

جامعـــة غرداية كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير قسم علوم المالية والمحاسبة



مخبر التنمية الإدارية للارتقاء بالمؤسسات الاقتصادية جامعة غرداية

أطروحة مقدمة لاستكمال متطلبات شهادة دكتوراه LMD في ميدان: العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير والعلوم التجارية

الشعبة: علوم مالية ومحاسبة التخصص: محاسبة وتدقيق بعنوان:

دور التكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الإلكترونية

دراسة حالة-

تحت اشراف الأستاذ

من اعداد الطالبة

أ.د شـــرع مــريم

عزاوي سمية

أ.د مصيطفى عبد اللطيف

نوقشت وأجيزت علنا بتاريخ: 2025/10/14 أمام اللجنة المكونة من السادة:

الصفة	الجامعة الاصلية	الرتبة	الاسم واللقب	الرقم
رئيسا	غرداية	أستاذ محاضر أ	بــــــن نوي مصطفــى	01
مشرفا ومقررا	غرداية	أستاذ	شـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	02
مشرفا مساعدا	غرداية	أستاذ	مصيطفى عبد اللطيف	03
لمتحنا	غرداية	أستاذ	روانـــــي بوحفص	04
لمتحنا	ورقلة	أستاذ	عـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	05
لمتحنا	ورقلة	أستاذ محاضر أ	حـــــجاج مراد	06

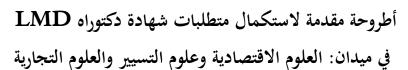
الموسم الجامعي: 2024/ 2025



جامع_ة غرداية

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير قسم علوم المالية والمحاسبة

مخبر التنمية الإدارية للارتقاء بالمؤسسات الاقتصادية جامعة غرداية



الشعبة: علوم مالية ومحاسبة التخصص: محاسبة وتدقيق بعنوان:

دور التكنولوجيا المالية في تغريز الحوكمة الإلكترونية

-دراسة حالة-

تحت اشراف الأستاذ

أ.د شـــرع مــريم

أ.د مصيطفى عبد اللطيف

من اعداد الطالبة

عزاوي سمية

نوقشت وأجيزت علنا بتاريخ:2025/10/14 أمام اللجنة المكونة من السادة:

الصفة	الجامعة الاصلية	الرتبة	الاسم واللقب	الرقم
رئيسا	غرداية	أستاذ محاضر أ	بـــــن نوي مصطفــي	01
مشرفا ومقررا	غرداية	أستاذ	شـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	02
مشرفا مساعدا	غرداية	أستاذ	مصيطفى عبد اللطيف	03
ممتحنا	غرداية	أستاذ	روانـــــي بوحفص	04
لمتحنا	ورقلة	أستاذ	عــــــــماني لمياء	05
ثمتحنا	ورقلة	أستاذ محاضر أ	حـــــجاج مراد	06

الموسم الجامعي:2024/ 2025

الرفي الرفي الرفي المرسلين، والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين، والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين، سيرنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

قال الله تعالى في كتابه الكريم: ﴿ وَمَنْ يَشْكُرُ فَإِنْمَا يَشْكُرُ لِنَفْسِهِ ﴾ [سورة لقمان: 12] في مستحل هذه الكلمة، أتوجه بخالص الحمد والشكر إلى الله سبحانه وتعالى، الذي بفضله وكرمه أضاء في الطريق حتى أكون بين أيبريكم اليوم لمناقشة رسالتي لنيل ورجة الدكتوراه. كما انني أتوجه بالشكر والامتنان لوالديا الكريمين صفظهما الله وأطال في عمر هما، وأتوجه بالشكر والامتنان لدكتورة "شرع مريم" على اشرافها لهذه الرسالة، والشكر موصول بالشكر والامتنان لدكتورة "شرع مريم" على اشرافها لهذه الرسالة، والشكر موصول في التجارية وبأخص للدكتور "رواني بوحفص" وطاقحا الإواري.

وأتقدم بخالص الشكر والتقدير للؤساتذة أعضاء لجنة المناقشة المحترمين لما قدموه من توجيحات وملاحظات علمية محمة أثرت هذه الرسالة، فزاه هم الله في العلم بسطة، وسرد خطاهم لما هو في صافح البلاد والعباد.

وأتقدم بالشكر أيضاً في كل من ساندني ولو بكلمة.

والله ولي التوفيق

الملخص

تهدف هذه الدراسة الى الكشف عن مدى مساهمة ابعاد التكنولوجيا المالية في تعزيز ممارسات الحوكمة الإلكترونية على عينة من البنوك التجارية، ومن اجل تحقيق ذلك تم استخدام المنهج الوصفي التحليلي في الجانب النظري ومنهج دراسة الحالة في الجانب التطبيقي، ولجمع المعلومات الأولية تم تصميم الاستبيان وتوزيعه على عينة الدراسة المكون من (144) مفردة، ولتحليل البيانات تم استخدام برنامج الحزمة الإحصائية SPSS v27.

