

أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات في دعم الرقابة الجبائية في الجزائر -من وجهة نظر مفتشي القطاع الجبائي-

The impact of using information technology in supporting tax control in Algeria- from the perspective of tax sector inspectors-

ط/د. دحماني مصطفى¹، أ.د. بيسار عبد الحكيم²، أ.د. حجار مبروكة³

Moustafa Dahmani¹, Abdelhakim Bissar², Mabrouka Hadjar³

¹مخبر الاستراتيجيات والسياسات الاقتصادية في الجزائر -جامعة محمد بوضياف المسيلة- moustafa.dahmani@univ-msila.dz

²مخبر الاستراتيجيات والسياسات الاقتصادية في الجزائر -جامعة محمد بوضياف المسيلة- abdelhakim.bissar@univ-msila.dz

³مخبر الاستراتيجيات والسياسات الاقتصادية في الجزائر -جامعة محمد بوضياف المسيلة- mabrouka.hadjar@univ-msila.dz

تاريخ النشر: 31/12/2025

تاريخ القبول: 17/12/2025

تاريخ الاستلام: 28/10/2025

ملخص:

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات في دعم الرقابة الجبائية في الجزائر، ومدى مساهمتها في الحد من ظاهرة التهرب الضريبي، مع الوقوف على أبرز التحديات التي تواجه عملية الرقمنة الجبائية. اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، واستخدمت الاستبيان كأداة رئيسية لجمع البيانات من عينة مكونة من مفتشي الضرائب في عدد من المديريات الجبائية. أظهرت النتائج أن مستوى استخدام تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الجبائية متوسط، وأن توظيفها ما يزال جزئياً رغم فعاليتها في تعزيز الشفافية ودقة البيانات والحد من التهرب الضريبي. كما كشفت الدراسة عن تحديات بشرية وتقنية وتنظيمية، تواجه الإدارة الجبائية في عملياتها لدعم الرقابة الجبائية، أهمها ضعف التكوين والكفاءات ونقص البنية التحتية للمعلوماتية وتكامل قواعد البيانات .

كلمات مفتاحية: تكنولوجيا المعلومات، الرقابة الجبائية، مفتشي القطاع الجبائي.

تصنيف JEL: H21, H25

Abstract: This study aims to identify the impact of information technology (IT) on supporting tax audits in Algeria and its contribution to reducing tax evasion, while also examining the main challenges facing the tax digitization process. The study employed a descriptive-analytical approach and used a questionnaire as the primary data collection tool from a sample of tax inspectors in several tax directorates.

The results showed that the level of IT use in tax audits is moderate, and its application remains partial despite its effectiveness in enhancing transparency, data accuracy, and reducing tax evasion. The study also revealed human, technical, and organizational challenges facing the tax administration in its tax audit operations, most notably inadequate training and skills, insufficient IT infrastructure, and incomplete database integration.

Keywords: Information Technology, Tax Audits, Tax Sector Inspectors

Jel Classification Codes: H21,H25

Résumé: Cette étude vise à identifier l'impact des technologies de l'information (TI) sur le soutien aux contrôles fiscaux en Algérie et leur contribution à la réduction de la fraude fiscale, tout en examinant les principaux défis liés à la numérisation du secteur fiscal. L'étude a adopté une approche descriptive et analytique et a utilisé un questionnaire comme principal outil de collecte de données auprès d'un échantillon d'inspecteurs des impôts de plusieurs directions des impôts.

Les résultats ont montré que le niveau d'utilisation des TI dans les contrôles fiscaux est modéré et que leur application reste partielle malgré leur efficacité pour améliorer la transparence, l'exactitude des données et réduire la fraude fiscale. L'étude a également révélé des défis humains, techniques et organisationnels auxquels est confrontée l'administration fiscale dans ses opérations de contrôle, notamment l'insuffisance de la formation et des compétences, l'insuffisance des infrastructures informatiques et l'intégration incomplète des bases de données.

Mots-clés : Technologies de l'information, Contrôles fiscaux, Inspecteurs des impôts

Codes de classification de Jel : H21,H25

1. مقدمة:

أصبحت تكنولوجيا المعلومات أداة محورية في تحديث وتطوير مختلف القطاعات، خاصة في ظل التحولات المتسارعة التي يشهدها العالم في مجال الرقمنة. حيث يعتبر القطاع الجبائي من بين أهم القطاعات التي تعتمد بشكل متزايد على استخدام نظم معلوماتية متطورة تسمح بجمع البيانات وتحليلها واتخاذ القرارات المناسبة لضمان عدالة جبائية وتحقيق الامتثال الضريبي.

في الجزائر تعمل الادارة الجبائية على تبني مجموعة من الحلول الرقمية من أجل تحسين فعالية الرقابة الجبائية، حيث تم اعتماد مشاريع رقمية مثل منصة *Jibayatic*، وربط المصالح الجبائية بأنظمة معلوماتية لتبادل المعطيات مع قطاعات أخرى، مما يستدعي تقييما لواقع استخدام تكنولوجيا المعلومات في القطاع الجبائي في الجزائر من وجهة نظر الفاعلين الأساسيين في القطاع.

