@yahoo.fr

messimenpro@gmail.com	Electronique en Algérie : Tendances Actuelles et Perspectives Futures Electronic Commerce in Algeria : Current Trends and Future Prospects	الاعمال – تلمسان	ط.د/ مسعي ايمان
Tarek.benguesmi@cu-barika.dz legouguifateh@yahoo.com brahim.benyahia@cu-barika.dz	تطبيقات خدمات الابتكار المعرفي وألياته في مراقبة وضبط التجارة الإلكترونية	المركز الجامعي بركة جامعة ام البواقي المركز الجامعي بركة	د/ طارق بن قسبي د/ لقوقي فاتح د/ بوعزيز ابراهيم
f.boughari@univ-chlef.dz noureddine.berber@univ-tiaret.dz 	The digital transformation of financial payment tools in Algeria – analysis of the development of the adoption of electronic payment methods	Université of Tiaret	D.Nour Eddine Berber D.Fatma Zohra Boughari
dalel.bahri@univ-batna.dz ayache.boucharif@univ-batna.dz	استراتيجية الجزائر: رهانات رقمنة القطاع العام	جامعة باتنة 1	١. د/ دلال بحري ط.د/ عياش بوشريف

Saidmerabet101@gmail.com	التحول الرقمي من وجهة إبتيقية (قيمة) : تحديات ومخاطر	جامعة الجزائر 02	ط.د/ سعيد مرابط
abdihmida86@gmail.com	انعكاسات الحوكمة الرقمية على تعزيز التنمية المستدامة	جامعة العلامة أحمد بن يحيى الونشريسي - تسمسيلات	ط.د/ عابدي أحمد أ.د/ مبخوتة أحمد
khichouwarsia7@gmail.com	المعوقات التي تحول دون نمو التحول الرقمي في الجزائر	جامعة بجاية	د/ قيشو وردية
mabrouki-fateh@univ-eloued.dz saida-abdelkarim@univ-eloued.dz	أثر تطبيق الحوكمة الرقمية على تنفيذ اهداف التنمية المستدامة - افاق 2030.	جامعة حمه لخضر الوادي	ط.د/ مبروكي فاتح د/ سعيدة عبد الكريم
dhaouiasp@gmail.com	إشكالية الديمقراطية وبناء مستقبل الدول: تحديات التحول الديمقراطي في دول الربيع العربي.	كلية العلوم السياسية / جامعة صالح بونيدر / قسنطينة -3-	ط.د/ ضاوية بوزريدة
bouزيد.aghelis@univ-bejaia.dz	تفعيل التحول الرقمي لضمان استقلالية القضاء وتجسيد نظام الحوكمة	جامعة بجاية	د. أغليس بوزيد
zou.mohamed39@gmail.com Belhadifatmazohra1940@gmail.com	الادارة الالكترونية وانعكاسات تطبيقها على تحسين الخدمة العمومية في الادارة المحلية - البلدية نموذجا-	جامعة الشهيد حمة لخضر الوادي جامعة الجزائر 03	د/ محمد زواري فرحات ط.د/ بلهادي فاطمة الزهرة
	الكتابة الإلكترونية في إطار ممارسات التجارة الالكترونية	جامعة الجزائر 1	د. بن سليمان شريفة د. لنوار عبد الرحيم
nadjet.benfreiha@univ-dbkm.dz miloud.ferhoul@univ-dbkm.dz	واقع التحول الرقمي في المؤسسات -دراسة لأهم	جامعة الجيلالي بونعامة- خميس مليانة	أ.د/ نجاة بن فريحة ط.د/ فرحول ميلود

	انجازات المملكة العربية السعودية -		
Nouara.tabi@univ-bba.dz	"استراتيجية التحول الرقمي كآلية لتحقيق أبعاد التنمية المستدامة في الجزائر"	جامعة البشير الابراهيمي - برج بوعريريج -	د. بوجادي صليحة ط.د نؤارة طابي
Karimaabassi.prof@gmail.com	تداعيات التهديدات السيبرانية على الثقافة الرقمية.. الذكاء الاصطناعي نموذجا	جامعة سطيف 2	د. عباسي كريمة ط.د جلول ريمة
slaimidjamila@outlook.fr saliha382016@gmail.com	استراتيجية التحول الرقمي لتحقيق التنمية المستدامة - بين الضرورة والمخاطر	جامعة تيسمسيلت	د/سلايمي جميلة د/بن علي صليحة
brahim.smahi@univ.mascara.dz zakaria11benaicha@gmail.com	أثر الحوكمة الإلكترونية على نشاط الإدارة العامة (من خلال الوسيلة القانونية الانف ا ردية	جامعة معسكر	د/ سماحي إبراهيم د/ بن عائشة زكرياء
Asma.karika@univ-bba.dz Abdelmoumene.sihamdi@univ-bba.dz	حوكمة الإدارة الالكترونية ودورها في تحقيق أهداف التنمية المستدامة في الجزائر	جامعة برج بوعريريج	د/ فريفة أسماء د/ سي حمدي عبد المومن
mouna-chetehouna@univ-eloued.dz malika-betina@univ-eloued.dz	أثر الرقمنة على الخدمات المرفقية في قطاع التعليم العالي	جامعة الوادي	ط.د/ شتحنونة منى أ.د/ بطينة مليكة
mahdiasma836@gmail.com goucem.yasmine@univ-guelma.dz	علاقة التحول الرقمي بالتجارة الالكترونية في الجزائر	جامعة قالمة	د/مهدي أسماء د/قوسم ياسمين
	تحولات الإدارة المحلية الجزائرية:	جامعة الجزائر 3	د. عبد العزيز ضيافي

diafi.abdelaziz@univ-alger3.dz	من مقتضيات الإصلاح الإداري إلى ضرورات التحول الرقمي	جامعة باتنة 1	د. نسيم سابق
naima.guemmaz@univ-msila.dz nadia.brahimi@univ-msila.dz	دور التحول الرقمي في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة في إطار رؤية 2030	جامعة المسيلة	ط.د/ قمار نعيم د/براهيمي نادية

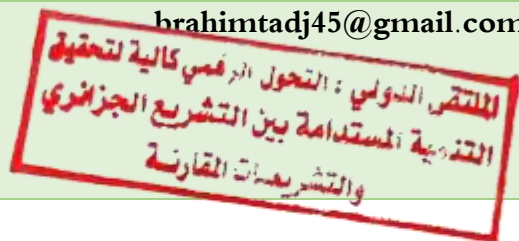
مناقشة عامة

الجلسة الثامنة: 11.00 سا الثلاثاء 07 ماي 2024

رئيس الجلسة د. براهيم منير

اسم ولقب المتدخل:	الجامعة:	عنوان المداخلة:	البريد الإلكتروني - الإيميل-
د/ بلخير محمد آيت عودية ط.د/ إبراهيم العوني	جامعة غرداية	الانتقال الرقمي والإدارة الإلكترونية بين معوقات التطبيق وسلبات ما بعد التطبيق	Ait_aauia.bekheir@univ-ghardia.dz Laouni.brahim @univ-ghardaia.dz
أ.د/ راحية العيد ط.د/ زموري إيمان	جامعة المسيلة	آليات التحول الرقمي لدعم الميزة التنافسية المستدامة	laid.ferahtia@univ-msila.dz
د/ مريم فلكاوي	جامعة 8 ماي 1945 قلمة	التحديات المواجهة للقوانين الضريبية في ظل الاقتصاد الرقمي	felkaoui.meryem@univ-guelma.dz
العربي وردية	جامعة تلمسان	التحول الرقمي كضمانة فعالة لجودة التعليم العالي وتحقيق التنمية المستدامة	warda.lar@univ-tlemcen.dz
ط.د/ خميري رشدي د/ نوال لعشوري	جامعة عنابة جامعة الطارف	التجارة الإلكترونية في المملكة العربية السعودية-واقع وتحديات	rochdikhemiri@yahoo.com lachouri-nawel@univ-eltarf.dz
ط.د/ جمال دالي	جامعة الجزائر 3	التحول الرقمي بين التحديات والمخاطر	dalidjamel@gmail.com

houbad.hayat@unive-oran2.dz2 abdelmalek@univ-oran2.dz1	التحول الرقمي على مستوى الموانئ	جامعة وهران 02	د. حوياد حياة ط.د/ أبركان عبد المالك
Boulahia.med@cu-barika.dz	أثر التحول الرقمي على الحقوق والحريات في الجزائر	المركز الجامعي بربكة جامعة سطيف 2	ط.د/ بولحية محمد ط.د/ قادري زهية
meh_diploma@yahoo.fr	التحول الرقمي في الجزائر	جامعة الجزائر 3	د. سعيد مهديد
a.zeghoudi@cu-aflou.edu.dz hamama26@hotmail.fr	رؤى عالمية لتعزيز التحول الرقمي في السياسات الاقتصادية: دراسة تحليلية للتطورات الحالية والاتجاهات المستقبلية	المركز الجامعي أفلو جامعة الجزائر 1	د/ زغودي عمر ط.د/ محمد شلالي
madioul@yahoo.fr	التحول الرقمي في قطاع الاستثمار كآلية لتحقيق التنمية الاقتصادية في الجزائر	جامعة مولود معمري، تيزي وزو	د. ماديو ليلي
wahiba.laouarem@univ-bba.dz	المحاكمة عن بعد والتقاضي الإلكتروني كآلية لإنجاح قطاع العدالة في ظل التحول الرقمي	جامعة البشير الإبراهيمي، برج بوعرييج	د. لعوارم وهيبة
besma90bsgh@gmail.com	التحول الرقمي في مجال الاستثمار وفق القانون 18/22	جامعة محمد الصديق بن يحيى جيجل	ط.د/ بوصوغة بسمة
saraouikamal14@gmail.com samir.abdellaoui@univ-tlemcen.dz	التحول الرقمي كأداة لتعزيز الحكومة في ظل التوجه الى دعم التنمية المستدامة بالجزائر	جامعة ابن خلدون، تيارت جامعة أبو بكر بلقايد، تلمسان	أ. صحراوي جمال الدين د. عبد اللاوي سمير
brahimtadj45@gmail.com	دور التحول الرقمي في تحقيق التنمية المستدامة على مستوى الإدارة العمومية الجماعات المحلية في الجزائر - نموذجاً-	جامعة الجيلالي اليابس، سيدي بلعباس - الجزائر	ط.د/ تاج براهيم



boubekeur-afaf@outlook.fr	تجليات التحول الرقمي في الإدارة الجزائرية مقارنة بدولة قطر	جامعة ابن خلدون تيارت	د. بوبكر سعيدة
bourayouyacine23@gmail.com	دور التحول الرقمي في تحسين الخدمة العمومية في الجزائر " الادرة الجبائية نموذجاً "	جامعة عنابة	د. بورابو محمد ياسين
amiraboulazreg@gmail.com djebbarbouketir@yahoo.fr	تقييم التجربة الجزائرية في مجال التحول الرقمي: الآفاق والتحديات	جامعة أم البواقي	أميرة بولزرق جبار بوكثير
r.grine@centre-univ-mila.dz bechkri.aicha@centre-univ-mila.dz	التحول الرقمي في الجزائر واقع وتحديات مع التطرق للتجربة الجزائرية	المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف - ميلة.	عائشة بشكري ربيع قرين
a.chaib_ainou@centre-univ-mila.dz n.achouri@centre-univ-mila.dz	رقمنة قطاع الطاقة الجزائري ضمن متطلبات الانتقال الطاقوي لتحقيق التنمية المستدامة	المركز الجامعي عبد الحفيظ بو الصوف ميلة	ط/ د. شايب عينو عبد الوهاب د. عاشوري نعيم
bnsaoucha@gmail.com Lamaralaid608@gmail.com	التحول الرقمي في الإدارات العمومية الجزائرية -الواقع والمأمول- قطاعي الجماعات المحلية والمالية - نموذجاً	جامعة الجزائر 03 جامعة البليدة 02	أ/بن صوشة محمد ط.د/ لعمارة العيد
saad.iouglab@cu-barika dz hbenrahmoune150@gmail.com	دور الرقمنة في رفع جودة خدمات الجماعات الإقليمية	جامعة محمد بوضياف بالمسيلة المركز الجامعي بركة	د. بن رحمون عبد الحميد د. لقلب سعد
مناقشة عامة			
الجلسة التاسعة: 11.00 سا الثلاثاء 07 ماي 2024			