وقد أظهرت النتائج وجود اتجاه متزايد نحو الرقمنة المالية، تجسد في التوسع الملحوظ في إستخدام وسائل الدفع الإلكتروني، كما بينت الدراسة عن وجود أثر معنوي للتكنولوجيا المالية من وجهة نظر موظفي وكالات البنكية التجارية محل الدراسة في تعزيز الحوكمة الإلكترونية بأبعادها (الشفافية الإلكترونية، المشاركة الإلكترونية، المساءلة الإلكترونية، المساءلة الإلكترونية، المساءلة الإلكترونية، المساءلة الإلكترونية، المساءلة الإلكترونية المخاطر)، دون تأثير ملحوظ للعوامل الديمغرافية للدراسة مؤهل العلمي واسم البنك.

وافضت الدراسة الى عدة اقتراحات منها: ضرورة تشجيع البنوك على تبني تقنيات التكنولوجيا المالية وتوسيع استخدامها لتحسين الحوكمة الإلكترونية، بالإضافة لتكثيف الاستثمارات في الحلول التكنولوجية وتوفير برامج تدريبية متخصصة.

الكلمات المفتاحية: تكنولوجيا مالية، حوكمة إلكترونية، شفافية إلكترونية، مساءلة إلكترونية، تدقيق إلكتروني، إدارة المخاطر، بنوك تجارية.

Abstract:

This study aims to explore the extent to which the dimensions of financial technology contribute to enhancing e-governance practices in a sample of commercial banks. To achieve this objective, the descriptive-analytical method was adopted for the theoretical aspect, while the case study approach was applied in the empirical part. A questionnaire was designed and distributed to a sample of 144 respondents to collect primary data, and the Statistical Package for the Social Sciences (SPSS v27) was used for data analysis.

he results revealed an increasing trend toward financial digitization, reflected in the significant expansion of electronic payment usage. The study also showed a statistically significant impact of financial technology—according to the perspectives of employees in the commercial banking agencies under study—on enhancing e-governance across its dimensions: electronic transparency, electronic participation, electronic accountability, electronic auditing, and risk management. However, no significant influence was found for the demographic variables of the study, such as educational qualification and bank name.

The study concluded with several recommendations, including the need to encourage banks to adopt and expand the use of financial technology to improve e-governance, as well as intensifying investments in technological solutions and providing specialized training programs.

Keywords: Financial Technology (FinTech), E-Governance, E-Transparency, E-Accountability, E-Auditing, Risk Management, Commercial Banks.

قائمة المحتويات

-	شكر وتقدير
I	الملخصالملخص
II	قائمة المحتويات
III	قائمة الجداول
IV	قائمة الأشكال
V	قائمة المختصرات والرموز
أ–و	مقدمة
	الفصل الأول: الإطار النظري للتكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية
7	تمهيد الفصل الأول:
8	المبحث الأول: الإطار المفاهيمي حول التكنولوجيا المالية
31	المبحث الثاني: الإطار المفاهيمي حول الحوكمة الإلكترونية
48	المبحث الثالث: مراجعة الادبيات المتعلقة بالدراسة الحالية
64	خلاصة الفصل الاول
	الفصل الثاني: دراسة حالة للوكالات البنكية التجارية الجزائرية محل الدراسة
66	تمهيد الفصل الثاني
67	المبحث الأول: واقع التكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية في الجزائر
80	المبحث الثاني: منهج وإجراءات الدراسة الميدانية
107	المبحث الثالث: عرض ومناقشة البيانات المتعلقة بالتحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة
138	خلاصة الفصل الثاني
140	خاتمة
145	قائمة المصادر والمراجع
157	الملاحق
178	الفهرسالفهرس