إشكالية الدراسة:

في ظل التوجه المتزايد نحو رقمنة القطاع الجبائي في الجزائر، يبرز تساؤل جوهري حول فعالية هذه العملية في دعم الرقابة الجبائية وتحقيق أهدافها، من هنا تتمحور الإشكالية الأساسية للدراسة في السؤال التالي:

إلى أي مدى ساهم استخدام تكنولوجيا المعلومات في دعم الرقابة الجبائية في الجزائر من وجهة نظر مفتشي القطاع

الجبائي؟

إن الإجابة عن الإشكالية الرئيسية تؤدي بنا إلى طرح الأسئلة الفرعية التالية:

- ما مدى استخدام تكنولوجيا المعلومات في مجال الرقابة الجبائية في الجزائر؟
- ما هي المزايا التي يوفرها استخدام تكنولوجيا المعلومات في دعم الرقابة الجبائية في الجزائر؟
- ما هي التحديات التي تعيق فعالية استخدام تكنولوجيا المعلومات في المجال الجبائي في الجزائر؟

الفرضيات:

على ضوء الإشكالية الرئيسية والأسئلة الفرعية يتم وضع الفرضيات التالية:

- يتم استخدام تكنولوجيا المعلومات بدرجة متوسطة في الرقابة الجبائية في الجزائر
- تساهم تكنولوجيا المعلومات بشكل فعال في تحسين الرقابة الجبائية والحد من التهرب الضريبي.
- توجد تحديات متعددة بشرية، تقنية تحد من فعالية استغلال تكنولوجيا المعلومات في القطاع الجبائي.

منهج الدراسة:

من أجل تحقيق أهداف هذه الدراسة قمنا باستخدام المنهج الوصفي التحليلي لمناسبتة وموضوع الدراسة، وذلك من خلال وصف كل المفاهيم المتعلقة بالدراسة في الجانب النظري، وتحليل محتوى إجابات عينة الدراسة والنتائج المتعلقة بها في الجانب التطبيقي.

أهداف الدراسة :

تهدف الدراسة إلى تحقيق مايلي:

- تشخيص واقع استخدام تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الجبائية في الجزائر.
- تحديد مزايا استخدام تكنولوجيا المعلومات في القطاع الجبائي.
- إبراز أهم التحديات التي تعيق استخدام تكنولوجيا المعلومات في المجال الجبائي.
- تقديم توصيات لتحسين الرقابة الجبائية باستخدام تكنولوجيا المعلومات.

2. الأطار النظري لتكنولوجيا المعلومات

1.2 تعريف تكنولوجيا المعلومات:

سوف نركز على التعاريف التالية:

• تعريف تكنولوجيا المعلومات في سياق الأعمال:

تكنولوجيا المعلومات هي مجموعة من الأدوات التي تسهم في تحسين العمليات التجارية من خلال استخدام الأنظمة الإلكترونية والحوسبة السحابية والشبكات الرقمية، مما يساعد الشركات على تحسين الإنتاجية وتقديم خدمات أفضل. (القحطاني، 2022، صفحة 32)

• تعريف تكنولوجيا المعلومات من وجهة نظر أكاديمية:

تكنولوجيا المعلومات هي علم وفن استخدام الأنظمة الإلكترونية والمعالجة الرقمية للبيانات، ويشمل العديد من الجوانب مثل البرمجيات، الأنظمة المعلوماتية، الشبكات، وقواعد البيانات. (الجندي، 2020، صفحة 22)

• تعريف تكنولوجيا المعلومات في السياق الحكومي:

تكنولوجيا المعلومات تشير إلى الأنظمة المستخدمة في الإدارة الحكومية التي تدمج المعلومات الرقمية وتسمح بتحليلها وتخزينها ونقلها بين الهيئات الحكومية والمواطنين باستخدام الوسائل الإلكترونية (القطان، 2023، صفحة 78).

• تعريف تكنولوجيا المعلومات في سياق الرقابة الجبائية:

الرقابة الجبائية الرقمية هي عملية تقوم بها الإدارة الجبائية باستخدام تكنولوجيا المعلومات والأنظمة الإلكترونية لتحليل البيانات الضريبية، ومتابعة التصريحات والمعاملات المالية للمكلفين بالضريبة، بهدف الكشف عن المخالفات والتهرب الضريبي وتحسين كفاءة التحصيل الضريبي مع تعزيز الشفافية والسرعة في الأداء.

من خلال ما سبق يمكن استنتاج أن تكنولوجيا المعلومات هي مجال شامل يتضمن مجموعة واسعة من التقنيات التي تشمل البرمجيات، الأجهزة، الشبكات، البيانات، والأمن السيبراني. يُستخدم هذا المجال في العديد من القطاعات، من الأعمال إلى التعليم والحكومة، ويعزز الكفاءة ويزيد من قدرة الأفراد والمنظمات على الوصول إلى المعلومات ومعالجتها بشكل أسرع وأكثر دقة.

2.2 مكونات تكنولوجيا المعلومات:

تكنولوجيا المعلومات (IT) تتكون من مجموعة من المكونات الأساسية التي تتيح معالجة البيانات والمعلومات بطرق أكثر كفاءة وفعالية. تتنوع هذه المكونات لتشمل الأجهزة، البرمجيات، الشبكات، البيانات، والأمن السيبراني. فيما يلي تفصيل للمكونات الرئيسية لتكنولوجيا المعلومات (عبد الله، 2022، صفحة 115):

1. الأجهزة: (Hardware) تمثل الأجهزة المادية جميع المعدات التي تستخدم لتخزين ومعالجة البيانات. وتشمل هذه الأجهزة: الحواسيب: سواء كانت حواسيب مكتبية أو محمولة.

• الخوادم: الأجهزة التي تستضيف البيانات والبرمجيات عبر الشبكات.

• الأجهزة الطرفية: مثل الطابعات، المسحات الضوئية، والهواتف الذكية.