رئيس الجلسة أ. وحشي أمير

اسم ولقب المتدخل:	الجامعة:	عنوان المداخلة:	البريد الإلكتروني – الإيميل–
د. وليد سعد الله	كلية الحقوق والعلوم السياسية تونس	التأصيل القانوني لمفهوم التحول الرقمي ومساهمته في تحقيق التنمية المستدامة	kimo230178@gmail.com
ط.د/ ابراهيمي سيهام أ.د مروان محمد	جامعة وهران	التعبير عن الإرادة في التعاقد الإلكتروني	nassou9394@gmail.com
سواكر ريان ليلي الفتني	جامعة محمد خيضر بسكرة	استراتيجيات التحول الرقمي – دراسة لواقع الإمارات العربية المتحدة–	rayene.souaker@univ-biskra.dz
د. بن صالحية صابر ط.د عمارة حاتم	جامعة الشاذلي بن جديد الطارف	الرقمنة ودورها في تطوير الاستثمار على ضوء القانون 18/22	bensalhiasaber@gmail.com
د. فاروق غازي	جامعة باجي مختار عنابة	الجوانب القانونية للتحول الرقمي في القطاع الصحي في افريقيا بالمقارنة مع الاتحاد الأوروبي	ghazifarouk1@gmail.com
د. شرع قدور ط.د / سويلم سعيد	جامعة غرداية	التحول الرقمي كاستراتيجية للحكومة الإلكترونية وتحقيق التنمية المستدامة	Sabre2709@gmail.com souilem.said@univ-ghardaia.dz
ط.د ليلي فرجي د. فاطمة الزهراء هنان	جامعة بليدة 2 علي لونيسي	التحول الرقمي وتبني نظام التعلم والتعليم عن بعد في مؤسسات التعليم العالي بالجزائر	/
د. لمين هماش	جامعة الشاذلي بن جديد_ الطارف	التحول الرقمي في الجزائر: بين الإرادة السياسية والتحديات الراهنة	lamine.hemmeche@gmail.com

i.hermouche@univ-skikda.dz i.boudebza@univ-skikda.dz الملتقى الدولي : التحول الرقمي في التنمية التقنية المستدامة بين التشريع الجزائري المشاريع والتقنية mfati7096@gmail.com a.slamamina2012@gmail.com	دور التحول الرقمي في دعم الميزة التنافسية المستدامة - عرض تجربة شركة أرامكو السعودية نموذجا	جامعة سكيكدة	د/ إيمان هرموش د/ إكرام بودبزة
elbordj.khadidja@unvi-gardaia.dz smaail.dine@unvi-gardaia.dz	التحول الرقمي والتنمية المستدامة في منظمات الأعمال	جامعة الجيلالي اليابس سيدي بلعباس	د. سلامة امينة ط.د/ مقني فاطمة الزهراء
warda.khelifi@univ-khenchela.dz samir.mourad@cu-barika.dz	الإدارة الإلكترونية كأحد متطلبات عصرنة قطاع العدالة	جامعة لغور عباس خنشلة المركز الجامعي بريكمة	د. وردة خليف د. سمير موراد
mohamed.ouanes@univ-bba.dz a.aidel@univ-soukahras.dz	الآليات المؤسسية لتحقيق التحول الرقمي في الجزائر - دور المحافظة السامية للرقمنة في متابعة وتنفيذ الاستراتيجية الوطنية للرقمنة	جامعة برج بوعريش جامعة- سوق اهراس	ط. د/ ايذال عبد الناصر ط.د. وناس محمد
boumedfa.tahar@univ-medea.dz	آفاق التحول الرقمي في المؤسسات الجزائرية	جامعة المدية	أ.د/ بومدفع الطاهر
ellaggoune.karima@univ-guelma.dz tebaibia.salima@univ-guelma.dz	دور المرونة التسويقية في تيسير تكيف المؤسسات السياحية مع التحول الرقمي -وكالة ديدة للأسفار والسياحة	جامعة 8 ماي 1945 قائمة	ط.د العقون كريمة أ.د طبائية سليمة

ط.د/ رزيقة عوايشية	جامعة عباس الغرور - خنشلة	ولاية عنابة، نموذجاً - التحول الرقمي وتحقيق أبعاد التنمية المستدامة	aouaichia.razika@univ-khenchela.dz
ط.د طالبي إيمان عائشة	جامعة طاهري محمد بشار	رقمنة الخدمات العمومية على مستوى البلدية - دراسة مقارنة بين الجزائر و تونس	talbi.imanea@univ-bechar.dz
ط.د شبل كريمة د. بن وارث عبد الرحمن	جامعة باجي مختار - عنابة	حوكمة التحول الرقمي ودورها في تحقيق التنمية المستدامة في الجزائر	chebelkarima4@gmail.com manag23000@gmail.com
د. صحرابي مصطفى د. ترجمان نسيمية	جامعة وهران 2 جامعة تيارت	النظام القانوني للتوقيع والتصديق الالكترونيين في التشريع الجزائري والمقارن	sahraoui.mustapha@univ-oran2.dz nassimarb91@gmail.com
ط.د/ هناء بوقشبية ط.د/ عبد الحق غربي	جامعة باجي مختار - عنابة - جامعة 20 اوت 1955 سكيكدة	التحول الرقمي في الجامعة الجزائرية قراءة في الرهانات	hanaboukachabia@gmail.com ab.gherbi@univ-skikda.dz
ط.د/ محنش سمية	جامعة المنار - تونس	التحول الرقمي في المجلس المنتخبة الجزائرية والتونسية.	s.mehanneche@gmail.com
د. سارة بولقواس د. يسرى بولقواس	المركز الجامعي بركة	التأثير الإيجابي للذكاء الاصطناعي في سبيل تحقيق تنمية مستدامة.	yousra.boulakouas@cu-barika.dz Boulakouas.sara@gmail.com
د. جندولي فاطمة زهرة	جامعة سيدي بلعباس	قاعدة التنازع وموضوع عقود التجارية الالكترونية المبرمة بين المهنيين	Fatimadjendouli22@gmail.com

Amel.baira@univ-bba.dz samir.khalifa@univ-bba.dz	تحديات الرقمنة في مجال الاصلاح والتطوير الاداري	جامعة برج بوعريج	د. خليفة سمير ط.د/ بعيرة آمال
nounou_1984@hotmail.com taha02180@yahoo.fr	دراسة تحليلية للتحويل الرقمي بالبنك الخارجي الجزائري (وكالة الشلف)	جامعة الشلف جامعة البلدية 2	كريفار مراد حسان طه
Abbes-h@hotmail.fr	دور التحويل الرقمي في تحسين خدمات المرفق العمومي	جامعة باتنة 1 جامعة قاصدي مرباح ورقلة	د. عباس ميدون ط.د/ هشام ميهوبي
bensaid.soumia@univ-ghardaia.dz	أثر الرقمنة على تكريس مبدأ الشفافية في خدمات الجماعات المحلية بالجزائر	جامعة غرداية	ط.د/ بن السعيد سميرة
khalil.soltani@univ-batna.dz	دور التحويل الرقمي في التمكين من الاستفادة الاقتصادية	جامعة باتنة 1	د. خليل سلطاني
khelifi@cu-aflou.edu.dz saibdjernai194@gmail.com	الاقتصاد الرقمي ودوره في خلق تنمية مستدامة في الجزائر	المركز الجامعي آفلو جامعة جيجل	ط.د/ فاطمة خليفي ط.د/ سايب الجمعي

منقشة عامة

الجلسة العاشرة: 11.00 سا الثلاثاء 07 ماي 2024

رئيس الجلسة د. بوهنتالة ياسين

اسم ولقب المتدخل:	الجامعة:	عنوان المداخلة:	البريد الإلكتروني - الإيميل -
د. قبالي محمد د. يرمش مراد	بالمركز الجامعي بركة بجامعة المسيلة	المقصود بالتحوّل الرقمي ومتطلبات عملية الرقمنة في الاقتصاد	issraamani@yahoo.com
ط د. ضاضي سيسطة سامية	جامعة الأمير عبد القادر	التحول الرقمي ما بين الحتمية	samiadadisista@gmail.com

ahmid.hania@univ-biskra.dz abdelhalim.merzougui@univ-biskra.dz	التحديات رقمنة قطاع العدالة كآلية لحوكمة القضاء	للعلوم الإسلامية جامعة بسكرة	أ.د/ أحمد هنية أ.د/ مرزوقي عبد الحليم
benaissa-rim@univ-eloued.dz	مساهمة التحول الرقمي في خلق قيمة مستدامة للمؤسسات الاقتصادية - دراسة حالة شركة دانون الفرنسية	جامعة الوادي	د. ريم بن عيسى
w.arab@univ-skikda.dz	التحول الرقمي في دعم القطاع الخاص-النموذج المنصة الرقمية للمستثمر-	جامعة 20 أوت 1955- سكيكدة	ط.د/ أعراب وهيبة ط.د/ بوغازي حسينة
adel.inzarene@univ-mosta.dz kottafkader@gmail.com 	دور التحول الرقمي في تحقيق التنمية الاقتصادية بالمنطقة العربية - قراءة في مؤشر الاقتصاد الرقمي العربي 2022-	جامعة ابن باديس- مستغانم-	د. إنزارن عادل ط.د/ كتاف عبد القادر
mekersi.sana@univ-guelma.dz selaimia.drifa@univ-guelma.dz	التحول الرقمي كآلية لتحقيق التفوق التسويقي: تجربة فندق شيراتون عنابة -الجزائر-	جامعة 8 ماي 1945 قالمه	ط.د. مكروسي سناء أ.د. سلايمية طريفة
louardi-bachirmahmoudi@gmail.com djellal@univ-eloued.dz	الادارة الالكترونية كآلية لترقية الخدمة العمومية في الجزائر	جامعة الوادي	ط. د/ الوردي جلال أ. د/ بشير محمودي

kari_houmed01@yahoo.fr hadjer.djemil41200@gmail.com	دور التحول الرقمي في زيادة كفاءة وفعالية المؤسسات الحكومية	جامعة عنابة جامعة خنشلة	د. حوامد كريمة ط.د/ جميل هاجر
hatem.smati@cu-barika.dz وهيبة	دور الإدارة الإلكترونية في تسهيل عملية اتخاذ القرارات الإدارية	المركز الجامعي سي الحواس بركة	د. سماتي حاتم د. بصيري جمال
d.belbrahim@univ-chlef.dz	الجهود الدولية لحماية التعاملات التجارية في بيئة الأعمال الرقمية دراسة حالة منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD)	جامعة الشلف	د. جمال بلبراهيم
kdj.ahmed30@hotmail.fr	رؤية شاملة حول التنمية المستدامة في ظل التطورات التكنولوجية السريعة والمتحورة في العالم- الجزائر أنموذجا	جامعة قاصدي مرباح ورقلة	د. خديجي أحمد
saidahamli4@gmail.com	الجامعة والقطاع الخاص شراكة استراتيجية للاستثمار في اقتصاد المعرفة	جامعة العربي بن مهيدي- أم البواقي	د. هامل سعيدة
lounnas.soufyane@centre-univ-mila.dz khayreddine.makhlouf@univ-batna.dz	رقمنة قطاع الموارد المائية في الجزائر: واقع وتحديات	المركز الجامعي ميله المركز الجامعي ميله جامعة باتنة 1	ط.د/ الوناس سفيان ط.د/ عميروش بوشلاغم ط.د/ مخلوف خير الدين
Mira.auto15@gmail.com Harizikheira907@gmail.com	أمن البيانات الشخصية في ظل التحول الرقمي	جامعة يحي فارس المدية	ط.د/ مساهل أميرة ط.د/ حريزي خيرة
mohamedlaidbayoud@gmail.com	انعكاسات التحول الرقمي على المعاملات التجارية للمستهلك	جامعة فرحات عباس سطيف 1	د. بيبوض محمد العيد

nora.ghersallah@univ-setif.dz charafeddineamine.benaouag@univ-setif.dz	الاماراتي تجربة المملكة العربية السعودية للتحول الرقمي حسب رؤية 2030	جامعة سطيف 01	ط.د/ غرس الله نورة د. بن عواق شرف الدين أمين
othmani.mohammed@univ-adrar.edu.dz ali.mohammed@univ-adrar.edu.dz	تحقيق حوكمة التنمية المستدامة من خلال آلية التحول الرقمي	جامعة أدرار	ط.د محمد عثمانى أ.د محمد علي
ziouche.ziouche@univ-biskra.dz	دور الحوكمة الإلكترونية في تعزيز التنمية المستدامة في البلدان النامية	جامعة محمد خيضر بسكرة	ط.د/ زيوش زيوش
Samia.doctorat@gmail.com Aicha.merdjoul@cu-barika.dz	دور صندوق النقد الدولي في تفعيل التحول الرقمي في إطار التنمية المستدامة	جامعة قالمة المركز الجامعي بركة	د. نويرة سامية د. مرجال عائشة
dcherifaalia@gmail.com aberbache2015@gmail.com	المنصة الرقمية للمستثمر كآلية إلكترونية لترقية الإستثمار في الجزائر	المركز الجامعي - مرسلي عبد الله - تيبازة	د. شريفي راضية د. أبرباش زهرة
rami.saib@cu-barika.dz kd_lies@hotmail.com	دور المعاملات المصرفية الالكترونية في تحقيق التنمية المستدامة في الجزائرية	المركز الجامعي بركة جامعة 8 ماي 1945 جامعة قالمة	د. سايب رامي د. لباس قلاب ذبيح
walid.slimane@cu-barika.dz abdelhakim.bouredji@univ-msila.dz	التحول الرقمي للإدارة المحلية كآلية لتحسين الخدمة العمومية في الجزائر	المركز الجامعي بركة جامعة مسيلة	د/ سليمان وليد ط.د/ برج عبد الحكيم
razika.lemouchi@univ-constantine2.dz: abdelbasset.chouaou@univ-constantine2.dz	متطلبات التحول نحو التراث الأرشيفي الرقمي: دراسة في الاحتياجات والعوائق " قطاع العدالة نموذجا	جامعة قسنطينة 02	ط.د/ رزيقة لموشي د/ عبد الباسط شواو

a.kerbouche@univ-bouira.edu.dz satouni142@gmail.com الملتقى الدولي: التحول الرقمي التنمية المستدامة بين التنوع الجغرافي والتشريعات القارئة	دور التحول الرقمي في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة، دراسة نظرية	جامعة افلو جامعة البليدة	د/ احمد كربوش د/ أعمار ساتي
lila.soltani2014@gmail.com	المحافظة السامية للرقمنة مؤسسة عمومية ذات طابع خاص لتجسيد التحول الرقمي في الجزائر	جامعة سيدي بلعباس	د سلطاني ليلة فاطيمة زهرة غانية
a.mahfoud@univ-bouira.dz samira.bouira@univ-bouira.dz	التجارة الإلكترونية في الجزائر: واقع وآفاق	جامعة البويرة	د/عراي محفوط د/ هارون سميرة
moussa.bentadj@gmail.com nadiro2008@gmail.com	التحول الرقمي في شركات التأمين " دراسة حالة الشركة الوطنية للتأمين SAA "	جامعة ورقلة	د. موسى بن التاج د. نذير أولاد سالم
drbenamaradalal@gmail.com	التحول الرقمي ودوره في تحسين الخدمة العمومية - إدارة الضرائب نموذجاً-	جامعة سيدي بلعباس	ط.د/ بن عمارة دلال
moulayfdsp2018@gmail.com	حجية التوقيع الالكتروني في ظل التحول الرقمي	مجمع اللغة العربية الشارقة	د. مولاي عبد المالك
naimihadj47@gmail.com samsar026@gmail.com	مفهوم التنمية المستدامة وابعادها	جامعة غرداية	د. حاج عمر نعيم د. سمصار عيسى
Louria.zouaoui@univ-bejaia.dz	التحول الرقمي وأفاق التنمية المستدامة	جامعة الجزائر 1 جامعة بجاية	د. خضراوي عقبة د. زواوي لورينة
farouk.doc2022@gmail.com samsar026@gmail.com	دور تكنولوجيا المعلومات في تعزيز الوعي التنموي لدى المجتمع الجزائري	جامعة محمد خيضر بسكرة	ط.د/ يوسف سفيان د. مسعودي كلثوم
belhocinihamza@yahoo.fr	نحو مفهوم حديث للتحكيم كآلية	جامعة سيدي بلعباس	د/ بلحسيني حمزة