قائمة الجداول

الصفحة	عنوان الجدول	الرقم
10	التمييز بين مصطلح FinTech و TechFin	(01-01)
23	أشهر خمس عملات مشفرة متداولة على موقع Investing	(02-01)
36.	الفرق بين الحكومة الإلكترونية والحوكمة الإلكترونية	(03-01)
37	مجالات حوكمة تكنولوجيا المعلومات	(04-01)
57	ملخص الدراسات السابقــــة باللغة العربية	(05-01)
59	ملخص الدراسات السابقــــة باللغة الأجنبية	(06-01)
63	فجوة بحثية بين الدراسة الحالية والدراسات السابقة	(07-01)
72	توزيع المعاملات في الجزائر عبر الانترنت والمبالغ للفترة (2021-نوفمبر	(01-02)
75	الدفع عبر الهاتف المحمول للفترة (نوفمبر 2022-نوفمبر 2024)	(02-02)
75	عدد البطاقات المطروحة للتداول الى غاية نوفمبر 2024	(03-02)
91	عدد الاستبيانات المسترجعة والصالحة للتحليل	(04-02)
93	درجات مقياس ليكرت الخماسي	(05-02)
93	مجالات مقياس التحليل المعتمد	(06-02)
94	صدق الاتساق الداخلي للبعد التقني	(07-02)
95	صدق الاتساق الداخلي للبعد التنظيمي	(08-02)
95	صدق الاتساق الداخلي للبعد البشري	(09-02)
96	صدق الاتساق الداخلي لبعد الشفافية الإلكترونية	(10-02)
96	صدق الاتساق الداخلي لبعد المشاركة الإلكترونية	(11-02)
97	صدق الاتساق الداخلي لبعد المساءلة الإلكترونية	(12-02)
97	صدق الاتساق الداخلي لبعد التدقيق الإلكتروني	(13-02)
98	صدق الاتساق الداخلي لبعد إدارة المخاطر	(14-02)
99	المجالات المختلفة لدرجة الثبات (Alpha)	(15-02)
99	يبين قيمة معامل Cronbach's Alpha لمحاور الاستبيان	(16-02)
100	توزيع أفراد العينة حسب الجنس	(17-02)
101	توزيع أفراد العينة حسب الفئة العمـــرية	(18-02)
102	توزيع أفراد العينة حسب المـؤهل العلمي	(19-02)
103	توزيع أفراد العينة حسب الوظيــــــفة	(20-02)
104	توزيع أفراد العينة حسب سنوات الاقدمية	(21-02)
105	توزيع أفراد العينة حسب البنك الذي يعملون فيه	(22-02)

106	توزيع أفراد العينة حسب الولاية التي ينتمي لها البنك	(23-02)
107	نتائج تحليل إجابات أفراد العينة على العبارات المتعلقة بـ: البعد التقني.	(24-02)
109	نتائج تحليل إجابات أفراد العينة على العبارات المتعلقة بـ: البعد التنظيمي	(25-02)
111	نتائج تحليل إجابات أفراد العينة على العبارات المتعلقة بـ: البعد البشري.	(26-02)
113	نتائج تحليل إجابات أفراد العينة على العبارات المتعلقة بـ: الشفافية	(27-02)
115	نتائج تحليل إجابات أفراد العينة على العبارات المتعلقة بـ: المشاركة الإلكترونية	(28-02)
117	نتائج تحليل إجابات أفراد العينة على العبارات المتعلقة بـ: المساءلة الإلكترونية	(29-02)
119	نتائج تحليل إجابات أفراد العينة على العبارات المتعلقة بـ: التدقيق الالكتروني.	(30-02)
120	نتائج تحليل إجابات أفراد العينة على العبارات المتعلقة بـ: إدارة المخاطر	(31-02)
123	نتيجة الفرضية الرئيسية الأولى	(32-02)
124	نتيجة الفرضية الفرعية الأولى التابعة للفرضية الرئيسية الأولى	(33-02)
125	نتيجة الفرضية الفرعية الثانية التابعة للفرضية الرئيسية الأولى	(34-02)
126	نتيجة الفرضية الفرعية الثالثة التابعة للفرضية الرئيسية الأولى	(35-02)
127	نتيجة الفرضية الفرعية الرابعة التابعة للفرضية الرئيسية الأولى	(36-02)
128	نتيجة الفرضية الفرعية الخامسة التابعة للفرضية الرئيسية الأولى	(37-02)
129	اختبار الفرضية الفرعية الأولى التابعة للفرضية الرئيسية الثانية	(38-02)
130	اختبار الفرضية الفرعية الثانية التابعة للفرضية الرئيسية الثانية	(39-02)
131	اختبار الفرضية الفرعية الثالثة التابعة للفرضية الرئيسية الثانية	(40-02)
132	نتيجة الاختبار البعدي لمعرفة الفرق لصالح من فيما يخص متغير التكنولوجيا	(41-02)
133	اختبار الفرضية الفرعية الرابعة التابعة للفرضية الرئيسية الثانية	(42-02)
134	اختبار الفرضية الفرعية الخامسة التابعة للفرضية الرئيسية الثانية	(43-02)
135	اختبار الفرضية الفرعية السادسة التابعة للفرضية الرئيسية الثانية	(44-02)
136	اختبار الفرضية الفرعية السابعة التابعة للفرضية الرئيسية الثانية	(45-02)