2. البرمجيات (Software): البرمجيات هي مجموعة من البرامج التي يتم استخدامها لمعالجة البيانات وتحقيق أهداف محددة. تنقسم البرمجيات إلى نوعين رئيسيين:

• البرمجيات الأساسية: مثل أنظمة التشغيل (ويندوز، لينكس) التي تدير وظائف الأجهزة.

• البرمجيات التطبيقية: مثل برامج معالجة النصوص (مايكروسوفت وورد) وبرامج قواعد البيانات (مثل MySQL).

3. الشبكات: (Networks) الشبكات هي الوسيلة التي تربط الأجهزة مع بعضها البعض لتبادل المعلومات. تشمل الشبكات:

• الشبكات المحلية (LAN): الشبكات التي تربط الأجهزة داخل نفس المكان مثل المكتب أو المنزل.

• الشبكات الواسعة (WAN): الشبكات التي تربط أماكن مختلفة عبر مسافات بعيدة، مثل الإنترنت.

• الشبكات الخاصة: مثل شبكات الشركات أو الشبكات التي تستخدم لتبادل المعلومات الحساسة.

4. البيانات: (Data) البيانات هي المعلومات الأولية التي يتم جمعها ومن ثم معالجتها باستخدام البرمجيات والأجهزة. يمكن أن تكون البيانات نصوصًا، أرقامًا، صورًا، أو أي شكل آخر من المعلومات التي يمكن التعامل معها رقميًا.

• البيانات المعالجة: البيانات التي تم تنقيحها وتنظيمها لتكون قابلة للاستخدام في صنع القرارات.

2.3 أهمية تكنولوجيا المعلومات:

تكنولوجيا المعلومات (IT) تعتبر حجر الزاوية للعديد من التغيرات التي شهدها العالم في مجالات مختلفة مثل الأعمال، التعليم، الصحة، الإدارة الحكومية، الاقتصاد، وغيرها. تلعب تكنولوجيا المعلومات دورا محوريا في تحسين الكفاءة، زيادة الإنتاجية، وتسهيل الوصول إلى المعلومات. فيما يلي بعض الأبعاد الرئيسية لأهمية تكنولوجيا المعلومات:

• تحسين الكفاءة والإنتاجية:
من خلال استخدام البرمجيات والأدوات التكنولوجية، يمكن للمؤسسات تحسين عملياتها وتقليل الوقت والجهد المبذولين في الأنشطة اليومية. الأتمتة، مثل أنظمة تخطيط موارد المؤسسات (ERP)، تساعد الشركات في تقليل الأخطاء وزيادة سرعة إنجاز المهام.

• تعزيز الاتصال والتواصل:

تتيح تكنولوجيا المعلومات للأفراد والمؤسسات التواصل بشكل أسرع وأكثر فعالية عبر البريد الإلكتروني، مكالمات الفيديو، ومنصات التعاون الإلكترونية. هذا يساهم في تسريع اتخاذ القرارات ويعزز التعاون بين الفرق المختلفة. (عبد الله، 2022، صفحة 118).

• تحسين اتخاذ القرارات:

بفضل تكنولوجيا المعلومات، أصبح من الممكن جمع وتحليل البيانات بسرعة. توفر أدوات تحليل البيانات مثل الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات الكبيرة (Big Data) رؤى دقيقة تدعم اتخاذ قرارات استراتيجية في مختلف المجالات (الجندي، 2020، صفحة 28).

• الابتكار في تقديم الخدمات:

هو عملية تطوير وتطبيق أفكار جديدة لتحسين الطريقة التي يتم بها تقديم الخدمات، بهدف زيادة القيمة المضافة للعملاء أو تحسين الكفاءة التشغيلية (سالم، 2019، صفحة 60).

• دعم التحول الرقمي:

تعتبر تكنولوجيا المعلومات الأساس في التحول الرقمي الذي تعيشه العديد من القطاعات. من خلال الرقمنة، يتم استبدال العمليات اليدوية بالأنظمة الرقمية، مما يعزز الكفاءة ويقلل من التكاليف التشغيلية (القطان، 2023، صفحة 85).

3. الرقابة الجبائية في الجزائر

الرقابة الجبائية هي عملية تقوم بها مصلحة الضرائب للتأكد من التزام الأفراد والشركات بالقوانين الضريبية المعمول بها في الدولة. في الجزائر، تلعب الرقابة الجبائية دورا محوريا في تعزيز الشفافية المالية وضمان تحصيل الإيرادات الضريبية اللازمة للدولة.

1.3 أهداف الرقابة الجبائية في الجزائر:

- تحقيق العدالة الضريبية: تهدف الرقابة الجبائية إلى ضمان أن يتم فرض الضرائب بشكل عادل، حيث لا يتحمل الأفراد أو الشركات أعباء غير عادلة. (بن عمارة، 2011، صفحة 48)
- مكافحة التهرب الضريبي: تعمل الرقابة على كشف ومحاربة ظاهرة التهرب الضريبي عبر فحص الإقرارات الضريبية وتدقيق الحسابات (عابد، 2020، صفحة 112).
- تحقيق الاستدامة المالية: من خلال الرقابة الجبائية، تساهم الدولة في ضمان استدامة تمويل الميزانية العامة عبر تحصيل الضرائب بشكل منتظم ومنتج (بن عيسى، 2019، صفحة 95).