	لتسوية منازعات عقود التجارة الإلكترونية		
hamza.benmaatoug@univ-biskra.dz zarig.daraji@yahoo.fr	التجارة الإلكترونية في ضوء متطلبات رقمنة الإدارة بالجزائر	جامعة بسكرة جامعة البليدة 02	د. بن معتوق حمزة د. زريق الدراجي
sihemrahal82@gmail.com	الإدارة الإلكترونية كمدخل لتكريس الشفافية الإدارية	جامعة الشاذلي بن جديد الطارف	د. رحال سهام
ASSIA.AOURAGH@cu-barika.dz	دور رقمنة المعاملات العقارية في استقطاب الاستثمار وتحقيق التنمية المستدامة	المركز الجامعي بركة	د. اوراغ أسيا د. أية بلعقون
Mouniraabiza@gmail.com	شروط ممارسة التجارة الإلكترونية في التشريع الجزائري	جامعة سطيف 02 المركز الجامعي تيبازة	د/ عبيزة منيرة د/ تيبورتين ليليا
houmerag@gmail.com	التنمية المستدامة والتحول الرقمي: دراسة تأصيلية مفاهيمية	جامعة سطيف 02 جامعة قسنطينة 03	د/ عبد الحكيم مرابط د/ عبد الغاني حومر
na.zebouchi@hec.dz	مقاربة معرفية للتنمية المستدامة	المدرسة العليا للتجارة جامعة سطيف 02	د/ محمد عبد الرؤوف زبوشي أ.د/ كريم رقولي
	دور التحول الرقمي في تحسين مناخ الاستثمار	جامعة ام البواقي	ط.د/ منيرة بن الصغير
Chaouki.belagraa@cu-barika.dz	أثر التحول الرقمي على النظام الجبائي الجزائري	المركز الجامعي بركة	ط.د/ شوقي بلقرع
rahmani.djamel@univ-ghardaia.dz	انشاء منصة رقمية للمستثمر نحو تعزيز آفاق الاستثمار في الجزائر	جامعة غرداية	ط.د/ جمال رحمانى
abdessetar.meziani@cu-barika.dz	التحديات التي تعيق التحول الرقمي في الجزائر وسبل مواجهتها	المركز الجامعي بركة	د. مزياني عبد الستار
abir.ryma@gmail.com	Comprendre la	Unibersité	Dr. Adel Bitam

	transformation digitale : ses objectif et opportunités	Batna 1 Université 8 mai 1945 Guelma	Doukari Abir Rima
salihanezliwi@yahoo.fr	رقمنة القطاع الصحي في الجزائر بين المتطلبات والتحديات	جامعة تيزي وزو	د. نزيوي صليحة
a.loundja@gmail.com	التجارة الإلكترونية والتدابير القانونية والتشريعية الجزائرية لتنظيمها	جامعة لونيسي علي البليدة 2	ط.د/ لونجة آيت عزوق
ysamia4@gmail.com	مفهوم التحول الرقمي والتنمية المستدامة	المركز الجامعي - مرسللي عبد الله - تيبازة	د. يحي سامية

مناقشة عامة

قراءة التوصيات : د بوهنتالة ياسين / أ.د. محمودي سماح
إختتام أشغال الملتقى الدولي.

عنوان المداخلة: دور التحول الرقمي في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة

في إطار رؤية 2030

The Role of Digital Transformation in Achieving Sustainable Development Dimensions within the Framework of Vision 2030

طالبة الدكتوراه: قماز نعيمة

الدكتورة: براهيمى نادية

nadia.brahimi@univ-msila.dz

جامعة محمد بوضياف المسيلة naima.guemmaz@univ-msila.dz

الملخص: تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على دور التحول الرقمي في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة في إطار رؤية 2030، وهذا بالاعتماد على المصادر والمعلومات والدوريات والمجلات العلمية المتعلقة بالتحول الرقمي والتنمية المستدامة. توصلنا من خلال هذه الدراسة إلى أن التحول الرقمي يعمل على تسريع وتيرة تحقيق الأهداف الموضوعية من طرف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة. وعند إسقاط الضوء على الجزائر وجدنا أن الدولة قامت بالعديد من الخطوات في توجيهها نحو التحول الرقمي لتحقيق التنمية المستدامة باعتباره مدخلا رئيسيا لها في إطار هذه الرؤية، رغم تخلفها عن الكثير من الدول الرائدة في هذا المجال. خلصت الدراسة إلى أن التحول الرقمي يعد عنصرا فعالا وناجعا في تحقيق التنمية الاقتصادية والرفاه الاجتماعي، كما يمكن أن يؤدي إلى حماية البيئة من خلال الممارسات التكنولوجية المناسبة، دون أن نغفل دور التحول الرقمي في التطوير التكنولوجي والسياسي. توصلنا في الأخير إلى أن التحول الرقمي يساهم في تحقيق جميع أبعاد التنمية المستدامة في إطار الرؤية 2030.

الكلمات المفتاحية: التحول الرقمي، التنمية المستدامة، أبعاد التنمية المستدامة، رؤية 2030 للأمم المتحدة.

Abstract:

This study aims to identify the role of digital transformation in achieving the dimensions of sustainable development within the framework of Vision 2030, relying on sources, information, periodicals, and scientific journals related to digital transformation and sustainable development. Through this study, we reached the conclusion that digital transformation accelerates the pace of achieving the goals set by the United Nations. When shedding light on Algeria, we found that the country has taken many steps in its move towards digital transformation to achieve sustainable development as a main input for it within the framework of this vision, despite its lag behind many leading countries in this field.

The study concluded that digital transformation is an effective and efficient element in achieving economic development and social welfare, and can also lead to protecting the environment through appropriate technological practices, not to mention the role of digital transformation in technological and political development. Finally, we reached the conclusion that digital transformation contributes to achieving all aspects of sustainable development within the framework of Vision 2030.

Keywords: Digital transformation, sustainable development, dimensions of sustainable development, United Nations Vision 2030

مقدمة:

يشهد العصر الحالي بسبب التقدم التكنولوجي المتسارع، والانتشار الواسع للإنترنت، تغييرات سريعة، أثرت على كل مؤسسات المجتمع ومنظماته، ولمواكبتها تجد المؤسسات نفسها مجبرة على الولوج في عالم الرقمنة، في جميع قطاعاتها، مما ينجم عنه تغيير في طبيعة، وشكل عمل النظم الإدارية، التي تتحول الخدمة فيها إلى نمط جديد، يركز على التكنولوجيا، والمعلومات، والاستخدام المتميز للإنترنت، وشبكات الأعمال، ما يعني التحول الرقمي كمفهوم يعبر عن السرعة، والتفاعل الآني، واختراق الحدود.

لقد زاد الوعي بأهمية التحول الرقمي في جميع أنحاء العالم، مطلع القرن الواحد والعشرين، بسبب الانتشار الواسع للتكنولوجيات الحديثة، وتوسع مجال استخدام تقنياتها، الذي لعب دورا كبيرا في ترسيخ مفهوم التنمية المستدامة، لما حققته التطورات التكنولوجية، من نقلة نوعية في كل الدول، فهي تدعم أنشطة البحث والتطوير لتحسين أداء المؤسسات، بمختلف أنواعها، كما تقود إلى استحداث أنماط إدارية جديدة، كالمدين الرقمية، وحاضنات التقنية، وتحفز النمو الاقتصادي، وتولد فرص عمل جديدة تساهم في تقليص الفقر، ووضع الخطط والبرامج، التي تهدف إلى التحول نحو المجتمع المعلوماتي، والعمل على تحقيق أهداف التحول الرقمي.

تتطلب التنمية المستدامة تغييرا جوهريا في السياسات والممارسات الحالية، وقيادة قوية وجهودا متصلة ومستمرة إذ تعد اليوم بمثابة خارطة طريق للنهوض بالمجتمعات، وإحداث النقلة النوعية في حياة البشر وبقية الكائنات الحية لذلك تسعى كل الدول إلى إدماج هذا المفهوم في مشاريعها التنموية من خلال المخططات التنموية بغية تحسين الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية والثقافية، وعلى غرار باقي البلدان تسعى الجزائر جاهدة لتحقيق بعض الأهداف التي سطرتهها بوضع استراتيجيات وسياسات تجعلها تمضي قدما لبلوغ مسعاها التنموي المستديم

تعكس رؤية الجزائر 2030، والتي أطلقت في جانفي 2016 الخطة الاستراتيجية طويلة المدى لتحقيق مبادئ وأهداف التنمية المستدامة، في كل المجالات وبأبعادها الخمس الاقتصادي، والاجتماعي، والبيئي، والتكنولوجي، والسياسي، وتعد خارطة الطريق التي ترسم ملامح مستقبل الجزائر كما يتطلع اليه المواطنون، والتي تم إعدادها بمشاركة مجتمعية واسعة، تراعي أهداف الوزارات، والحكومات المختلفة، وتدمج معها رؤية القطاع الخاص والمجتمع المدني والمنظمات الدولية والخبراء والأكاديميين، حيث يعد منهج المشاركة أحد الأسس التي تركز عليها الاستراتيجية، وتتوافق مع الأهداف الأممية للتنمية المستدامة المعلن عنها في سبتمبر 2015 وأجندة إفريقيا 2063.

مشكلة البحث: تتجلى مشكلة الدراسة في تحديد مدى مساهمة تطبيق التحول الرقمي في تحقيق التنمية المستدامة بأبعادها الاقتصادية والاجتماعية والبيئية والتكنولوجية والسياسية، وبناء على ذلك يمكن صياغة السؤال الرئيسي التالي:

هل يؤثر التحول الرقمي في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة في إطار رؤية 2030؟

وانطلاقا من التساؤل العام نطرح الأسئلة الفرعية التالية:

- ✓ ما هي أبعاد وتقنيات التحول الرقمي؟
- ✓ ما هي أهداف التنمية المستدامة في إطار رؤية الأمم المتحدة 2030؟
- ✓ ماهي العلاقة بين استخدام التكنولوجيا الحديثة والتحول الرقمي وتأثير ذلك على تحقيق أبعاد التنمية المستدامة في الجزائر إطار رؤية 2030؟

أهداف الدراسة: يعتبر الهدف الرئيسي من البحث هو التعرف على دور التحول الرقمي في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة في إطار رؤية 2030 ويتفرع عن هذا الهدف إلى أهداف فرعية وهي :

- ✓ توضيح مفهوم التحول الرقمي خطواته، خصائصه، أهميته، أهدافه، أبعاده، تقنياته؛
- ✓ توضيح مفهوم التنمية المستدامة وأهم أهدافها؛
- ✓ توضيح رؤية 2030 ومحاورها؛
- ✓ توضيح العلاقة بين استخدام التكنولوجيا الحديثة والتحول الرقمي وتأثير ذلك على تحقيق أبعاد التنمية المستدامة.

أهمية الدراسة: تتمثل أهمية الدراسة في الاسهام في تأطير الأدبيات ذات الصلة بالموضوع وإظهار الأهمية العملية والتطبيقية لدور التحول الرقمي في تحقيق التنمية المستدامة ويستمد البحث أهميته من الاتي:

- ✓ توضيح أهمية التحول الرقمي في تحقيق الأهداف الاقتصادية؛
- ✓ توضيح أهمية التحول الرقمي في تحقيق الأهداف الاجتماعية؛
- ✓ توضيح أهمية التحول الرقمي في تحقيق الأهداف البيئية؛
- ✓ توضيح أهمية التحول الرقمي في تحقيق الأهداف التكنولوجية؛
- ✓ توضيح أهمية التحول الرقمي في تحقيق الأهداف السياسية؛
- ✓ اهتمام الجزائر بتحقيق التنمية المستدامة واعتماد التحول الرقمي وسيلة لذلك وفقا لرؤية 2030.

منهج الدراسة: بغية الإجابة على إشكالية الدراسة وتساؤلاتها، تم الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي لتحليل مشكلة الدراسة والوصول الى نتائج ومقترحات.

هيكل الدراسة: قسمت الدراسة إلى ثلاث محاور: سنركز في المحور الأول على الإطار النظري للتحويل الرقمي؛ أما المحور الثاني فنركز فيه على الإطار النظري للتنمية المستدامة في إطار رؤية 2030؛ وفي المحور الثالث دور المعلومات والتحول الرقمي في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة وفي الأخير تم عرض النتائج وتقديم المقترحات.

المحور الأول: الإطار النظري للتحويل الرقمي:

أصبح القيام بالعمليات والنشاطات المختلفة بطريقة آلية، ينظم ويسير حياة البشر بسبب الانتشار السريع لتكنولوجيا المعلومات والاتصال، كما يختصر الجهد والوقت والتكلفة، لذلك تضاعف الاهتمام بالتحويل الرقمي الذي أصبح يعكس كفاءة المؤسسات والدول لاقتترانه بالثورة التكنولوجية المعاصرة القائمة على نقل المعلومات ومعالجتها التي أصبح لها تأثير قوي في جميع المجالات. ويعد من أبرز المفاهيم الإدارية الحديثة وأحد مظاهرها.