قائمة الأشكال

الصفحة	عنوان الشكل	الرقم
ھ	غوذج الدراسة	(1)
13	التطور التاريخي للتكنولوجيا المالية	(01-01)
16	عناصر النظام البيئي للتكنولوجيا المالية.	(02-01)
18	كيف يعمل الإقراض النظير بالنظير	(03-01)
36	خدمات الحكومة الإلكترونية E-government	(04-01)
68	اعضاء في شبكة النقد بين البنوك	(01-02)
73	عدد أجهزة الصراف الآلي بالجزائر للفترة (2021-نوفمبر 2024).	(02-02)
74	عدد محطات الدفع الإلكترونية بالجزائر للفترة (2021-نوفمبر 2024)	(03-02)
87	بطاقة الكلاسيكية والذهبية خاصة ببنك BEA	(04-02)
100	توزيع أفراد العينة حسب الجنس	(05-02)
101	توزيع أفراد العينة حسب الفئة العمسرية	(06-02)
102	توزيع أفراد العينة حسب المؤهل العلمي	(07-02)
103	توزيع أفراد العينة حسب الوظيــــفة	(08-02)
104	توزيع أفراد العينة حسب سنـوات الاقدمية	(09-02)
105	توزيع أفراد العينة حسب البنك الذي يعملون فيه	(10-02)
106	توزيع أفراد العينة حسب الولاية التي ينتمي لها البنك	(11-02)
108	ترتيب عبارات البعد المتعلق بقياس مستوى البعد التقني.	(12-02)
110	ترتيب عبارات البعد المتعلق بقياس مستوى البعد التنظيمي.	(13-02)
112	ترتيب عبارات البعد المتعلق بقياس مستوى البعد البشري	(14-02)
114	ترتيب عبارات البعد المتعلق بقياس مستوى الشفافية الإلكترونية.	(15-02)
116	ترتيب عبارات البعد المتعلق بقياس مستوى المشاركة الإلكترونية	(16-02)
118	ترتيب عبارات البعد المتعلق بقياس مستوى المساءلة الإلكترونية.	(17-02)
120	ترتيب عبارات البعد المتعلق بقياس مستوى التدقيق الإلكتروني.	(18-02)
122	ترتيب عبارات البعد المتعلق بقياس مستوى إدارة المخاطر.	(19-02)

قائمة المختصرات والرموز

المصطلح باللغة الإنجليزية	الاخصار	المصطلح باللغة العربية
Sofware as a Service	SaaS	البرمجيات كخدمة
Platform as a Service	PaaS	المنصة كــخدمة
Infrastructture as a Service	IaaS	البنية التحتية كخدمة
financial inclusion	FI	الشمــــول المالي
Control Objevtive for Information and Related Technology	COBIT	الرقابة على المعلومات والتكنولوجيا المرتبطة بها
Factor Analysis of Information Risk	FAIR	تحليل عوامل مخاطر المعلومات
Information Technology Governance	ITG	حوكمة تكنولوجيا المعلومات
Artificial Intelligence	AI	الذكاء الاصطناعي
Regulatory technology	Regtech	التكنولوجيا التنظيمية
Property technology	Proptech	تكنولوجيا العقارات
Insurance technology	Insurtech	تكنولوجيا التأمين
Supervisory Technology	Suptech	التكنولوجيا الإشرافية
Internet of Things	IoT	إنترنت الأشياء
General Data Protection Regulation	GDPR	النظام الأوروبي العام لحماية البيانات
information and communications technology	ICT	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

مقـــدمة



أ- توطئة

شهد العالم في العقود الأخيرة تطورا هائلا في مجال التكنولوجيا انعكس بشكل كبير على جميع القطاعات الاقتصادية والاجتماعية ومن ضمنها القطاع البنكي، هذا التطور أفرز مفاهيم جديدة وتوجهات مبتكرة مثل التكنولوجيا المالية (FinTech) التي باتت تشكل تحولا نوعيا في كيفية تقديم الخدمات المالية والبنكية. حيث تسعى التكنولوجيا المالية لتقديم مجموعة من الحلول التقنية التي تحدف إلى تحسين وتيسير العمليات المالية، سواء للأفراد أو المؤسسات من خلال تقنيات مثل البلوك تشين، الذكاء الاصطناعي، البيانات الكبيرة، وغيرها من الابتكارات الحديثة. هذه الأدوات والتقنيات لا تقتصر على تسريع العمليات البنكية فحسب، بل تتجاوز ذلك إلى تحسين مستوى الأمان، ودعم الابتكار، وزيادة التنافسية في القطاع البنكي.

على الجانب الآخر، ظهر مفهوم الحوكمة الإلكترونية كجزء من التحول الرقمي الواسع الذي يسعى لتعزيز الكفاءة والشفافية في إدارة المؤسسات العامة والخاصة على حد سواء، حيث تشير الحوكمة الإلكترونية إلى استخدام التكنولوجيا الرقمية لتحقيق الأهداف المؤسسية المتعلقة بالشفافية والمساءلة في العمليات الإدارية والمالية، وفي سياق المؤسسات المالية تعتبر الحوكمة الإلكترونية أداة حيوية لضمان النزاهة والشفافية، وتحقيق إدارة فعالة للموارد والمخاطر.