2.3 أساليب الرقابة الجبائية في الجزائر:

- الرقابة المستندية: تشمل هذه الرقابة فحص المستندات المالية مثل الإقرارات الضريبية والفواتير وسجلات الحسابات.(ولهي، 2012، صفحة 126)
- الرقابة الميدانية: تشمل زيارة ميدانية للمؤسسات والأفراد لفحص السجلات والتحقق من التزامهم بالقوانين الضريبية.(عابد، 2020، صفحة 116).
- التحليل الإلكتروني للبيانات: تساهم التكنولوجيا الحديثة في تحليل البيانات المالية والتجارية للكشف عن المخالفات والتلاعبات الضريبية(بن عيسى، 2019، صفحة 98).
- التدقيق المالي: يتم التدقيق بشكل دقيق في الحسابات المالية للمكلفين بالضريبة عبر مراجعة شاملة للسجلات والمستندات(الشاذلي، 2018، صفحة 50).

3.3 التحديات التي تواجه الرقابة الجبائية في الجزائر:

- التهرب الضريبي: يعد التهرب الضريبي من التحديات الكبرى التي تواجه الرقابة الجبائية في الجزائر(عابد، 2020، صفحة 120).
- الاقتصاد غير الرسمي: يشكل القطاع غير الرسمي جزءا كبيرا من الاقتصاد الوطني مما يعوق الرقابة الجبائية(بن عيسى، 2019، صفحة 102).
- نقص الكفاءات والتكنولوجيا: تعاني مصلحة الضرائب من نقص في الكوادر البشرية المتخصصة والأدوات التكنولوجية المتطورة(الشاذلي، 2018، صفحة 54).

4. التحديات التي تواجه السلطات الجبائية في استخدام تكنولوجيا المعلومات

- تعتبر الرقمنة في مجال الجبائية من الخطوات الحيوية لتحسين أداء الإدارة الجبائية وتسهيل العلاقة بين السلطات والمكلفين بالضريبة. ومع ذلك، تواجه السلطات الجبائية الجزائرية العديد من التحديات التي تحول دون تحقيق استخدام فعال لتكنولوجيا المعلومات. فيما يلي تحليل لأهم هذه التحديات(بن عبد الرحمن، 2020، صفحة 45):
- ضعف البنية التحتية التكنولوجية: تعاني الجزائر من ضعف في البنية التحتية التكنولوجية، حيث أن العديد من الإدارات الجبائية لا تمتلك الأنظمة والتجهيزات اللازمة لتفعيل الرقمنة بشكل كامل. ينعكس هذا الضعف في غياب شبكات اتصال موثوقة، وتأخر في تجهيز مكاتب الضرائب بالمعدات الحديثة، مما يؤدي إلى تباطؤ العمليات الإدارية.
 - نقص الكوادر المؤهلة: يعد نقص الموارد البشرية المؤهلة والمتخصصة في إدارة وتشغيل أنظمة المعلومات الرقمية من التحديات الرئيسية. العديد من الموظفين يفتقرون إلى الخبرة الكافية للتعامل مع التكنولوجيا الحديثة، مما يضعف القدرة على تطبيق الحلول الرقمية بشكل فعال ومستدام.
 - عدم استقرار التشريعات الجبائية: تعد التغيرات المتكررة في القوانين واللوائح الجبائية تحديا كبيرا في مجال الرقمنة. الأنظمة الرقمية تتطلب تحديثات مستمرة للتكيف مع التعديلات التشريعية، وهو ما يتطلب موارد مالية وتقنية إضافية.
 - مقاومة التغيير: تواجه جهود الرقمنة مقاومة من بعض الموظفين الذين يفضلون الأساليب التقليدية في العمل. قد يكون ذلك بسبب نقص الوعي بأهمية التكنولوجيا أو الخوف من فقدان وظائفهم نتيجة للتحويل الرقمي.
 - مخاوف أمن المعلومات: تمثل حماية البيانات تحديا كبيرا للسلطات الجبائية في الجزائر. تخزين ومعالجة بيانات المكلفين بالضرائب بشكل رقمي يتطلب أنظمة أمان متقدمة لحمايتها من القرصنة أو التسريب، وهو ما يشكل عبئا إضافيا.
 - محدودية التمويل: غالبا ما تكون الميزانية المخصصة لعملية رقمنة الإدارة الجبائية غير كافية لتغطية تكاليف تطوير الأنظمة وصيانتها، وتدريب الموظفين، وتعزيز الأمن السيبراني.

5. الدراسة الميدانية لأثر تكنولوجيا المعلومات في دعم الرقابة الجبائية:

في ظل التحولات المتسارعة التي يشهدها العالم في مجال التكنولوجيا والرقمنة، أصبحت تكنولوجيا المعلومات تشكل حجر الأساس في تطوير أداء الإدارات العمومية، وخاصة في المجالات التي تتطلب دقة وفعالية عالية، كالمجال الجبائي. فقد أدت التحديات المتزايدة التي تواجه الإدارة الجبائية، من حيث توسيع الوعاء الضريبي، ومحاربة التهرب الضريبي، وضمان العدالة الجبائية، إلى البحث عن آليات حديثة لتعزيز الرقابة وتحسين الأداء.

نموذج الدراسة الميدانية:

اقتصر نطاق الدراسة على جمع آراء مفتشي الضرائب من خلال استبيان يهدف إلى تقييم أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات في دعم الرقابة الجبائية، وقد تم إعداد الاستبيان على أساس مقياس ليكارت الخماسي. في ظل مما سبق تم اقتراح نموذج للدراسة على النحو التالي:

الجدول 1: مقياس ليكارت الخماسي

الإجابات	موافق بشدة	موافق	موافق بدرجة أقل	غير موافق	غير موافق بشدة
الدرجات	5	4	3	2	1
الفئات	[4.2-5]	[3.4-4.2]	[2.6-3.4]	[1.8-2.6]	[1-1.8]
درجة الإدراك	عالية جدا	عالية	متوسطة	منخفضة	منخفضة جدا

المصدر: Likert, R. (1932). A technique for the measurement of attitudes. New York: Archives of Psychology, 140, p19.