أولاً: مفهوم التحويل الرقمي: Digital transformation ، يعرف التحويل الرقمي بأنه "إعادة تصميم الأعمال في نماذج عصرية توظف البيانات والتطبيقات والقدرات الرقمية بشكل أمثل، أو استخدام التقنية لتحويل العمليات التشغيلية من تقليدية إلى رقمية¹، وتعرف أيضاً بأنها عملية المواءمة بين تقنية المعلومات واستراتيجيات الأعمال لدعم وتحسين كفاءة الأعمال في المنظمات والدول وإضافة مصدر دخل إضافي وتسريع عملية الابتكار²، ويعرف في الصناعة بأنه عملية استخدام التكنولوجيا الرقمية بهدف تحقيق التميز في أداء المؤسسات، وتعزيز قدراتها التنافسية، من خلال تسهيل تنفيذ الخطط الاستراتيجية للأعمال³.

ويعرف التحويل الرقمي إجرائياً: بأنه استخدام المؤسسات لتكنولوجيا المعلومات والتقنيات الرقمية في تقديم خدماتها التي كانت تقدم بشكل تقليدي، من أجل تحسين أداء المؤسسة وفق رغبات العملاء والموارد المتاحة.

ثانياً: خصائص التحويل الرقمي: يلعب التحويل الرقمي دوراً كبيراً في تحقيق رؤية 2030 ومن ثم تحقيق التنمية المستدامة لتمييزه بالخصائص التالية⁴:

✓ التفاعل بين مؤسسات الدولة والجمهور: يضمن التحويل الرقمي التواصل الإلكتروني الفعال بين الحكومة والأفراد مما يساهم في القضاء على البيروقراطية وتوفير الجهد والوقت وتقديم الخدمات دون صعوبات وتبنيه

¹ محمد فتحي عبد الرحمن أحمد. استراتيجية مقترحة لتحويل جامعة المنيا إلى جامعة ذكية في ضوء توجهات التحويل الرقمي والنموذج الإماراتي لجامعة حمدان بن محمد الذكية، مجلة جامعة الفيوم للعلوم التربوية والنفسية، المجلد 14، الإصدار 06. 2020. ص. 423.

² بسمة محرم الحداد، محمود محمد إبراهيم. منشآت الأعمال والتحول الرقمي. مجلة الجمعية المصرية لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات. المجلد 21. العدد 21. 2018. ص 25

³ عماد ناصيف مكي. دور التحويل الرقمي في تحسين أداء صناعة التكرير والبتروكيماويات. الصفاة - الكويت -: منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول أوابك. 2021. ص 17

⁴ محمد عبد النبي سالم لاشين، 2024 مرجع سابق. ص 2966-2968

من قبل الدول ووضعه ضمن استراتيجياتها يحقق التنمية المستدامة في جميع المجالات. وهذا يتطلب وجود بيانات عن العملاء وآليات لتوثيقها وبالتالي التفاعل بين مؤسسات الدولة وجمهورها بتطبيق إدارة الاستثناءات؛

✓ التطوير المستمر للبنية التحتية لبناء استراتيجية رقمية: من خلال وضع خطط استراتيجية متكاملة ضمن مشروع قومي لرقمنة كل المؤسسات قائم على أسس قانونية تواكب التطورات التقنية؛

✓ السعي نحو تحقيق العدالة الرقمية: من خلال توفير مساحة آمنة تسمح للجميع ودون تمييز بالحصول على الخدمات الرقمية بأيسر الطرق ووضع خطة تعترف بالتنوع داخل سياقات الرقمنة.

ثالثاً: أهمية التحول الرقمي: يسهم التحول الرقمي في حل مشكلات الإنسان وتفعيل وتعزيز واستدامة التنمية. لكون تحسين تجربة العميل والمرونة والابتكار من الناحية العملية تعد من أهم عوامل التحول الرقمي بالإضافة إلى تطوير مصادر جديدة للإيرادات والنظم البيئية التي تدعمها المعلومات مما يؤدي إلى تحولات نموذج الأعمال¹

رابعاً: أهداف التحول الرقمي: تهدف عملية التحول الرقمي إلى ما يلي:²

- ✓ دفع المؤسسات إلى تبني استراتيجية تحول واضحة وإعطاء تطلع واضح عن التزام جميع أصحاب المصلحة؛
- ✓ تعظيم الكفاءة والشفافية في العمليات الحكومية التي تدعم الحد من الفساد؛
- ✓ ممارسة الأعمال بشفافية وإظهار المعلومات للجميع. والحد من التكاليف العالية في التحويلات بين الدول؛
- ✓ التطور المتواصل وبناء المعرفة والخبرات، وتحسين سرعة وكفاءة العمليات والخدمات ومن ثم تقديمها بأسعار معقولة للعملاء وبكل سهولة؛
- ✓ تهدف التكنولوجيا الرقمية الجديدة تبيان طريقة أداء العمليات التنظيمية للتوصل إلى مستويات مبتكرة والعمل على تطوير نماذج الأعمال وخدمات الإنتاج.

خامساً: الأبعاد الاستراتيجية للتحول الرقمي: هناك خمسة أبعاد وفقاً لمؤشر الاقتصاد الرقمي العربي هي³:

- ✓ الأسس الرقمية: تركز على تحسين مستوى البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات إلى درجة المواكبة السريعة؛
- ✓ الحكومة الرقمية: تركز على تحسين كفاءة المؤسسات الحكومية ورقمنتها والاستثمار في تكنولوجيا المعلومات والاتصال لخدمة مواطنيها بجودة أعلى وتكلفة أقل وشفافية وأتمتة من خلال تفعيل آليات الحوكمة الفعالة؛
- ✓ المواطن الرقمي: يركز على توفير مستوى تعليم ومهارات مؤهلة لتعزيز الاستفادة ورفع جودة الحياة لهم؛
- ✓ الابتكار الرقمي: يركز على توفير نظم التعليم المساعدة على الابتكار لمواكبة المستقبل التكنولوجي العالمي؛

¹ غادة سيد عبد الله شعبان. أثر التحول الرقمي على تحقيق التنمية المستدامة في ظل جائحة كورونا بالتطبيق على الدول العربية. المجلد الثاني عشر. العدد الرابع. 2021. ص 9

² أحمد كاظم بريس، ورود قاسم جبر. تكنولوجيا التحول الرقمي وتأثيرها في تحسين الاداء الاستراتيجي للمصرف (دراسة استطلاعية لأراء عينة من مديري المصارف الخاصة في محافظة كربلاء). المجلة العراقية للعلوم الإدارية. المجلد 16. العدد 65. ص 213.

³ دامية الدول العربية. مؤشر الاقتصاد الرقمي العربي. 2020. كوفيد 19 وضرورة التحول إلى الاقتصاد الرقمي. الامارات العربية. الطبعة الأولى. 2020. ص 29-30.

✓ الأعمال الرقمية: تمكن من الاستخدام الأمثل لتكنولوجيا المعلومات والاتصال والمساهمة الفعالة في الاقتصاد الرقمي مما يوفر بيئة أعمال رقمية تواكب التغيرات التكنولوجية.

سادسا: تقنيات التحول الرقمي: مجموعة من التقنيات الرقمية الحديثة التي تعمل بتزامن مع العصر الرقمي وأدت إلى ظهور وانتشار التحول الرقمي، الذي يسهم بشكل مباشر في تعزيز عناصر البناء المؤسسي وتسهيل إتاحة الخدمات المقدمة وتحسين جودتها، وتتمثل هذه التقنيات الرقمية فيما يلي:

الشكل رقم(1): تقنيات التحول الرقمي



المصدر: المنصة العربية الموحدة(2020)

المحور الثاني: الإطار النظري للتنمية المستدامة في إطار رؤية 2030

انتشر موضوع التنمية المستدامة في معظم دول العالم، واستحوذ على اهتمام الجميع على جميع الأصعدة، لمتغيرات وعوامل سياسية واقتصادية أثرت بشكل مباشر على وضعية هذه الدول، التي سارعت إلى التكيف مع هذه الأوضاع، وتبني بعض الإصلاحات اعتمادا على مؤشرات، تسمح لها بالتغلب على الصعوبات التي تواجهها خاصة بعد أن أصبحت التنمية المستدامة مؤشرا رئيسيا لاستمرار البشرية، وأبعادها تمثل أهم الأولويات على جدول أعمال معظم دول العالم التي تسعى لإصلاح وتحديث مجتمعاتها وفيما يلي عرض لأهم عناصرها.

أولا: مفهوم التنمية المستدامة (Sustainable Development): عرفت Brundtland بأنها التنمية التي تلبى حاجات الحاضر دون المساس بإمكانية تلبية حاجات الاجيال القادمة¹، وعرفها Edward barbier بأنها ذلك

¹ Gro Harlem Brundtland, our common future, report of the world commission on environment and development, 1987, p 16.

النشاط الذي يؤدي إلى الارتقاء بالرفاهية الاجتماعية إلى أكبر قدر ممكن، مع الحرص على الموارد الطبيعية المتاحة وبأقل قدر ممكن من الاضرار والإساءة إلى البيئة، ويتضح من ذلك أن التنمية المستدامة أشمل من التنمية كونها تهتم بالبعد الاقتصادي والاجتماعي والبيئي.¹

مما سبق يمكن القول أن التنمية المستدامة هي تحقيق العدل والمساواة بين الأفراد في توزيع الموارد الطبيعية وتحسين المستوى المعيشي للمجتمع والرقى بالبلد إلى أعلى المستويات الدولية، والحفاظ على نصيب الأجيال اللاحقة من الثروات.

ثانياً: مبادئ التنمية المستدامة: من بين مبادئ التنمية المستدامة: المساهمة الفعالة للمجتمعات المحلية في اتخاذ القرارات، لتفعيل دورها؛ الحفاظ على الخدمات التي تدعم البيئة فرض التوعية، وسن القوانين والتشريعات التي تحمي البيئة؛ التأكيد على أن تكون كل التأثيرات الواقعة على المصادر الطبيعية تكون غير مدمرة؛ التقليل من استنزاف الموارد غير المتجددة مثل المعادن والوقود؛ الترويج للتنمية الاقتصادية طويلة الأجل؛ وتحقيق التوزيع العادل للموارد البيئية: العمل؛ الترويج للقيم التي تشجع الآخرين على تطبيق التواصل في المجتمع من أجل حماية البيئة.²

ثالثاً: أبعاد التنمية المستدامة: ترتكز التنمية المستدامة على مجموعة من الأبعاد المترابطة والمتداخلة في إطار تفاعلي يتسم بالضبط والتنظيم والترشيد للموارد وتتمثل في:

- ✓ البعد الاقتصادي: التنمية المستدامة في الدول الغنية تعني تخفيض مستوى استهلاك الطاقة والموارد الطبيعية. وتعني في الدول الفقيرة استخدام الموارد والتقليل من الفقر المرتبط بتدهور البيئة والنمو السكاني³
- ✓ البعد الاجتماعي: يركز هذا البعد على توفير الحاجات الأساسية للإنسان حالياً ومستقبلاً كالسكن والتعليم والصحة، وتحقيق العدل والمساواة أولاً بين الجيل الحالي والأجيال المستقبلية وثانياً بين شعوب العالم.⁴
- ✓ البعد البيئي: تقوم الاستدامة البيئية على فكرة ترك الأرض في حالة جيدة للأجيال القادمة، ويتحقق هذا عن طريق قلة استهلاك المواد الطبيعية واستخدام مواد قابلة للتدوير كلياً بعد الاستهلاك وتكون قابلة للتجديد ويتم تجميعها دون إضرار البيئة أو استنزاف مواردها.⁵

¹ عمار عماري. إشكالية التنمية المستدامة وأبعادها. ورقة بحث مقدمة ضمن المؤتمر العلمي الدولي حول التنمية المستدامة والكفاءة الاستخدامية للموارد المتاحة. 07 و08 أبريل 2008. جامعة سطيف. ص 4.

² خليفة تركية. التنمية السياحية المستدامة واستراتيجية ترقيتها بالجزائر. المجلة العربية للآداب والدراسات الإنسانية. المجلد 02. العدد 05. 2018. ص 4.

³ عبد الله حسون محمد، مهدي صالح دواي، إسراء عبد الرحمن خضير، التنمية المستدامة المفهوم والعناصر والأبعاد. مجلة ديالي. جامعة ديالي. العراق. 2015. ص 348-349.

⁴ رحابلية سيف الدين، بوداح عبد الجليل، التجربة الصينية في الطاقات المتجددة والتنمية المستدامة، مجلة دراسات اقتصادية، جامعة قسنطينة 2-عبد الحميد مهري، كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير، العدد 2، ديسمبر 2015، ص 297

⁵ نايف بن نايل يل بن عبد الرحمن، التنمية المستدامة في العمارة التقليدية في المملكة العربية السعودية (دراسة حالة منطقة الحجاز رسالة مقدمة لنيل درجة الماجستير، جامعة أم القرى، كلية الهندسة والعمارة التقليدية، المملكة العربية السعودية 2009-2010، ص 48.

- ✓ البعد التكنولوجي: يعني توجيه المجتمع إلى الصناعات النظيفة، التي تستخدم تكنولوجيا غير ملوثة للبيئة، والحد من انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري وحماية تدهور طبقة الأوزون¹.
- ✓ البعد السياسي: يعد الركيزة الأساسية لتحقيق التنمية المستدامة والشفافية في اتخاذ القرارات وتنامي الثقة والمصادقية وتولي السيادة للمجتمع بأجيالها المتلاحقة من خلال تجسيد مبادئ الحكم الراشد وإدارة الحياة السياسية بشكل يضمن الديمقراطية.