تواجه البنوك التجارية في الجزائر كباقي المؤسسات المالية في جميع أنحاء العالم تحديات كبيرة مرتبطة بتبني التكنولوجيا وتفعيل أدوات الحوكمة الإلكترونية، هذه البنوك تسعى إلى تحديث أنظمتها المالية والإدارية لمواكبة التحولات التقنية، والتي غالبا ما تواجه عقبات مثل ضعف البنية التحتية التقنية أو محدودية الكفاءات الرقمية. ومع ذلك، فإن التكنولوجيا المالية تمثل فرصة ذهبية لتجاوز هذه العقبات، حيث تقدم حلولا مبتكرة يمكن أن تسهم في تعزيز الشفافية، تحسين المساءلة، وتفعيل المشاركة الإلكترونية في هذه المؤسسات، من خلال تطبيقاتها المختلفة التي توفر للبنوك التجارية الأدوات اللازمة لتحسين جودة خدماتها وزيادة قدرتها على تلبية متطلبات العملاء بشكل أكثر دقة وسرعة.

ب- الإشكالية

في الوقت الراهن تشهد البنوك التجارية مرحلة حاسمة تتطلب منها التكيف مع التحولات الرقمية السريعة التي تفرضها التكنولوجيا المالية، والتي لم تعد تقتصر على تطوير الخدمات البنكية فحسب، بل أصبحت تؤثر بشكل مباشر على أنماط الإدارة والرقابة والشفافية داخل هذه المؤسسات، ومن هنا تسعى الحوكمة الإلكترونية لإرساء مبادئ الشفافية

والمساءلة والمشاركة الإلكترونية لتعزيز الأداء المؤسسي، ومن هذا المنطلق فان الاشكالية الرئيسية تتمثل في :ما مدى مساهمة أبعاد التكنولوجيا المالية في تعزيز ممارسات الحوكمة الإلكترونية في البنوك التجارية الجزائرية محل الدراسة؟

ويدرج تحت هذا السؤال الرئيسي مجموعة من الأسئلة الفرعية:

- ما واقع التكنولوجيا المالية في البنوك الجزائر؟
- ما واقع الحوكمة الإلكترونية في البنوك الجزائر؟
- فيما تتمثل معوقات تبني التكنولوجيا المالية في البنوك التجارية الجزائرية محل الدراسة؟
- فيما تتمثل صعوبة تطبيق الحوكمة الإلكترونية في البنوك التجارية الجزائرية محل الدراسة؟
- ما مستوى تقييم آراء عينة الأفراد لأبعاد التكنولوجيا المالية في البنوك التجارية محل الدراسة؟
- ما مستوى تقييم آراء عينة الأفراد لممارسات الحوكمة الإلكترونية في البنوك التجارية محل الدراسة؟
- هل هناك فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) لأبعاد التكنولوجيا المالية وتعزيز الحوكمة الإلكترونية للبنوك التجارية الجزائرية محل الدراسة؟
- مل هناك فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (0.05) في تصورات آراء عينة الأفراد لمتغيرات الدراسة (أبعاد التكنولوجيا المالية، أبعاد الحوكمة الإلكترونية) تبعا للمتغيرات الشخصية؟

ت- فرضيات الدراسة

لمعالجة اشكالية الدراسة قمنا بصياغة الفرضية الرئيسية التالية:

√ الفرضية الرئيسية الأولى: يوجد أثر دو دلالة إحصائية للتكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الإلكترونية للبنوك التجارية على الدراسة من وجهة نظر آراء عينة الأفراد.

وتقسيم للفرضيات الفرعية التالية:

- الفرضية 1: يوجد أثر دو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) لأبعاد التكنولوجيا المالية في تعزيز بعد الشفافية الإلكترونية للبنوك التجارية الجزائرية محل الدراسة.
- الفرضية 2: يوجد أثر دو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) لأبعاد التكنولوجيا المالية في تعزيز بعد المساءلة الإلكترونية للبنوك التجارية الجزائرية محل الدراسة.
- الفرضية 3: يوجد أثر دو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) لأبعاد التكنولوجيا المالية في تعزيز بعد المشاركة الإلكترونية للبنوك التجارية الجزائرية محل الدراسة.

- الفرضية 4: يوجد أثر دو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \le 0.05$) لأبعاد التكنولوجيا المالية في تعزيز بعد التدقيق الإلكتروني للبنوك التجارية الجزائرية محل الدراسة.
- الفرضية 5: يوجد أثر دو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) لأبعاد التكنولوجيا المالية في تعزيز بعد ادارة المخاطر للبنوك التجارية الجزائرية محل الدراسة.
- الفرضية الرئيسية الثانية: يوجد أثر دو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) للتكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الإلكترونية للبنوك التجارية محل الدراسة تعزي الى متغيرات الشخصية.

ث- أهمية الدراسة:

تستمد هذه الدراسة أهميتها من طبيعة موضوعها الذي يعد من المواضيع الحديثة نسبيا والمهمة، كما تأتي اهميتها من واقع التحديات الاقتصادية التي تواجه البنوك الجزائرية في ظل الحاجة الملحة للابتكار وتحقيق الاستدامة، فهي تقدم إطارا تحليليا لكيفية تعزيز الحوكمة الإلكترونية كوسيلة لتحقيق الحماية من المخاطر المالية والحد من الفساد وتعزيز الشفافية والمساءلة، من خلال فهم العلاقة بين التكنولوجيا المالية وأبعاد الحوكمة الإلكترونية، كما يؤمل ان تتجلى أهمية هذه الدراسة في درجة الاستفادة من نتائجها للجهات التالية:

- ادارة البنـــوك: من خلال اتخاذ قرارات أفضل وتطبق استراتيجيات تساهم في تحقيق الاستقرار وتحسين الأداء بشكل عام؟
- افادة صانعي القرار: على المستوى الجزئي والكلي بأهمية التعرف على التكنولوجيا المالية وممارسات الحوكمة الإلكترونية وسبل تعزيزها وتطبيقها في البنوك؛
 - فسح المجال للباحثين.