2. عينة ومجتمع الدراسة: تم اختيار عينة الدراسة لتشمل مفتشي الضرائب العاملين ضمن إدارات الضرائب في كل من ولاية المسيلة ، و سطيف ، وولاية برج بوعريج، وذلك بهدف ضمان تنوع الآراء واكتساب رؤية أكثر شمولاً حول دور استخدام تكنولوجيا المعلومات في دعم الرقابة الجبائية عبر ولايات مختلفة. حيث تم توزيع استمارات الاستبيان يد بيد، أين تم في الأخير استرجاع وقبول 50 استبانة كاملة الشروط حسب ما هو موضح في الجدول :

الجدول 2: الاستمارات الموزعة والخاضعة للتحليل

النسبة	العدد	الاستمارات الموزعة
%100	65	الاستمارات الموزعة
%89.23	58	الاستمارات المستردة
%11.76	8	الاستمارات الملغاة
%100	50	الاستمارات القابلة للتحليل

المصدر: من إعداد الباحثين

ثالثا: الخصائص الديمغرافية لعينة الدراسة

قبل التطرق إلى تحليل النتائج المتعلقة بدور تكنولوجيا المعلومات في دعم الرقابة الجبائية، من المهم تقديم لمحة عن الخصائص الديمغرافية لعينة الدراسة، وذلك لفهم السياق العام الذي تنتهي إليه آراء المستجوبين، ومدى تأثير خلفياتهم الشخصية والمهنية على تقييمهم للموضوع محل الدراسة.

الجدول 3: الخصائص الديمغرافية لعينة الدراسة

النسبة	التكرار	الفئة	الخاصية
%14	7	تقني سامي	المؤهل العلمي
%32	16	ليسانس	
%44	22	ماستر	
%10	5	دراسات عليا	
/	/	مؤهل آخر	
%12	6	محاسبة	

14%	7	مالية مؤسسة	التخصص العلمي
4%	2	محاسبة وتدقيق	
38%	19	محاسبة وجباية	
12%	6	محاسبة ومالية	
20%	10	تخصص آخر	
10%	5	أقل من 5 سنوات	الخبرة المهنية
14%	7	من 5 إلى 10 سنوات	
28%	14	من 11 إلى 15 سنة	
48%	24	أكثر من 15 سنة	

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول أعلاه: أن أغلب المشاركين في الدراسة من ذوي المؤهل العلمي ماجستير 44%، يليهم حملة شهادة ليسانس 32%، بينما جاءت فئتا تقني سامي ودراسات عليا بنسب أقل 14% و 10% على التوالي هذا يعكس أن عينة الدراسة يغلب عليها الطابع الأكاديمي العالي وهو ما قد يؤثر إيجابا على دقة الإجابات ووعي المشاركين بموضوع البحث.

يتضح أن تخصص محاسبة وجباية يمثل النسبة الأكبر في العينة 38%، ما يعزز مصداقية الدراسة لارتباط هذا التخصص بموضوع البحث، في المقابل جاءت تخصصات مثل محاسبة وتدقيق 04% ومالية المؤسسة 14% ومحاسبة 12% بنسب أقل، بينما تمثل التخصصات الأخرى 20% جزءا مهما من التنوع الأكاديمي في العينة.

يتضح من النتائج أن غالبية العينة تمتلك خبرة مهنية طويلة تفوق 15 سنة 48%، تليها فئة 11 إلى 15 سنة 28%، بينما تشكل الفئات ذات الخبرة الأقل من 10 سنوات نسبة محدودة نسبيا 24%، هذا يعكس أن الدراسة تستند إلى آراء عينة ذات خبرة عالية، ما يعزز مصداقية النتائج وجودتها.

رابعا: صدق وثبات أداة الدراسة

تم عرض الاستبيان على مجموعة من المحكمين من أساتذة ذوي الاختصاص في المجالات الإحصائية والضريبية، وقد تم الأخذ بأرائهم واقتراحاتهم من حيث الحذف والإضافة والتعديل، حتى توصلنا إلى الصياغة النهائية للاستبيان. وللتأكد من مدى ثبات أداة الدراسة، أي استقرارها وعدم تناقضها مع نفسها، تم الاعتماد على طريقة معامل ألفا كرونباخ (Cronbach's Alpha)، والتي تعد من الأساليب المعيارية لقياس الثبات الداخلي للأدوات البحثية.

الجدول 4: معامل الثبات (طريقة معامل ألفا كرونباخ)

المحور	عدد العبارات	ألفا كرونباخ
المحور الأول	6	0.84
المحور الثاني	7	0.89
المحور الثالث	7	0.73
مجموع المحاور	20	0.78

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول بأن جميع قيم ألفا كرونباخ تجاوزت الحد الأدنى المقبول وهو 0.70 ما يدل على أن أداة القياس تتمتع بدرجة جيدة من الاتساق الداخلي والثبات، وبلغ معامل ألفا كرونباخ للمحور الأول 0.84 وهو ما يشير إلى اتساق داخلي جيد جدا بين العبارات التي تقيس مدى استخدام تكنولوجيا المعلومات، وأعلى قيمة كانت للمحور الثاني 0.89 ما يعكس قوة العبارات في قياس مزايا استخدام التكنولوجيا، أما بالنسبة للمحور الثالث حقق 0.73 وهي قيمة مقبولة لكنها الأقل مقارنة بالمحاور الأخرى.