رابعاً: أهداف التنمية المستدامة في إطار رؤية 2030: أدى تطور مفهوم التنمية المستدامة إلى تنوع أهدافها، التي تركز على نجاح الأهداف الإنمائية للألفية والمضي قدماً للقضاء على الفقر بجميع أشكاله. اعتمدت قمة الأمم المتحدة للتنمية المستدامة في 25 سبتمبر 2015 قراراً للتنمية المستدامة" يشمل سبعة عشر هدفاً. تتمحور حول خمسة مجالات رئيسية وهي الناس، الكوكب الأزهار، السلام والشراكة وتتمثل هذه الأهداف في:²

- ✓ القضاء على الفقر بجميع أشكاله في كل مكان؛
- ✓ القضاء على الجوع وتوفير الأمن الغذائي والتغذية المحسنة وتعزيز الزراعة المستدامة؛
- ✓ ضمان تمتع الجميع بأنماط عيش صحية وبالرفاهية في جميع الأعمار؛
- ✓ ضمان التعليم الجيد المنصف والشامل للجميع وتعزيز فرص التعلم مدى الحياة للجميع؛
- ✓ تحقيق المساواة بين الجنسين وتمكين كل النساء والفتيات؛
- ✓ ضمان توافر المياه وخدمات الصرف الصحي للجميع وإدارتها إدارة مستدامة؛
- ✓ ضمان حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة والمستدامة؛
- ✓ تعزيز النمو الاقتصادي المطرد والشامل، والعمالة الكاملة والمنتجة، وتوفير العمل اللائق للجميع؛
- ✓ إقامة بنى تحتية قادرة على الصمود، وتحفيز التصنيع الشامل للجميع، وتشجيع الابتكار؛
- ✓ الحد من انعدام المساواة داخل البلدان وفيما بينها؛
- ✓ جعل المدن والمستوطنات البشرية شاملة للجميع وأمنة وقادرة على الصمود ومستدامة؛
- ✓ ضمان وجود أنماط استهلاك وإنتاج مستدامة؛
- ✓ اتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغير المناخ وآثاره؛

¹ مقدم عبيدات وبلخضر عبد القادر. 2007. الطاقة وتلوث البيئة والمشاكل البيئية العالمية، مجلة العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، العدد 07 ص 51

² Nations Unis, projet de document finale du sommet des Nations Unis consacré à l'adoption du programme de développement pour l'après 2015, 2015, p 16.

- ✓ حفظ المحيطات والبحار والموارد البحرية واستخدامها على نحو مستدام لتحقيق التنمية المستدامة؛
 - ✓ حماية النظم الإيكولوجية البرية، وحماية الغابات، ومكافحة التصحر، ووقف فقدان التنوع البيولوجي؛
 - ✓ التشجيع على إقامة مجتمعات مسالمة وعادلة، وبناء مؤسسات فعالة وخاضعة للمساءلة؛
 - ✓ تعزيز وسائل التنفيذ وتنشيط الشراكة العالمية من أجل تحقيق التنمية المستدامة.
- ركزت الأهداف السالفة الذكر على عدد من الأبعاد التي يمكن أن تغطي جميع نواحي المجتمع وتكمل بعضها والتي تظهر في الشكل الموالي:

الشكل رقم(2): أهداف التنمية المستدامة



المصدر: الأمم المتحدة على الموقع: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ar/sustainable-development-goals>

خامسا: رؤية الجزائر 2030 وأهم محاورها: تعد استراتيجية التنمية المستدامة وهي رؤية الجزائر 2030، خارطة الطريق التي ترسم ملامح مستقبل الجزائر كما يتطلع إليه المواطنون، تم إعدادها بمشاركة مجتمعية واسعة تراعي أهداف الوزارات، والأجهزة الحكومية وتدمج معها رؤية القطاع الخاص، والمجتمع المدني والمنظمات الدولية والخبراء الأكاديميين، تركز على الارتقاء بجودة حياة المواطن الجزائري، وتحسين مستوى معيشته بالتأكيد على ترسيخ مبادئ العدالة، والاندماج الاجتماعي والمشاركة في الحياة السياسية والاجتماعية، مع تحقيق نمو اقتصادي مستدام، يشجع على الاستثمار في البشر بتطوير قدراتهم الإبداعية من خلال حثهم على المعرفة والبحث العلمي. وتذكر الدبلوماسية الجزائرية في ديباجة " الاستعراض الوطني الطوعي عن عملية تنفيذ أهداف التنمية المستدامة» أن الجزائر تبنت خطة عام 2030 منذ اعتمادها من قبل المجتمع الدولي في سبتمبر 2015. من أجل ضمان استجابات وطنية قوية، تتناسب مع الرهانات التي تعلنها والتحديات التي تطرحها التنمية المستدامة، أنشأت الجزائر في عام 2016 لجنة وزارية مشتركة، تحت إشراف وزارة الخارجية تجمع بين مختلف الوزارات والمؤسسات، والهيئات الوطنية المكلفة برصد وتقييم تنفيذ أهداف التنمية المستدامة في الجزائر، في نفس السنة تمت المصادقة على «خطة العمل للبيئة والتنمية المستدامة» بمرسوم تنفيذي¹.

¹ كريم تيجاني. التنمية المستدامة في الجزائر. مؤسسة فريدريش إيبيرت. مكتب الجزائر. 2021. ص 13-14

محاور رؤية الجزائر 2030: التزمت الجزائر في مؤتمر الأمم المتحدة سنة 2015 ب14 هدفا من بين 17 هدفا، تتكفل بها الاستراتيجية الوطنية للبيئة، بين عامي 2017 و2035 تهدف الى تحسين جودة حياة المواطنين في الوقت الحاضر، بما لا يخل بحقوق ومستقبل الأجيال القادمة في حياة أفضل، وتتضمن سبعة محاور يشتمل كل محور على رؤية وأهداف استراتيجية محددة، ومؤشرات قياس أداء توضح الوضع الحالي، والمستهدف بحلول عام 2030 والتحديات الأساسية والبرامج المستهدفة لتنفيذها لتحقيق الأهداف الاستراتيجية، ومواجهة التحديات ولقد ركز المحور الأول منها على تحسين الصحة ونمط الحياة، في حين ركز الثاني على راس المال الطبيعي والثقافي، أما الثالث فركز على تأمين الامن الغذائي المستدام، والرابع على تطوير الاقتصاد الأخضر والتدويري، بينما ركز الخامس على زيادة مقاومة الجزائر للتصحّر، والسادس على زيادة مقاومتها للتغيرات المناخية، أما السابع فقد اهتم ببناء حوكمة بيئية، كما وضعت الجزائر آفاقا كبيرة للتنمية من خلال قيامها بدراسات استشرافية، حول مستقبل التنمية في البلاد، ووضعت استراتيجية لل عشرية من 2001 إلى 2011 لتحقيق بعض الأهداف التنموية كإدماج الاستمرارية البيئية، في برامج التنمية الاجتماعية والاقتصادية، والعمل على النمو المستدام وتقليص ظاهرة الفقر، وحماية الصحة العمومية للسكان، وقد تم إنجاز العديد من الاعمال المهمة في إطار هذه التنمية، أعطت نتائج جديرة بالاعتبار في العديد من الميادين، منها محاربة الفقر، والحماية والارتقاء بالوقاية الصحية وتحسين المستوطنات البشرية، والإدماج في عملية اتخاذ القرار المتعلقة بالبيئة. ومع ذلك فإن بعض المعوقات خاصة التمويلية، ومشاكل التمكن من التكنولوجيا وغياب أنظمة الإعلام الناجعة، حدت من مجهودات الجزائر من أجل تطبيق جدول الأعمال.¹

المحور الثالث: دور المعلومات والتحول الرقمي في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة:

أولا: واقع التحول الرقمي في الجزائر:

تمتلك الجزائر مظاهر الرقمنة المناسبة، فقد اتخذت بعض القطاعات إجراءات رقمية لتحسين جودة حياة المواطنين خاصة من خلال تطوير تكنولوجيات الإعلام والاتصال واستخدامها. وفي الوقت الراهن، يتم إيصال الإنترنت إلى أقصى حدود مناطق الجمهورية، كما تم تأسيس خطوط اتّصال بالألياف البصرية يتجاوز طولها 160000 كيلومتر، ويملك المواطن بطاقة هوية ورخصة قيادة بيومترية، وكذلك جواز السفر، ناهيك عن خدمات البطاقة الذهبية النقدية، ورقمنة بعض الخدمات العامة (الحالة المدنية، وصحيفة السوابق العدلية، وبطاقة الشفاء...) وقد كشف مخطّط عمل الحكومة المصادق عليه في الاجتماع الاستثنائي لمجلس الوزراء في 30 أوت 2021 في الملحق المخصّص للبيانات والمؤشرات، أنّه في نهاية الربع الأول من عام 2021 بلغ معدّل وصول الإنترنت

¹ محمد بو حجلة. التنمية المستدامة في الجزائر من خلال بعض المؤشرات الإحصائية خلال الفترة 2000-2011. مجلة الاقتصاد والتنمية البشرية. المجلد 06. العدد 01. 2015. ص77

عن طريق الاتصالات الثابتة في الجزائر 39%، ومعدل الاتصال بالإنترنت عن طريق الاتصالات المتنقلة ما يغطي نسبة 90% من السكان.¹ أمّا عدد مستخدمي الهاتف المحمول، فقد بلغ 51522147 شخصا، أي ما يُعادل نسبة 100% من مجموع السكان.² ودون أن نتطرق إلى جميع المبادرات، فقد تمّ تقديم مشروع لمبادرة التحوّل الرقمي إلى مجلس الوزراء في 22 مارس 2020، يشمل رقمنة الإدارة المركزية، والوثائق والاستثمارات الإدارية، وتعميم قواعد البيانات على أساس رقم التعريف الوطني، وجمع البيانات الاقتصادية، وإنشاء سجل لمراقبة المشاريع الحكومية وصنع القرار، وإنشاء منصة خدمات رقمية للشعب. ومع ذلك نلمح من خلال السنوات العشر الأخيرة أن المهمة غير مكتملة أمام التوجّهات العالمية للتحوّل الرقمي.

ثانيا: دور التحول الرقمي في أبعاد تحقيق التنمية المستدامة:

1_ دور التحول الرقمي في تحقيق البعد الاقتصادي:

تقدر الأمم المتحدة أن أكثر من 50 % من الناتج المحلي الإجمالي لدول الاتحاد الأوروبي ترجع وبشكل مباشر إلى الاتجاه إلى الرقمنة . ولقد أجرى البنك الدولي مسحاً للشركات في 56 دولة نامية وجد أن الشركات التي تستخدم البريد الإلكتروني في اتصالاتها مع مزودي الخدمة والعملاء قد حققت نمواً في المبيعات مقداره 3.4 % سنوياً زيادة عن تلك الشركات التي لم تستخدم هذه الوسيلة التكنولوجية الجديدة، وكذلك خلقت وظائف جديدة بمقدار 6.9 %، حيث أن الرقمنة تساهم في خلق أنواع جديدة من النشاط الاقتصادي وتعزز الفرص التجارية وتحسن مستوى المعيشة وتعزز الروابط بين الجامعات والصناعات.³

كما أثرت الرقمنة على المجال الاقتصادي من خلال استكشاف أسواق جديدة، وتطوير قاعدة العملاء العالمية وزيادة حجم الطلب، تحسين إدارة المخزون، الحد من الهدر وبالتالي زيادة الأرباح . إتاحة فرص جديدة للاندماج في سلاسل القيمة العالمية وتنويع أنشطة الإنتاج والصادرات، كما أوجد الرقمنة خدمات جديدة في شكل التجارة الإلكترونية والتمويل الإلكتروني والإدارة الإلكترونية. كما يعمل التحول الرقمي في الجانب الإنتاجي على أتمتة العمليات التجارية، مما يحقق كفاءة تشغيلية ويخفض تكاليف المعاملات، كما يوفر فرصاً تجارية واستثمارية جديدة، مما يؤثر على التوظيف وريادة الأعمال.

2_ دور التحول الرقمي في تحقيق البعد الاجتماعي:

فيما يتعلق بتقديم الخدمات العامة فإن التحول الرقمي يعزز كلا من تقديم الخدمات الصحية والتعليمية، وكذلك يحسن من تفاعل المواطنين مع الحكومة من خلال برامج الحكومة الإلكترونية، كما يؤثر على السلوك

¹ _ بداري كمال، التحول الرقمي حجر الأساس من أجل بناء إقتصاد قوي، الرابط: <http://www.ech-chaab.com> تاريخ الاطلاع: 25/04/2024

² _ سلطة طبط البريد والاتصالات الإلكترونية، سوق الهاتف النقال للثلاثي الرابع 2023 على الرابط: <https://www.arpce.dz/ar/indic/mobile> تاريخ الاطلاع: 24/04/2024

³ _ اللجنة الاقتصادية الاجتماعية لغربي اسيا، سياسة الابتكار للتنمية المستدامة الشاملة في المنطقة العربية، منظمة الأمم المتحدة، الأسكوا، بيروت، 2017

الانساني والفردى من خلال تسهيل عمليات التواصل الاجتماعى، والاندماج داخل المجتمع¹؛ يساهم أيضا في استدامة النظام الكوكبى، والإنسانى ويظهر ذلك فى التقليل من التأثير السلبى على الإنسان، فى جعل الحياة أكثر سهولة ويمكن للتكنولوجيا المعلومات والاتصال والبيانات الضخمة أن تساعد على الاستدامة على مستوى العالم "عابرة للوطن" فى تقوم على قاعدة بيانات "نظام تشاركي فعال" يعزز الاستدامة فى المجالات الاقتصادية، والاجتماعية والبيئية، ومن ثم فإن للتحويل الرقوى نتائج تدعم الشفافية، والمساءلة وتفتح آفاقا جديدة لتشكيل الاستدامة ونقلها وإدارتها.² إن التبنى المستدام للتقنيات الرقمية المبتكرة كجزء من التحويل الرقوى يعد أحد أهم العناصر الأساسية فى التحويل الرقوى.³

فى القطاع الصحى أدى تبنى الرقمنة وإدخال تطبيقاتها فى خدمات الرعاية الصحية إلى ظهور ما يعرف بالصحة الرقمية، والى تعمل على توفير الاستشارات والخدمات الطبية إلى المرضى عبر الوسائل الإلكترونية، فالمرضى يستطيع متابعة نتائج الفحوصات الطبية والتحليل المخبرية والمعلومات والخدمات عبر الشبكة المحلية للمستشفى، أو عبر شبكة الأنترنت، كما يمكن إجراء العمليات الجراحية فى دولة وأن يكون الطبيب الاستشارى فى دولة أخرى، كما يمكن تقليل أوقات الانتظار للمراجعين.