ج- أهداف الدراسة:

تهدف دراسة هذا الموضوع بالتحديد الى:

- التعرف على مفهوم التكنولوجيا المالية، وأبرز التقنيات والخدمات المرتبطة بما؟
 - التعرف على مفهوم الحوكمة الإلكترونية، وعوامل نجاحها؟
- دراسة واقع اعتماد التكنولوجيا المالية وتطبيق الحوكمة الإلكترونية في البنوك التجارية محل الدراسة؛
 - الإجابة على تساؤلات الدراسة وبناء التوصيات المناسبة استنادا الى النتائج المتوصل اليها؟
- تحليل الفروق في متوسطات استجابات أفراد العينة بشأن دور التكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الإلكترونية في البنوك الجزائرية محل الدراسة، وذلك في ضوء المتغيرات الشخصية للمستجيبين.

ح- أسباب اختيار موضوع الدراسة:

من أسباب ودوافع اختيار هذا الموضوع ما يلي:

- 🛨 حداثة موضوع التكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية في القطاع البنكي
 - 井 الرغبة بالإلمام بهذا الموضوع وارتباطه بمجال التخصص؟

خ- قيود الدراسة: تتضمن:

- الحدود الموضوعية: تركز إشكالية الدراسة حول التكنولوجيا المالية بأبعادها (التقني، التنظيمي والبشري) ودورها في تعزيز أبعاد الحوكمة الإلكترونية، الخمسة (الشفافية الإلكترونية، المساءلة الإلكترونية، المشاركة الإلكترونية، التدقيق الإلكتروني، إدارة المخاطر).
 - الحدود المكانية: أجريت الدراسة على مستوى وكالات البنوك التجارية الجزائرية لولايتي غرداية وورقلة.
 - بنوك العمومية (BADR ,CPA,CNEP ,BEA ,BDL ,BNA).
 - بنوك خاصة (بنك بركة. بنك الخليج، سوسيتي جنيرال، بنك السلام)
- الحدود البشرية: أجريت الدراسة على عينة من إطارات وموظفى الوكالات البنكية سابقة الذكر بمختلف مناصبهم.
 - الحدود الزمنية: تم تنفيذ الدراسة الميدانية في الفترة الزمنية من جويلية 2024 الى جانفي 2025.

د- منهج الدراسة:

تم اعتماد المنهج الوصفي في الجانب النظري لوصف متغيرات الدراسة (التكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية)، بالإضافة لاستخدام أسلوب دراسة حالة في الجانب التطبيقي من خلال اختيار مجموعة من الوكالات البنكية التجارية، وقد اعتمدنا على استمارة الاستبيان (ورقي والكتروني) كأداة للدراسة من اجل جمع البيانات وتحليلها احصائيا باستخدام برنامج الاحصائي SPSS V27.

ذ- متغيرات الدراسة:

المتغير المستقل: التكنولوجيا المالية ويتضمن:

البعد التقيي
البعد التنظيمي
البعد البشري

المتغير التابع: الحوكمة الإلكترونية ويتضمن:

الشفافية الإلكترونية

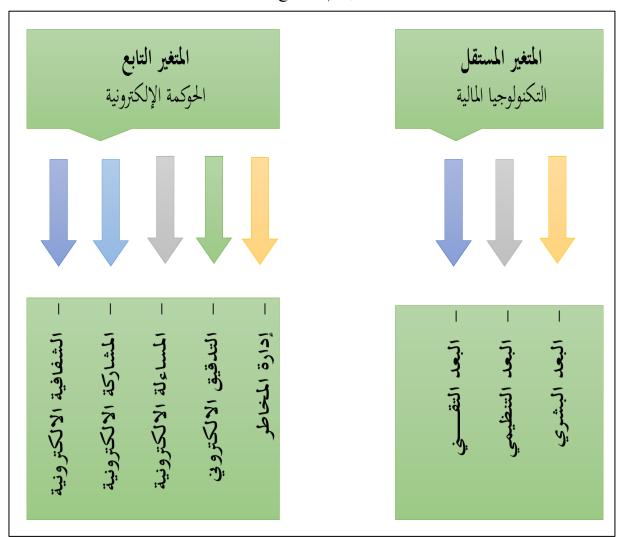
- المشاركة الإلكترونية

- المساءلة الإلكترونية

- التدقيق الإلكترويي

- إدارة المخاطر

الشكل رقم 1: نموذج الدراسة



المصدر: من اعداد الباحثة

٥

ر- هيكل الدراسة

في سبيل الإجابة عن اشكالية الدراسة واختبار صحة الفرضيات تم تقسيم الدراسة إلى مقدمة وخاتمة ع يتوسطهما فصلين، وبناءا على المعلومات المتوفرة لدينا تناولنا في الفصل الأول الإطار النظري للدراسة، أما الفصل الثاني فيركز على الجانب التطبيقي، وقد تضمن كل فصل محاور محددة على النحو التالى:

- 1. الفصل الأول: الإطار النظري للتكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية والذي تم تقسيمه الى ثلاثة مباحث:
- حيث تم التطرق في المبحث الأول الى الإطار المفاهيمي حول التكنولوجيا المالية وذلك من خلال ثلاثة مطالب عالجت الجوانب المختلفة لهذا المتغير؟
- بينما المبحث الثاني فتم التطرق الى الإطار المفاهيمي حول الحوكمة الإلكترونية وقد شمل بدوره ثلاثة مطالب تم من خلالها دراسة مختلف ابعاد هذا المتغير، مع التركيز على أبرز العوامل المتعلقة بالتكنولوجيا المالية التي تسهم في تعزيز الحوكمة الإلكترونية؟
- اما المبحث الثالث فخصص لمراجعة الأدبيات والدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع الدراسة الحالية، بهدف التحليل انظري و تأسيس للجانب التطبيقي.
 - 2. **الفصل الثاني**: دراسة حالة وكانت الدراسة على الوكالات البنكية التجارية الجزائرية لولايتي غرداية وورقلة، وقد تم تقسيمه الى ثلاثة مباحث على النحو التالى:
- المبحث الأول: تناول واقع التكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية في الجزائر، حيث تم تسليط الضوء على اهم المستجدات التي طرأت على الجزائر بصفة عامة والقطاع البنكي الجزائري بصفة خاصة، مع التركيز على أبرز معيقات تبنى التكنولوجيا المالية وصعوبة تطبيق الحوكمة الإلكترونية في القطاع البنكي الجزائري؛
- المبحث الثاني: خصص لعرض منهجية وإجراءات الدراسة الميدانية، حيث تم توضيح الأسلوب المعتمد في جمع البيانات، وأدوات القياس المستخدمة، وطبيعة العينة المستهدفة.
- المبحث الثالث: تضمن عرض ومناقشة البيانات المتعلقة بالتحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة، بمدف استقراء النتائج ومقارنتها بالفرضيات المطروحة.

الفصل الأول

الإطار النظري للتكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية

تمهيد الفصل الاول:

في ظل التطورات المتسارعة في مجالي التكنولوجيا والاقتصاد، باتت التكنولوجيا المالية (FinTech) والحوكمة الإلكترونية من أهم المفاهيم التي تحظى باهتمام كبير في الأوساط الأكاديمية والعملية، حيث شهد العالم خلال العقود الأخيرة ثورة رقمية أثرت بشكل جوهري على مختلف القطاعات لا سيما القطاع المالي والبنكي، إذ بدأت التكنولوجيا المالية تلعب دورا محوريا في تحسين كفاءة الخدمات المالية وزيادة الشمول المالي، من خلال دمج الابتكارات التكنولوجية في العمليات البنكية التقليدية. وفي هذا الإطار، أصبحت الحوكمة الإلكترونية إحدى الأدوات الفعالة التي تساهم في تعزيز الشفافية والمساءلة داخل المؤسسات، مما يسهم في تقليل الفساد وتعزيز ثقة الجمهور في الأنظمة البنكية، تستند الحوكمة الإلكترونية إلى استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتحسين آليات اتخاذ القرارات، وإدارة الموارد بشكل أكثر كفاءة.

وسنتطرق في هذا الفصل الى مختلف المفاهيم المتعلقة بالتكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية بالإضافة إلى مراجعة مجموعة من الدراسات السابقة لكلا المتغيرين، وعليه تم تقسيم الفصل الأول من الأطروحة إلى ثلاثة مباحث وهي:

- ❖ المبحث الأول: الإطار المفاهيمي حول التكنولوجيا المالية؛
- المبحث الثاني: الإطار المفاهيمي حول الحوكمة الإلكترونية؟
- ♦ المبحث الثالث: مراجعة الأدبيات المتعلقة بالدراسة الحالية.

المبحث الاول: الإطار المفاهيمي حول التكنولوجيا المالية

التكنولوجيا المالية FinTech والمعروفة كذلك بمصطلح التكنولوجيا الرقمية المالية او التقنية المالية وهي تتألف من كلمتين: مالية (Finance) وتشير إلى تطبيق التكنولوجيا في الصناعة المالية، وتشمل تشكيلة واسعة من الخدمات المالية

المطلب الاول: مفاهيم أساسية حول التكنولوجيا المالية

الفرع الاول: مفهوم وتطور التكنولوجيا المالية

كان أول ظهور للتكنولوجيا المالية في كل من الصين وبريطانيا والولايات المتحدة الامريكية، وتوزع انتشارها في سنغافورة وهونغكونغ الى أن وصلت لمناطق الشرق الاوسط وشمال افريقيا MENA.