والقيمة الإجمالية لجميع المحاور بلغت 0.78، مما يعني أن أداة القياس تتمتع بدرجة موثوقية جيدة يمكن الاعتماد عليها في التحليل الإحصائي.

خامسا: عرض وتحليل نتائج محاور الدراسة

يعد تحليل اتجاهات إجابات أفراد العينة على محاور الاستبيان خطوة أساسية لفهم مواقفهم وآرائهم تجاه موضوع الدراسة، حيث يوفر هذا التحليل مؤشرات كمية تساعد في تفسير مدى توافق أو تباين وجهات النظر بين المستجيبين. وقد تم الاعتماد على المتوسط الحسابي لقياس مستوى الموافقة أو الرفض، وعلى الانحراف المعياري للكشف عن درجة تشتت الإجابات حول المتوسط، وذلك باستخدام برنامج SPSS الإحصائي. ويسهم هذا الإجراء في تقديم صورة واضحة وموضوعية حول اتجاهات العينة، مما يسهل عملية مناقشة النتائج واستخلاص التوصيات العلمية المناسبة.

الجدول 5: المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمحور مدى استخدام تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الجبائية

العبارة	المتوسط	الانحراف المعياري	درجة الإدراك
1	2.66	1.062	متوسطة
2	2.26	0.899	منخفضة
3	2.32	0.913	منخفضة
4	2.34	0.717	منخفضة
5	2.10	0.763	منخفضة
6	2.28	0.858	منخفضة

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول المتعلق بالمحور الأول، الخاص بمدى استخدام تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الجبائية، أن المتوسطات الحسابية تراوحت بين 2.10 و 2.66 وهي أقل من المتوسط الفرضي 3، ما يدل على أن مستوى الاستخدام لا يزال محدودا. كما أن قيم الانحراف المعياري كانت منخفضة (أقل من 1 في معظم العبارات)، ما يعني أن تشتت آراء أفراد العينة كان ضعيفا وأن معظمهم متفقون على أن مستوى استخدام التكنولوجيا في الرقابة الجبائية ما يزال دون المستوى المطلوب، رغم وجود بعض البرامج المعلوماتية المتخصصة في هذا المجال.

الجدول 6: المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمحور مزايا استخدام تكنولوجيا المعلومات في دعم الرقابة الجبائية

العبارة	المتوسط	الانحراف المعياري	درجة الإدراك
1	4.32	0.551	عالية جدا
2	4.24	0.744	عالية جدا
3	4.18	0.748	عالية
4	4.10	0.707	عالية
5	4.04	0.755	عالية
6	3.98	0.742	عالية
7	4.04	0.727	عالية

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات SPSS.

بالنسبة للمحور الثاني المرتبط بمزايا استخدام تكنولوجيا المعلومات في دعم الرقابة الجبائية، فقد نلاحظ من خلال الجدول أن المتوسطات الحسابية تجاوزت 4، وهو ما يشير إلى وجود اتفاق قوي حول أهمية التكنولوجيا في تحسين العمل الجبائي. وفي الوقت نفسه، جاءت قيم الانحراف المعياري منخفضة نسبيا، ما يعكس درجة عالية من التجانس في آراء المستجوبين بشأن دور التكنولوجيا في تقليل الأخطاء البشرية، وتعزيز الشفافية، وتحسين قدرات الكشف عن المخالفات الضريبية.

الجدول 7: المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمحور التحديات التي تواجه استخدام تكنولوجيا المعلومات

الانحراف المعياري	المتوسط	العبارات	درجة الادراك
0.600	4.26	نقص البنية التحتية التكنولوجية يمثل تحديًا رئيسيًا في استخدام تكنولوجيا المعلومات	عالية جدا
0.635	4.38	البطء أو الانقطاعات المتكررة في شبكة الانترنت داخل بعض المصالح الجبائية	عالية جدا
0.932	3.78	ارتفاع تكاليف تطوير وتطبيق الأنظمة التكنولوجية	عالية
0.839	4.10	نقص التشريعات المواكبة للرقمنة	عالية
0.697	4.38	ضعف الأمن السيبراني يمثل خطرا على استخدام تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الجبائية	عالية جدا
0.777	4.26	ضعف دعم الادارة العليا يعيق تطوير الرقابة الجبائية الرقمية	عالية جدا
0.607	4.28	ضعف الثقافة الرقمية للمكلفين	عالية جدا

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات SPSS.

وفيما يتعلق بالمحور الثالث، الخاص بالتحديات التي تواجه استخدام تكنولوجيا المعلومات، نلاحظ من خلال الجدول أن المتوسطات الحسابية تراوحت ما بين 3.78 و4.38، وهي أعلى من المتوسط الفرضي 3، ما يعكس إدراكا واسعا لوجود تحديات حقيقية تحد من الاستغلال الأمثل للتكنولوجيا. كما أن الانحراف المعياري المنخفض يعكس تقارب آراء المستجوبين حول هذه التحديات، وعلى رأسها نقص التجهيزات الرقمية وضعف الربط الإلكتروني ومحدودية التكوين البشري المتخصص.