3_ دور التحويل الرقوى فى تحقيق البعد البيئى:

يلعب التحويل الرقوى دورا كبيرا فى تحقيق التنمية المستدامة إذ يساهم فى تحسين جودة الحياة للأفراد والمجتمعات. فبتطبيق التكنولوجيا والابتكار، يمكن تحسين كفاءة استخدام الموارد الطبيعية، وتقليل النفايات والتلوث، مما يؤدي إلى الحفاظ على البيئة وتحسين جودة الحياة.⁴

كما تلعب الرقمنة دورا رئيسيا فى معالجة القضايا البيئية، سواء من خلال استخدام نظم المعلومات الجغرافية أو استخدام أجهزة وتطبيقات تكنولوجيا المعلومات التى يمكنها أن تساهم فى ترشيد استخدام المواد والطاقة ومحاولة التصدي لقضايا تغير المناخ والاقتصاد الأخضر من خلال رقمنة العمليات اليدوية والحد من استخدام المواد أو استبدال الأنشطة البشرية بأخرى إلكترونية.

¹ Raul L. Katz, ITU/BDT Regulatory and Market Environment Division, Social and Economic Impact of Digital Transformation On the Economy, 2017. P 6.

² PETER R. SCOTT, APR J. MIKE JACKA Auditing Social Media a Governance and Risk Guide, Canada, John Wiley & Sons, Inc, New Jersey. Hoboken, 2011, P 10.

³ Alojail M, Khan SB. (2023). Impact of Digital Transformation toward Sustainable Development Sustainability. 15(20) :14697

⁴Raul L. Katz, Op.cit. . P 6.

ولقد تم الاستفادة من تطور تكنولوجيا المعلومات في المجال البيئي حيث تم في بعض دول العالم تطبيق الهاتف الذكي للوقاية من طوارئ الآفات والأمراض النباتية والحيوانية العابرة للحدود للإفادة حول تفشي الأمراض النباتية والحيوانية¹.

وقد ظهر في الوقت الراهن مصطلح التكنولوجيا البيئية، والتي تهدف إلى تحسين شكل وطريقة حياة البشرية مع احترام البيئة، لهذا السبب فإن وجود التكنولوجيا البيئية مهم جداً لتعزيز الحقائق الفعلية حول مفهوم الاستدامة، لأنه من خلال تلك التطورات سوف يتمكن المجتمع والعالم من الوصول إلى التنمية المستدامة، ومن ضمن أهداف التكنولوجيا البيئية، تحسين نوعية الحياة، والذي يعتبر ضرورياً جداً، لأنه إذا قامت التكنولوجيا البيئية على تعزيز الرفاهية الاجتماعية، فستكون ذات قيمة كبيرة وسهلة في التبني، إضافة إلى التقليل في التكنولوجيات التي يتم استخدامها في الزراعة المستدامة، ومن أبرزها الإدارة الشاملة للآفات وتناوب المحاصيل، دون اللجوء إلى استعمال المبيدات والأسمدة الكيماوية، من خلال هذه الطرق السليمة، يمكن إنتاج غذاء بجودة أفضل بكثير مع الحد من التأثير البيئي².

4_ التحول الرقمي والبعد التكنولوجي من أجل تحقيق التنمية المستدامة:

يرتبط التحول الرقمي والتقدم التكنولوجي بشكل وثيق حيث يعتبر التحول الرقمي عملية لتبني التكنولوجيا واستخدامها بشكل واسع في جميع مناحي الحياة، وبالتالي يمكن القول أن التحول الرقمي هو الناتج المباشر للتقدم التكنولوجي، وأداة أساسية للاستفادة من مزاياه وتحقيق التنمية المستدامة

ويمكن للتحول الرقمي تعزيز التكنولوجيا من أجل التنمية المستدامة كما يلي:³

- ✓ تطوير أنشطة البحث بتعزيز التكنولوجيا المواد الجديدة واعتماد الآليات القابلة للاستدامة؛
- ✓ تحسين أداء المؤسسات بمدخلات مستندة إلى التكنولوجيات الحديثة تؤدي إلى اختصار الجهد والتكلفة؛
- ✓ استحداث أنماط مؤسسية جديدة تشمل مدن وحاضنات التكنولوجيا؛
- ✓ تعزيز بناء القدرات العلمية في العلوم والتكنولوجيا والابتكار كوسيلة لتعزيز التنافسية وزيادة النمو الاقتصادي وخلق فرص عمل جديدة بهدف تحقيق أهداف التنمية المستدامة؛
- ✓ وضع الخطط والبرامج التي تهدف إلى تحويل المجتمع إلى مجتمع معلوماتي يتم فيها إدماج التكنولوجيا الجديدة مع خطط واستراتيجيات التنمية بالموازاة مع تحقيق أهداف عالمية كالأهداف الإنمائية للألفية؛
- ✓ استخدام التكنولوجيا الرقمية في تحسين معدل الرفاهية المجتمعية (جودة حياة الأفراد)؛

¹ _ اللجنة الاقتصادية الاجتماعية لغربي اسيا، مرجع سابق.

² _ TECH VILLAGE: تكنولوجيا حماية البيئة في سبيل التنمية المجتمعية المستدامة، على الرابط: <https://techvillageeg.com> تاريخ الإطلاع: 25/04/2024

³ غادة سيد عبد الله شعبان. 2021. مرجع سابق. ص 16.

✓ استخدام التكنولوجيا الرقمية في الصناعات لتقليل الانبعاثات الضارة نتيجة استخدام الطرق التقليدية.

5_ التحول الرقمي وعلاقته بالبعد السياسي:

ساهم التحول الرقمي خلال العقود الأخيرة في نشر المناخ الملائم لتحفيز وتقوية المشاركة السياسية للفرد، من خلال التسويق السياسي والحملات الانتخابية الإلكترونية، والانتخاب الإلكتروني عبر شبكة الإنترنت، والتعليق على القرارات الرسمية والمشاركة في صنع ورسم السياسات العامة للدول والاحتجاج الرقمي، وحتى المناصرة وحشد التأييد لقضية معينة كانتهاكات حقوق الإنسان وغيرها من القضايا الاجتماعية، مما أتاح الفرصة لظهور نوع جديد من الديمقراطية المباشرة التي يشارك فيها الجميع في عملية اتخاذ القرار، دون الحاجة إلى تمثيل نيابي. وعلى هذا النحو أدى التحول الرقمي دورا مهما في تغيير أدوات وآليات الممارسة الديمقراطية، وقد تتحول من تغيير الآليات إلى تجديد الأفكار وفتح الطريق أمام أفكار ورؤى لم تكن مطروحة من قبل¹.

كما ظهرت العديد من الآليات الرقمية المتعلقة بالبعد السياسي، كالمواطنة الافتراضية واستطلاعات الرأي، والاقتراع الإلكتروني، والحكومة الإلكترونية التي تعتمد في نشاطها على تكنولوجيا المعلومات والاتصال، بهدف تقديم الخدمات المختلفة لفائدة المواطنين إلكترونيا ودون حضورهم الشخصي، لنكون بذلك أمام نظام افتراضي متكامل يحكم العلاقة القائمة بين حكومات الدول ومواطنيها وكذلك مختلف الهيئات الأخرى².

وبالنظر إلى دور رقمنة الحكومة نجد أن التحول الرقمي يدعم أهداف التنمية المستدامة من خلال تحليل المعلومات باستخدام التقنيات الخوارزمية لتحديد الاتجاهات والأنماط وتحويلها إلى رؤى ديناميكية قابلة للتنفيذ، كما أن استخدام الحكومات لتكنولوجيا المعلومات والاتصال يعزز تكامل سياساتها وخدماتها والمؤسسات القوية والشفافية، وتسهم الحكومة الإلكترونية في الإدارة الفعالة للموارد مما يساعد على تحسين استخدامها وتجنب الأضرار بها مستقبلا³.

6_ علاقة التحول الرقمي بأهداف التنمية المستدامة في إطار رؤية 2030 :

لا يقتصر دور التحول الرقمي في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة الخمسة المذكورة سابقا فقط، بل يمكن للتحول الرقمي المساعدة على تسريع وتيرة التقدم المحرز في تنفيذ كل هدف من أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر، بما في ذلك الزراعة والحد من الفقر والجوع، وتوفير وظائف جديدة، والتخفيف من آثار تغير المناخ، وتحسين الكفاءة في استهلاك الطاقة، وجعل المدن والمجتمعات أكثر استدامة.

¹ _ مزغيش وليد، الديمقراطية التشاركية الرقمية والحكم الراشد على ضوء برنامج كابدال: دراسة حالة بلدية معوش ولاية بجاية الجزائر نموذجا، مجلة التراث، العدد 04، المجلد 10، ديسمبر 2020.

² _ مزغيش وليد، مرجع سابق.

³ Castro, C., & Lopes, C. (2022). Digital government and sustainable development. Journal of the Knowledge Economy, 13(2), 880-903

شجعت الأمم المتحدة هذه الرؤية الموسعة لتكنولوجيا المعلومات والاتصال باعتبارها عوامل تمكينية ذات صلة بتحقيق جميع أهداف التنمية المستدامة بحلول عام 2030. يوضح الجدول التالي العلاقة بين التحول الرقمي وأهداف التنمية المستدامة.

الجدول رقم 1: يوضح دور التحول الرقمي في تحقيق أهداف التنمية المستدامة

أهداف التنمية المستدامة	كيفية مساهمة الاقتصاد الرقمي في تحقيقها
الهدف 1: القضاء على الفقر	يُساعد النفاذ إلى الخدمات المالية الرقمية على انتشار السكان من الفقر.
الهدف 2: القضاء التام على الجوع	يُساهم توفير الحلول التكنولوجية للمزارعين في زيادة إنتاجية المحاصيل وخفض استهلاك الطاقة والمياه.
الهدف 3: الصحة الجيدة والرفاه	تُحسن خدمات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات التفاعل المباشر بين الأطباء والمرضى وتوفر المعلومات الصحية والطب عن بُعد.
الهدف 4: التعليم الجيد	من خلال تزويد الشباب والشابات بالمهارات الرقمية يمكن توفير فرص توظيفهم لسوق العمل.
الهدف 5: المساواة بين الجنسين	يُشجع النفاذ إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وبناء المهارات الرقمية، المزيد من النساء والفتيات على مزاوله مهن في مجال التكنولوجيا.
الهدف 6: المياه النظيفة والنظافة الصحية	يُيسّر التكنولوجيات الرقمية، الإدارة الذكية للمياه والصرف الصحي، وهو ما يضمن توافر واستدامة هذه الخدمات للجميع.
الهدف 7: طاقة نظيفة وبأسعار معقولة	سيكون للتقنيات المتقدمة دور حاسم في الحد من الانبعاثات الكربونية العالية، وكهربة النقل، وزيادة كفاءة استهلاك الطاقة.
الهدف 8: العمل اللائق ونمو الاقتصاد	يقود تسريع وتيرة التحول الرقمي وتحفيز ريادة الأعمال المبتكرة إلى توليد فرص عمل جديدة وتحقيق التنمية الاجتماعية والاقتصادية.
الهدف 9: الصناعة والابتكار والبنية التحتية المُحسّنة	تُساهم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تعزيز التصنيع المستدام والشامل، وتشجيع الابتكار، وإقامة بنية تحتية مرنة والحفاظ عليها.
الهدف 10: الحدّ من أُوْجْه عدم المساواة	تُساعد التقنيات الرقمية على تقليل عدم المساواة داخل البلدان، إذا تمّ تمكين الشرائح المحرومة من النفاذ إلى التكنولوجيا والمعارف.
الهدف 11: مدن ومجتمعات محلية مستدامة	تقود تقنيات المعلومات وتكنولوجيا الاتصالات إلى إدارة أكثر كفاءة واستدامة للمياه وأنظمة النقل والطاقة بالمدن والمجتمعات.
الهدف 12: الاستهلاك والإنتاج المسؤولين	يمكن أن تُعزّز التكنولوجيا الاستهلاك والإنتاج المستدامين من خلال اعتماد تقنيات رقمية في قطاعات كالزراعة والنقل والطاقة وإدارة سلاسل الإمداد والمباني الذكية.
الهدف 13: العمل المناخي	تُساعد التطبيقات الذكية على معالجة تغير المناخ والتخفيف من آثاره، من خلال بناء أنظمة التنبؤ والإنذار المبكر، ودعم المرونة المناخية.
الهدف 14: الحياة تحت الماء	تُستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نطاق واسع لرصد البيئة البحرية المتغيرة وحماية الحيوانات المُهدّدة بالانقراض.
الهدف 15: الحياة في البرّ	تُساعد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على تحديد مجموعات الحياة البرية ومراقبتها، وحماية الحيوانات البرية المُهدّدة بالانقراض.
الهدف 16: السلام والعدل والمؤسسات القوية	تُساهم خدمات الحكومة الإلكترونية في تحسين العلاقة بين المواطنين والدولة وزيادة كفاءة تقديم الخدمات الحكومية.
الهدف 17: عقد الشراكات لتحقيق الأهداف	تُساعد الشراكات على إقامة البنى التحتية المادية اللازمة لتوصيل خدمات الإنترنت للمناطق النائية وكذلك على تيسير الاستثمار والابتكار والشمول.

المصدر: صدفه محمد محمود، دور الاقتصاد الرقمي في تحقيق أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، 2022.

ثالثا: جهود الجزائر في التحول الرقمي من أجل تحقيق التنمية المستدامة في إطار رؤية 2030:

يعد تحسين كفاءة مؤسسات الدولة أحد المحاور الأساسية لرؤية الجزائر 2030، ليصبح التحول الرقمي القوة الدافعة الأولى للارتقاء بكفاءتها ويمكن القول إن التحول الرقمي والتنمية المستدامة يعملان بشكل متكامل لتحقيق التنمية الشاملة والمستدامة، وذلك من خلال تحسين الاقتصاد والمجتمع والبيئة على حد سواء حسب التركيز على:

- ✓ تحليل البيانات الحاسوبية يمكن استخدامه للاستفادة من المعلومات والأنماط المتعلقة بالسلوكيات البشرية والبيئية. كما يمكن تحويلها إلى بيانات ديناميكية قابلة للتنفيذ لإنشاء برامج للتنمية المستدامة. إضافة إلى استخدامها لتحسين الصحة والتعليم والزراعة والبنية التحتية، وغيرها من المجالات.¹
- ✓ تستطيع التقنيات الحديثة توطئ أهداف التنمية المستدامة وتحقيقها بطريقة فاعلة على المستوى المحلي. عن طريق تزويد الحكومات بأدوات فعالة لإدارة السياسات وتحسين خدمات المجتمعات المحلية، مما يحقق فهما أفضل لأولوياتها وتضمينها في أهداف وتحقيقها بطريقة أكثر فاعلية وتأثير إيجابي.²
- ✓ تتضمن التكنولوجيا الرقمية دورا هاما في تعزيز التنمية المستدامة في العالم وتم التأكيد على هذا الدور في مجموعة القمة العالمية للأمم المتحدة التي أكدت على دور هذه المؤتمرات في تعزيز تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات، والتكنولوجيات الرقمية، والذكاء الاصطناعي بهدف تحقيق ودعم أهداف التنمية المستدامة.³

رابعا: مساهمة الاستراتيجية الوطنية للتحول الرقمي في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة بالجزائر

1_ مساهمة الاستراتيجية الوطنية للتحول الرقمي في تحقيق البعد الاقتصادي:

ويمثل الاقتصاد الرقمي القطاع الأكثر حيوية ضمن الاقتصاد العالمي بنسبة نمو تعادل ضعف نسبة الاقتصاد العادي، فالتسويق والتجارة والدفع عبر الأنترنت تساعد المؤسسات الصغيرة والمتوسطة على تجاوز العراقيل اللوجستية والجغرافية، وتسهل عليها النفاذ إلى الأسواق المحلية والدولية. وقد بدأت الجزائر في الاستفادة من التحول الرقمي لتطوير القطاع الاقتصادي وتحقيق التنمية المستدامة حيث أطلقت الجزائر عن طريق الوكالة الوطنية للتشغيل منصة * فرصتي * للاستفادة من الخدمات الرقمية في مجال العمل مما يسمح بتوفير مناصب شغل والقضاء على البطالة. كما أن التطور الذي تشهده خدمات الهاتف المحمول قد

¹ سوسن فوزي عساف، نشوى محمد عبد ربه. أهمية التحول الرقمي Transformation Digital في تحقيق التنمية المستدامة بالتطبيق على قطاع البنوك التجارية في مصر. مجلة الدراسات التجارية المعاصرة. جامعة كفر الشيخ. المجلد السابع. العدد الثاني عشر. 2021. 563.

² ريم بكر عبد الفتاح قنابر. التحول الرقمي وتحقيق التنمية المستدامة في قطاع الطاقة المتجددة بالتطبيق على مصر: فرص وتحديات. مجلة روح القوانين. كلية الحقوق. جامعة طنطا. عدد خاص - المؤتمر الدولي العالمي الثامن-التكنولوجيا والقانون. ص 601.

³ المؤتمر الدولي لمعهد التخطيط القومي، " الاقتصاد الرقمي والتنمية المستدامة"، أبريل، 2021، القاهرة، الورقة المفاهيمية.

عاد على شعوب الدول العربية بمزايا كبيرة، أثرت على النمو الاقتصادي ودعمت فرص العمل، والتنمية الاجتماعية، ونمو معدل الإنتاج في كافة نواحي الاقتصاد، هذا فضلا عن أن صناعة المحمول تفرض نفسها كبديل عن الأنشطة الاستراتيجية، وتظهر معظم الأبحاث الحالية التي يجريها البنك الدولي أنه "مقابل كل زيادة بنسبة 10 % في عدد المشتركين في الهواتف النقالة هناك 0.8 % زيادة مباشرة في النمو الاقتصادي. كما ساهمت الاتصالات السلكية واللاسلكية بنسب زيادة في الناتج المحلي الإجمالي¹.

وفي هذا الصدد قامت الجزائر بعدة إجراءات لتحسين وتطوير الاقتصاد الرقمي تمثلت فيما يلي²:

- ✓ تأهيل مستوى الإطار القانوني في مجال الاقتصاد الرقمي، لا سيما من خلال سن قانون يوطر التجارة الإلكترونية؛
- ✓ تطوير نظام بيئي مناسب لبروز المؤسسات الناشئة في مختلف القطاعات، لا سيما تلك القائمة على المعرفة والتكنولوجيا والابتكار؛
- ✓ تطوير ووضع عدة أرضيات للتجارة الإلكترونية على الخط تتناسب والخصوصيات الوطنية؛
- ✓ تنفيذ وترقية خدمات الدفع الإلكتروني والمعاملات المالية الإلكترونية؛
- ✓ تزويد التجار والهيئات الأخرى بهئات الدفع الإلكتروني مجانا؛
- ✓ إطلاق الدفع الإلكتروني عبر الهاتف النقال باستعمال رمز الإجابة السريعة (QRcode) أواخر شهر أوت 2020.

2_ مساهمة الإستراتيجية الوطنية للتحويل الرقمي في تحقيق البعد الاجتماعي: لقد شهدت الجزائر في الفترة 2002-2017 تسجيل خمسة مشاريع استثمارية من قبل - الوكالة الوطنية في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ، مما يسمح بتوفير مناصب الشغل وحسب الهيئة الجزائرية لتطوير الاستثمار يساهم قطاع الاتصالات في تشغيل نسبة من الأفراد، ويتوقع أن تخلق الاستثمارات الجديدة في القطاع وظائف مباشرة وأخرى غير مباشرة خلال السنوات المقبلة، أما في مجال التعليم الإلكتروني فقد أنشأت الجزائر المدرسة الوطنية للذكاء الاصطناعي لتكوين الخريجين في الذكاء الاصطناعي وعلوم البيانات لإيجاد الحلول العملية لمشاكل القطاعات مما سيساهم في التنمية العلمية والاقتصادية. كما عملت الجزائر على إقامة برامج لتعميم تجربة "المدرسة الرقمية" المخصصة لتلاميذ الثانوي والمتوسط، وهي فضاء يضع الإدارة والتلاميذ والأولياء في شبكة واحدة. إضافة الى العديد من المنصات والتطبيقات الإلكترونية وفيما يخص تطبيق الإدارة الإلكترونية فقد دعا رئيس الجمهورية

¹ عدالة لعجال، غوال نادية، دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة بالجزائر، (مجلة الاستراتيجية والتنمية، جامعة مستغانم، الجزائر، 2019 ، المجلد 09 / العدد:.

² _ كمال بداري، مرجع سابق.

السيد عبد المجيد تبون الحكومة إلى مواصلة جهودها في سبيل "ربط بلادنا بالاقتصاد الجديد القائم على الاستعمال المتنامي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات"، لتحقيق الأهداف المسطرة في إطار برنامج الحكومة الإلكترونية وقد أعلن رسميا عن تشكيل البوابة الحكومية، مما يقلل تكاليف التنقل ويوفر الوقت والجهد. وتوفر الخدمة للمواطن على مدار الساعة. كما حرص قطاع التعليم العالي والبحث العلمي على تحقيق تقدم محرز في الجامعة الجزائرية وذلك بمواكبته للتحويل الرقمي من حيث التكوين والتعليم والبحث العلمي والحكومة خاصة مع إطلاق منصة PROGRES والتي تعد نظاما معلوماتيا لكل الخدمات الجامعية كما تم إنشاء خلية متعددة القطاعات لليقظة التكنولوجية لمكافحة التبعية التكنولوجية، في مجال الرقمنة. وقد تم وضع خارطة طريق حكومية يتم من خلالها تقييم القدرات البشرية والمادية لمختلف القطاعات، التي من شأنها المساهمة في تعزيز اليقظة حول الرهانات ذات الأولوية في مجال الأمن التكنولوجي واعتماد مفهوم موحد للآليات التي سيتم اقتراح تطويرها من قبل هذه الخلية.

3_ مساهمة الإستراتيجية الوطنية للتحويل الرقمي في تحقيق البعد البيئي: كلفت الجزائر عدة مؤسسات بنشاطات تخدم البيئة من أجل تحقيق التنمية المستدامة، منها من يأخذ طابع الوكالة ومنها المركز ومنها المرصد، ومنها من يحمل تسميات أخرى، وهي تهدف كلها لحماية البيئة من التلوث وحماية المحيط والساحل وهي كالتالي:

✓ الوكالات: الوكالة الوطنية للنفايات، الوكالة الوطنية للتغيرات المناخية، الوكالة الوطنية لترقية استعمال الطاقة وترشيدها.

✓ المراكز: المركز الوطني لتكنولوجيا الإنتاج الأكثر نقاء، مركز تنمية الموارد البيولوجية.

✓ المراصد: المرصد الوطني للبيئة والتنمية المستدامة، المرصد الوطني لترقية الطاقات المتجددة، المركز الوطني للمدينة.

✓ هيئات ومؤسسات تحت تسميات أخرى كالحظائر الوطنية، المعهد الوطني للتكوينات البيئية، المعهد الجزائري للطاقات المتجددة، المجلس الأعلى للبيئة والتنمية المستدامة، المجلس الوطني للغابات ولحماية البيئة، محافظة الطاقة الذرية، المحافظة الوطنية للساحل¹.

4_ مساهمة الاستراتيجية الوطنية للتحويل الرقمي في تطوير بيئة تكنولوجية وحكومة إلكترونية:

لا تزال الجزائر بعيدة كل البعد على تفعيل الرقمنة في المشاركة السياسية وممارسة الديمقراطية، إلا أن هناك

¹ وزارة البيئة والطاقات المتجددة، النصوص التنظيمية والتشريعية الخاصة بالبيئة والطاقات المتجددة، على الموقع الإلكتروني: <https://www.me.gov.dz>

اهتماما كبيرا في تبني مفهوم التحول الرقمي الحكومي على استبدال العمليات التقليدية بالرقمية ووضع خطط واستراتيجيات لضمان تحقيق أهدافها المتمثلة في الوصول الى حكومة رقمية تيسر كافة الخدمات للمستفيدين وفيما يلي عرض لبعض جهود الجزائر في التحول الرقمي من أجل التنمية المستدامة:

✓ الاستراتيجية الوطنية للتحول الرقمي: وتهدف إلى تعميم استعمال تكنولوجيا الاعلام والاتصال، في إدارات الخدمة العمومية وتحسين حوكمة القطاع الاقتصادي، وقد حددت عناصرها المتمثلة في (إرساء بيئة مواتية للتحول الرقمي؛ تطوير الحوكمة الإلكترونية وتسريع رقمته الإدارة؛ إنشاء نظام بيئي ملائم لتطوير الاقتصاد الرقمي؛ ترقية المواطنة الرقمية) بهدف تحسين الحوكمة العمومية من خلال رقمته المرفق العام وتعزيز النظام البيئي لترقية الاقتصاد والمواطنة الرقمية؛

✓ مشروع مركز البيانات الحكومي: يندرج في إطار برنامج رقمته وعصرنة الإدارات والهيئات والخدمات العمومية، ويهدف إلى تلبية الاحتياجات الحالية والمستقبلية للمؤسسات والإدارات العمومية من حيث تنظيم ومعالجة وتخزين وإيداع أحجام كبيرة من البيانات، مع ضمان استمرارية الخدمات وأمن البيانات؛

✓ إنشاء هيئات التصديق الإلكتروني: والمتمثلة في السلطة الوطنية للتصديق الإلكتروني والسلطة الحكومية للتصديق الحكومي والسلطة الاقتصادية للتصديق الإلكتروني وقد حصلت على ختم يكرس اعتراف نظيراتها بها على الصعيد الدولي WebTrust؛

✓ تطوير شبكة النقل الدولي للمواصلات السلكية واللاسلكية: بهدف تأمين الشبكة الدولية من خلال تنوع الوصلات في الجزائر وعلى الصعيد الدولي، وكذا رفع سعة النطاق الترددي الدولي تحسبا للتطور المعتبر لحركة البيانات الرقمية. إضافة الى توسيع قدرات أنظمة الوصلات بالكوابل البحرية الحالية والانضمام إلى مشروع نظامي وصلات دولية جديدة بالكابلات البحرية.؛

✓ الرهان الأمني المرتبط بالرقمنة: يعد جانباً مهماً من سيادة الدول ورهاناً كبيراً أمام تنميتها الاقتصادية، وقد اعتمدت الحكومة في ذلك: (حماية المواطنين والمنشآت الحكومية. الاستجابة للتهديدات المحتملة للنظام البيئي، تطوير خبرة وأنظمة وأطر الحوكمة، التنسيق والتعاون من خلال إنشاء آليات قطاعية مشتركة؛

✓ النظام البيئي الرقمي: شجع إنشاء حقبة وزارية مكلفة بالمؤسسات الناشئة على تطوير نظام بيئي رقمي، وإنشاء أدوات جديدة لتمويلها وترقية هياكل المرافقة (الحاضنات والمسرعات. كما تم إلغاء الطابع المادي للعديد من الإجراءات الإدارية، من خلال مختلف المنصات، مثل: المنصة الرقمية START-UP التي تسمح بالحصول على علامة مؤسسة ناشئة، فضلا عن المزايا ذات الصلة والمنصة الرقمية SDZ التي تسمح لها بتقديم طلباتها للتمويل دون الحاجة إلى التنقل كما يتم انجاز منصات أخرى لمرافقتها في إجراءاتها الإدارية؛

✓ توفير البيئة القانونية والتشريعية الملائمة للرقمنة: تم تعديل وتثمين القوانين الأساسية المتعلقة ببعض الأسلاك التقنية، ولاسيما المستخدمين المكلفين بالرقمنة، حيث أن الارتقاء بالأسلاك المتعلقة بالنشاط.