اختبار فرضيات الدراسة:

الفرضية الأولى: يتم استخدام تكنولوجيا المعلومات بدرجة متوسطة في الرقابة الجبائية في الجزائر

H0: لا يتم استخدام تكنولوجيا المعلومات بدرجة متوسطة في الرقابة الجبائية في الجزائر

H1: يتم استخدام تكنولوجيا المعلومات بدرجة متوسطة في الرقابة الجبائية في الجزائر

لاختبار هذه الفرضية، تم إجراء اختبار التوزيع الطبيعي لبيانات المحور الأول، وذلك بهدف تحديد نوع الاختبار الإحصائي الأنسب للتحقق من صحة الفرضية الأولى. ويوضح الجدول أدناه نتائج اختبار التوزيع الطبيعي الخاصة ببيانات هذا المحور.

الجدول 8: نتائج اختبار التوزيع الطبيعي (shapiro-wilk) للمحور الأول

شايبرو ويلك (shapiro-wilk)		المحور الأول
القيمة الاحتمالية sig	درجة الحرية	
0.200	50	

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول أن قيمة Sig في اختبار التوزيع الطبيعي بلغت 0.200، وهي أكبر من 0.05، مما يدل على أن بيانات هذا المحور تتبع التوزيع الطبيعي، وبالتالي يمكن الاعتماد على اختبار العينة الواحدة (One-Sample t-test) في تحليل النتائج. والجدول التالي يلخص نتائج الاختبار.

الجدول 9: نتائج اختبار ستيودنت للعينة الأحادية (One-Sample t-test) للفرضية الأولى

المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	قيمة t المحسوبة	القيمة الاحتمالية sig	الفرضية الأولى
2.3267	0.65115	-7.312	0.000	

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات SPSS.

نلاحظ من خلال نتائج الجدول أعلاه أن المتوسط الحسابي بلغ 2.33 بانحراف معياري 0.65، وهي قيمة أقل من المتوسط النظري (3)، في حين كانت قيمة $Sig = 0.000 < 0.05$ ، مما يعني وجود فرق دال إحصائيا بين المتوسط الفعلي

ط/د. دحماني مصطفى ، د. بيسار عبد الحكيم ، د. حجار مبروكة: أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات في دعم الرقابة الجبائية في الجزائر
- من وجهة نظر مفتشي القطاع الجبائي -

والمتوسط النظري. وعليه يتم رفض الفرضية الصفريّة وقبول الفرضية البديلة. "يتم استخدام تكنولوجيا المعلومات بدرجة متوسطة في الرقابة الجبائية في الجزائر".

الفرضية الثانية : تساهم تكنولوجيا المعلومات بشكل فعال في تحسين الرقابة الجبائية والحد من التهرب الضريبي.

H0: لا تساهم تكنولوجيا المعلومات بشكل فعال في تحسين الرقابة الجبائية والحد من التهرب الضريبي.

H1: تساهم تكنولوجيا المعلومات بشكل فعال في تحسين الرقابة الجبائية والحد من التهرب الضريبي.

لاختبار هذه الفرضية، تم إجراء اختبار التوزيع الطبيعي لبيانات المحور الثاني، وذلك بهدف تحديد نوع الاختبار الإحصائي الأنسب للتحقق من صحة الفرضية الثانية. ويوضح الجدول أدناه نتائج اختبار التوزيع الطبيعي الخاصة ببيانات هذا المحور

الجدول 10 : نتائج اختبار التوزيع الطبيعي (shapiro-wilk) للمحور الثاني

شاييرو ويلك (shapiro-wilk)		المحور الثاني
القيمة الاحتمالية sig	درجة الحرية	
0.024	50	

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول أن قيمة Sig = 0.024 وهي أقل من 0.05، ما يعني أن بيانات هذا المحور لا تتبع التوزيع الطبيعي، وبالتالي يُفضّل استخدام اختبار ويلكوكسون (Wilcoxon Signed Rank Test) لتأكيد النتائج. والجدول التالي يلخص نتائج الاختبار

الجدول 11: نتائج اختبار ويلكوكسون (wilcoxon) للفرضية الثانية

القيمة الاحتمالية sig	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الفرضية الثانية
0.024	0.53705	4.1286	

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات SPSS.

نلاحظ من خلال نتائج اختبار ويلكوكسون أن قيمة الدلالة الإحصائية (Sig = 0.024) أقل من 0.05، مما يعني رفض الفرضية الصفريّة التي تنص على عدم وجود فرق ذي دلالة بين متوسط إجابات العينة والقيمة النظرية 3. وبما أن المتوسط الحسابي للمحور بلغ 4.12، أي أعلى من المتوسط النظري، فهذا يدل على أن اتجاه إجابات أفراد العينة إيجابي نحو مساهمة تكنولوجيا المعلومات في تحسين الرقابة الجبائية والحد من التهرب الضريبي. وعليه يمكن قبول الفرضية البديلة "تساهم تكنولوجيا المعلومات بشكل فعال في تحسين الرقابة الجبائية والحد من التهرب الضريبي".

الفرضية الثالثة : توجد تحديات متعددة بشرية، تقنية تحد من فعالية استغلال تكنولوجيا المعلومات في القطاع الجبائي.

H0: لا توجد تحديات متعددة بشرية، تقنية تحد من فعالية استغلال تكنولوجيا المعلومات في القطاع الجبائي.

H1: توجد تحديات متعددة بشرية، تقنية تحد من فعالية استغلال تكنولوجيا المعلومات في القطاع الجبائي.

لاختبار هذه الفرضية، تم إجراء اختبار التوزيع الطبيعي لبيانات المحور الثالث، وذلك بهدف تحديد نوع الاختبار الإحصائي الأنسب للتحقق من صحة الفرضية الثالثة. ويوضح الجدول أدناه نتائج اختبار التوزيع الطبيعي الخاصة ببيانات هذا المحور.