خاتمة:

يعتبر التحول الرقمي أحد ملامح العصر الحالي الذي توسع فيه استخدام الانترنت بشكل كبير، وقد صاحب ذلك انتشار تقنيات رقمية تعتمد على الشبكة الدولية وتطبيقاتها القائمة على جمع وتخزين وتحليل وتبادل المعلومات والبيانات والمعارف في كل مجالات الحياة، وعلى رأسها الاقتصاد الذي تحول إلى اقتصاد رقمي يتبنى نماذج أعمال رقمية تتضمن تحويل البيانات والمعلومات الرقمية إلى قيم اقتصادية واجتماعية جديدة وتطوير منتجات وخدمات جديدة، وكذا أنماط إدارة وأشكال استهلاك جديدين وتبادلات تجارية وسلاسل قيمة وتوريد رقمي وقد أظهرت الدراسة مدى مساهمة التحول الرقمي في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة في الجزائر لما يقدمه هذا الأخير من مزايا وتسهيلات وخدمات أفضل للمجتمع وفيما يلي عرض لاهم النتائج والمقترحات:

النتائج:

- ✓ يعد العصر الحالي عصر الاستفادة من التكنولوجيا والتحول الرقمي في كل نواحي الحياة باعتباره ضرورة؛
- ✓ يتطلب التحول الرقمي تغيير قناعات وثقافات حول جميع الجوانب ودمج التكنولوجيا فيها؛
- ✓ تراعي التنمية المستدامة جميع أبعادها للمحافظة على الموارد وتحقيق التكامل بين هذه الأبعاد وتعزيز التنمية المستدامة لا بد من الاستفادة من مزايا التحول الرقمي للحاق بالركب؛
- ✓ تعبر رؤية الجزائر عن أهدافها الاستراتيجية في ضوء معطيات بيئتها وتركز أساسا على الانسان كهدف لها؛
- ✓ تبذل الحكومة الجزائرية جهودا كبيرة لا يستهان بها في مجال التحول الرقمي، إلا أنها لاتزال في بداية الطريق من أجل مسايرة التطورات العالمية في هذا المجال وتحقيق التنمية المستدامة؛
- ✓ يستفيد المواطنون من التحول الرقمي في الحصول على خدمات حكومية وصحية وتعليمية وغيرها مما ييسر عليهم التمتع بحياة أيسر؛

المقترحات:

- ✓ يجب الاهتمام بالبنية التحتية باعتبارها المكون الأول للتحول ومن خلاله تتم الاستفادة من التكنولوجيا؛
- ✓ الإسراع في إصدار البيئة التشريعية والقانونية، وتنفيذ الخطط الاستراتيجية والبرامج التي تهدف إلى التحول نحو مجتمع معلوماتي، يتم فيه إدماج التكنولوجيات الجديدة في استراتيجيات التنمية المستدامة؛

- ✓ تغيير ثقافة العاملين في كافة القطاعات وكذلك العملاء ورفع مستوى وعيهم بأهمية التحول نحو الاقتصاد الرقمي والاعتماد على المزايا التي يقدمها مما يساهم في تحقيق التنمية مع تفعيل دور الاعلام في تحقيق ذلك؛
- ✓ تعميم الرقمنة كآلية لتفعيل القطاع الاقتصادي لتحقيق ميزة تنافسية في سوق العمل الجزائري؛
- ✓ تدريب العاملين في إدارات المؤسسات على استيعاب التقنيات الحديثة وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات المتطورة من خلال الدورات التدريبية المتخصصة التي تؤهلهم للعمل في بيئة التحول الرقمي؛
- ✓ تبني استراتيجيات رقمية إقليمية تركز على متطلبات تحقيق أهداف التنمية المستدامة لعام 2030 م؛
- ✓ وضع إطار عمل استراتيجي لربط الاستراتيجيات الرقمية وخطط العمل، لضمان تكامل جميع الأنشطة؛
- ✓ توفر الاتصال عبر النطاق العريض للمنازل بأسعار منخفضة لزيادة معدلات استخدامه؛
- ✓ تقوية التعاون الإقليمي في مجال إنتاج المعارف والبحث والابتكار
- ✓ قيام المنظمات بالمواءمة بين جهود ممارسات الاستدامة داخلها مع الممارسات العالمية للاستدامة.

المراجع:

- (1) صبرينة مقناني وشبيلة مقدم، دور البيانات الضخمة في دعم التنمية المستدامة بالدول العربية. مجلة دراسات المعلومات والتكنولوجيا. جمعية المكتبات المتخصصة. دار جامعة حمد بن خليفة للنشر. المجلد 04 العدد 01. 2019.
- (2) Esam Mohamed Elgohary.2022. The Role of Digital Transformation in Sustainable Development in Egypt The International Journal of Informatics, Media and Communication Technology. (IJIMCT), 4 (1) : 11 -121
- (3) رعدة حسن عبد الحفيظ محمد وأسامة محمد مهدي مبارز. دور التحول الرقمي في تحسين التنمية المستدامة باستخدام الأساليب الحديثة للمحاسبة الإدارية: دراسة تطبيقية على الجامعات الخاصة في مصر. المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية. كلية التجارة – جامعة دمياط. المجلد الرابع. العدد الثاني. الجزء الثاني. 2022.
- (4) محمد عبد النبي سالم لاشين. دور التحول الرقمي في تحقيق التنمية المستدامة في ضوء التشريعات الدولية والوطنية. مجلة الدراسات القانونية والاقتصادية. المملكة العربية السعودية. المجلد 10. العدد 10. 2024.
- (5) شنافي نوال. مساهمة تكنولوجيا المعلومات في تحقيق التنمية المستدامة. حويلات جامعة بشار في العلوم الاقتصادية. المجلد 06. العدد 02. 2019.
- (6) محمد فتحي عبد الرحمن أحمد. استراتيجية مقترحة لتحويل جامعة المنيا إلى جامعة ذكية في ضوء توجهات التحول الرقمي والنموذج الإماراتي لجامعة حمدان بن محمد الذكية، مجلة جامعة الفيوم للعلوم التربوية والنفسية، المجلد 14، الإصدار 06. 2020. ص. 423.
- (7) بسمة محرم الحداد، محمود محمد إبراهيم. منشآت الأعمال والتحول الرقمي. مجلة الجمعية المصرية لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات. المجلد 21. العدد 21. 2018. ص 25
- (8) عماد ناصيف مكي. دور التحول الرقمي في تحسين أداء صناعة التكرير والبتروكيماويات. الصفاة - الكويت :- منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول أوابك. 2021. ص 17
- (9) غادة سيد عبد الله شعبان. أثر التحول الرقمي على تحقيق التنمية المستدامة في ظل جائحة كورونا بالتطبيق على الدول العربية. المجلد الثاني عشر. العدد الرابع. 2021. ص 9
- (10) جامعة الدول العربية. الرؤية العربية للاقتصاد الرقمي. الطبعة الثانية. الإصدار 30. 2020. ص 29-30.

- 11) أحمد كاظم بريس، ورود قاسم جبر. تكنولوجيا التحول الرقمي وتأثيرها في تحسين الاداء الاستراتيجي للمصرف (دراسة استطلاعية لأراء عينة من مديري المصارف الخاصة في محافظة كربلاء). المجلة العراقية للعلوم الإدارية. المجلد 16. العدد 65. ص 213.
- 12) دامعة الدول العربية. مؤشر الاقتصاد الرقمي العربي. 2020. كوفيد 19 وضرورة التحول الى الاقتصاد الرقمي. الامارات العربية. الطبعة الأولى. 2020. ص 29-30.
- 13) Gro Harlem Brundtland, our common future, report of the world commission on environment and development, 1987, p 16.
- 14) عمار عماري. إشكالية التنمية المستدامة وأبعادها. ورقة بحث مقدمة ضمن المؤتمر العلمي الدولي حول التنمية المستدامة والكفاءة الاستخدامية للموارد المتاحة. 07 و 08 أبريل 2008. جامعة سطيف. ص 4.
- 15) خليفة تركية. التنمية السياحية المستدامة واستراتيجية ترقيتها بالجزائر. المجلة العربية للآداب والدراسات الإنسانية. المجلد 02. العدد 05. 2018. ص 4
- 16) عبد لله حسون محمد، مهدي صالح دواي، إسرائ عبد الرحمن خضير، التنمية المستدامة المفهوم والعناصر والابعاد. مجلة ديالي. جامعة ديالي. العراق. 2015. ص 348-349..
- 17) نايف بن نايل يل بن عبد الرحمن، التنمية المستدامة في العمارة التقليدية في المملكة العربية السعودية (دراسة حالة منطقة الحجاز رسالة مقدمة لنيل درجة الماجستير، جامعة أم القرى، كلية الهندسة والعمارة التقليدية، المملكة العربية السعودية 2009-2010، ص 48.
- 18) رحابلية سيف الدين، بوداح عبد الجليل، التجربة الصينية في الطاقات المتجددة والتنمية المستدامة، مجلة دراسات اقتصادية، جامعة قسنطينة 2- عبد الحميد مهري، كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير، العدد 2، ديسمبر 2015، ص 297
- 19) مقدم عبيدات وبلخضر عبد القادر. 2007. الطاقة وتلوث البيئة والمشاكل البيئية العالمية، مجلة العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، العدد 07 ص 51
- 20) شليحي الطاهر، تواتي عامر. أبعاد وأهداف التنمية المستدامة آفاق 2030. مجلة البحوث والدراسات التجارية. العدد الأول. 2017. ص 76.
- 21) Nations Unis, projet de document finale du sommet des Nations Unis consacré a l'adoption du programme de développement pour l'après 2015, 2015, p 16
- 22) كريم تيجاني. التنمية المستدامة في الجزائر. مؤسسة فريدريش إيبيرت. مكتب الجزائر. 2021. ص 13-14
- 23) محمد بو حجلة. التنمية المستدامة في الجزائر من خلال بعض المؤشرات الإحصائية خلال الفترة 2000-2011. مجلة الاقتصاد والتنمية البشرية. المجلد 06. العدد 01. 2015. ص 77
- 24) International Federation of Library Associations and Institutions (2015b). Libraries and implementation of the UN 2030 agenda. Retrieved from <https://goo.gl/HX8V8X>
- 25) Jowaisas, C., & Fellows, M. (2017). Libraries as agents for sustainable development. In International Federation of Library Associations and Institutions (Eds), Development and access to information (pp. 50– 57). The Hague: International Federation of Library Associations and Institutions. Retrieved from <https://goo.gl/nz1HY>
- 26) Alemayehu, T. (2014). The role of public libraries in achieving national development goals. Retrieved from <https://goo.gl/Fm368R>
- 27) Raul L. Katz, ITU/BDT Regulatory and Market Environment Division, Social and Economic Impact of Digital Transformation On the Economy, 2017. P 6.
- 28) PETER R. SCOTT, APR J. MIKE JACKA Auditing Social Media a Governance and Risk Guide, Canada, John Wiley & Sons, Inc, New Jersey. Hoboken, 2011, P 10.
- 29) Alojail M, Khan SB. (2023). Impact of Digital Transformation toward Sustainable Development Sustainability. 15(20):14697
- 30) بن بريكة عبد الوهاب وبن تركي زينب. أثر تكنولوجيا الاعلام والاتصال في دفع عجلة التنمية. مجلة الباحث. العدد 07. 2009-2010. ص 251
- 31) Castro, C., & Lopes, C. (2022). Digital government and sustainable development. Journal of the Knowledge Economy, 13(2), 880-903

- (32) سوسن فوزي عساف، نشوى محمد عبد ربه. أهمية التحول الرقمي Transformation Digital في تحقيق التنمية المستدامة بالتطبيق على قطاع البنوك التجارية في مصر. جملة الدراسات التجارية المعاصرة. جامعة كفر الشيخ. المجلد السابع. العدد الثاني عشر. 2021. 563.
- (33) ريم بكر عبد الفتاح قنابر. التحول الرقمي وتحقيق التنمية المستدامة في قطاع الطاقة المتجددة بالتطبيق على مصر: فرص وتحديات. مجلة روح القوانين. كلية الحقوق. جامعة طنطا. عدد خاص –المؤتمر الدولي العالمي الثامن-التكنولوجيا والقانون. ص 601.
- (34) المؤتمر الدولي لمعهد التخطيط. القومي، " الاقتصاد الرقمي والتنمية المستدامة"، أبريل، 2021، القاهرة، الورقة المفاهيمية.
- (35) عدالة لعجال، غوال نادية، دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة بالجزائر، (مجلة الاستراتيجية والتنمية، جامعة مستغانم، الجزائر، 2019، المجلد 09 /
- (36) اللجنة الاقتصادية الاجتماعية لغربي اسيا، سياسة الابتكار للتنمية المستدامة الشاملة في المنطقة العربية، منظمة الأمم المتحدة، الأسكوا، بيروت، 2017.
- (37) بداري كمال، التحول الرقمي حجر الأساس من أجل بناء إقتصاد قوي، الرابط: <http://www.ech-chaab.com> تاريخ الاطلاع: 25/04/2024
- (38) سلطة ضبط البريد والاتصالات الالكترونية، سوق الهاتف النقال للثلاثي الرابع 2023 على الرابط: <https://www.arpce.dz/ar/indic/mobile> تاريخ الاطلاع: 24/04/2024
- (39) صدف محمد محمود، دور الاقتصاد الرقمي في تحقيق أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، 2022. على الموقع الإلكتروني: <https://spp.nauss.edu.sa/index.php/spp/article/view> تاريخ الإطلاع: 25/04/2024
- (40) للأمم المتحدة على الموقع: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ar/sustainable-development-goals> تاريخ الاطلاع: 25/04/2024
- (41) وزارة البيئة والطاقات المتجددة، النصوص التنظيمية والتشريعية الخاصة بالبيئة والطاقات المتجددة، على الموقع الإلكتروني: <https://www.me.gov.dz>