الجدول 12 : نتائج اختبار التوزيع الطبيعي (shapiro-wilk) للمحور الثالث

شاييرو ويلك (shapiro-wilk)		المحور الثالث
القيمة الاحتمالية sig	درجة الحرية	
0.095	50	

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول أن قيمة Sig = 0.095 > 0.05، مما يشير إلى أن بيانات هذا المحور تتبع التوزيع الطبيعي، وبالتالي يمكن الاعتماد على اختبار العينة الواحدة (One-Sample t-test) في تحليل النتائج. والجدول التالي يلخص نتائج الاختبار

الجدول 13: نتائج اختبار ستودنت للعينة الأحادية (One-Sample t-test) للفرضية الثالثة

القيمة الاحتمالية sig	قيمة t المحسوبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الفرضية الأولى
0.000	18.828	0.452 82	4.2057	

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات SPSS.

نلاحظ من خلال نتائج الجدول أعلاه أن المتوسط الحسابي بلغ 4.2057 بانحراف معياري 0.452، وهي قيمة تفوق المتوسط النظري (3)، في حين كانت قيمة $Sig = 0.000 < 0.05$ ، مما يعني وجود فرق دال إحصائيا بين المتوسط الفعلي والمتوسط النظري. وعليه يتم رفض الفرضية الصفرية وقبول الفرضية البديلة "توجد تحديات متعددة بشرية، تقنية تحد من فعالية استغلال تكنولوجيا المعلومات في القطاع الجبائي".

6. الخاتمة:

من خلال الدراسة التي قمنا بها وتحليل البيانات الميدانية المستخلصة من استبيانات مفتشي الضرائب، تبين واقع استخدام تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الجبائية بالجزائر، ومدى إسهامها في تحسين الأداء الجبائي والحد من التهرب الضريبي، إضافة إلى التحديات التي ما زالت تعيق تحقيق التحول الرقمي الشامل داخل الإدارة الجبائية. نتائج الدراسة:

توصلت الدراسة للنتائج التالية:

- مستوى استخدام تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الجبائية بالجزائر متوسط.
- توظيف التقنيات الرقمية في الإدارة الجبائية يبقى جزئيا وغير شامل لكل مراحل العمل الرقابي.
- تكنولوجيا المعلومات تسهم بفعالية في تحسين الرقابة الجبائية والحد من التهرب الضريبي.
- استخدام الأنظمة المعلوماتية يعزز الشفافية ودقة جمع البيانات الجبائية.
- توجد تحديات بشرية وتقنية وتنظيمية تحد من فعالية الرقمنة الجبائية.
- نقص الكفاءات التقنية وضعف التكوين يشكلان عقبة أمام استغلال التقنيات الحديثة.
- ضعف البنية التحتية المعلوماتية وعدم تكامل قواعد البيانات الجبائية يقللان من فعالية الأنظمة الرقمية.

التوصيات:

على ضوء النتائج المتوصل إليها يمكن وضع التوصيات التالية:

- تسريع التحول الرقمي الجبائي من خلال تحديث الأنظمة المعلوماتية وتوسيع مجالات استخدامها في كل مراحل الرقابة.
- رفع كفاءة الموارد البشرية الجبائية عبر تكوينات متخصصة في تكنولوجيا المعلومات والرقابة الإلكترونية.
- تحسين التكامل المعلوماتي بين الإدارات المالية والجبائية لتبادل البيانات بشكل آني وفعال.
- إرساء بيئة تنظيمية وتشريعية تدعم الرقابة الجبائية الرقمية وتضمن حماية البيانات الضريبية.
- تشجيع الدراسات الميدانية والتقييمات الدورية لقياس أثر الرقمنة الجبائية على تحسين الأداء وتقليص التهرب الضريبي.

7. قائمة المراجع:

- بوعلام ولهي. (2012). النظام الضريبي الفعال في ظل الدور الجديد للدولة - دراسة حالة الجزائر.- أطروحة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراه . جامعة سطيف، الجزائر.
- سامي بن أحمد القحطاني. (2022). التحول الرقمي في النظام الضريبي الأمريكي: الفرص والتحديات. دار الفكر العربي.
- سامي عبد الله. (2022). دور تكنولوجيا المعلومات في تحسين العمليات الادارية. مجلة تكنولوجيا الأعمال (12).
- عادل بن عيسى. (2019). إصلاحات النظام الجبائي في الجزائر. مجلة الإقتصاد والتنمية (7).
- فهد القطان. (2023). التكنولوجيا والحكومة الرقمية. الدراسات الحكومية (5).
- فوزي عابد. (2020). دور الرقابة الجبائية في مكافحة التهرب الضريبي. المجلة الجزائرية للعلوم القانونية والاقتصادية (العدد 10).
- محمد الشاذلي. (2018). الرقابة الجبائية في الجزائر. الجزائر: دار النشر الجامعي.
- منصور بن عمارة. (2011). إجراءات الرقابة المحاسبية والجبائية. الجزائر: دار هومة للطباعة والنشر والتوزيع.
- نبيل بن عبد الرحمن. (2020). دور تكنولوجيا المعلومات في فعالية الرقابة الجبائية. جامعة مستغانم.
- هاني الجندي. (2020). مقدمة في تكنولوجيا المعلومات والإدارة. مجلة البحوث الإدارية . جامعة القاهرة .
- ياسر سالم. (2019). أمن تكنولوجيا المعلومات والحماية الرقمية. دار الأكاديمية.