اولا: تعريف التكنولوجيا المالية او التقنية المالية الله التكنولوجيا المالية الله التكنولوجيا المالية المالية

يعتبر مصطلح "التكنولوجيا المالية (FinTech) ظاهرة حديثة نسبيا، إلا أنه تم استخدامه بشكل واسع في أدبيات الأعمال والتمويل. ومع ذلك لا يوجد اتفاق عام على تعريفه وتفسيره.

يصفها بعض المؤلفين على أنها الشركات التي تقدم خدمات مبتكرة، في حين يركز آخرون على استخدام التكنولوجيا في تقديم الخدمات المالية. لا يمثل هذا التفاوت في تعريف التكنولوجيا المالية مشكلة دائما، حيث يمكن أن تختلف تفسيرات المصطلح بين الشركات والأفراد، بناء على ذلك يقترح بعض المؤلفين أن يقوم كل باحث بتحديد وتوضيح مصطلح التكنولوجيا المالية في سباق دراسته الخاصة.

سنعرض بعض التعاریف الخاصة بالتکنولوجیا المالیة من قبل مختلف الهیئات والمنظمات الدولیة، وبالإضافة الی المؤلفین مختلفین: تعرف التکنولوجیا المالیة وفقا لمجلس الاستقرار المالی FSB بانها ابتکار تکنولوجی فی الخدمات المالیة یمکن ان یؤدی الی ظهور نماذج اعمال جدید او تطبیقات او عملیات او منتجات تؤثر بشکل ملموس علی الاسواق او المؤسسات المالیة فی تقدیم هذه الخدمة 1 .

-8-

 $^{1 -} FSB, \textbf{Financial development and potential finacial stability implications}, \ \underline{Reports\ to\ the\ G.20},\ 2019\ . \\ \underline{https://www.fsb.org/wp-content/uploads/R140219.pdf}$

أما منظمة الدولية للهيئات المشرفة على أسواق المال فعرفتها على انها وصف لمجموعة متنوعة من الاعمال المبتكرة والتكنولوجيات الناشئة التي لديها كل القدرة على تحويل صناعة الخدمات المالية 1.

وعرفتها لجنة بازل للرقابة المصرفية على أنها أي تكنولوجيا او ابتكار مالي ينتج عنه نموذج اعمال او عملية او منتج جديد له 2

بينما عرفتها منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية OECD بأنها تطبيقات مبتكرة للتكنولوجيا الرقمية للخدمات المالية 3.

وحسب تقرير ومضة وبيفورت تم تعريف التكنولوجيا المالية بأنها المنتجات والخدمات التي تستخدم التكنولوجيا لتحسين جودة الخدمات المالية التقليدية. تتميز بالسرعة والكلفة المنخفضة وسهولة الوصول لعدد أكبر من الأفراد، غالباً ما تطورها شركات ناشئة 4 وهي شركات صغيرة حديثة تسعى للتوسع بإنشاء أسواق جديدة أو الاستحواذ على حصة من الأسواق الحالية من خلال تقديم عروض ذات قيمة. تساهم الشركات الناشئة في مجال التكنولوجيا المالية في تحسين الخدمات المصرفية للأفراد والشركات، بالتعاون أو المنافسة مع مقدمي الخدمات المالية الحاليين⁵.

بينما عرفها كل من (Lee&Low, 2018) على انها التكنولوجيا المالية التي تشير إلى الحلول الجديدة التي تظهر الابتكار في تطوير التطبيقات، العمليات، المنتجات، أو نماذج الأعمال في صناعة الخدمات المالية باستخدام التكنولوجيا. يجب أن تتميز حلول التكنولوجيا المالية بأربع خصائص: الابتكار العالي، الريادة، الابداع (التأثير التحويلي)، والتركيز على العملاء. وذلك من خلال الذكاء الاصطناعي (AI)، البيانات الضخمة، الحوسبة السحابية، إنترنت الأشياء (IoT).

^{1 -}Judd Adam, **Reprt on financial technologie (FINTECH)**, International organization of securities commissions IOSCO, 2017, p 2.

 ² بن عيشونة رفيقة، قادري صورية، التكنولوجيا المالية وتعزيز الشمول المالي في ظل جائحة كورونا، مجلة الاقتصاد والبيئة، المجلد 02 العدد 06، خميس مليانة – الجزائر، 2021، ص726.

^{3 -}Barroso marta, Laborda juan, Digital transformation and the emergence of the Fintech sector : Systematic literature review , Digital Business, Vol 2 N° 2, 2022, P3 .

^{4 -} تقرير التكنولوجيا المالية، التكنولوجيا المالية في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا "توجهات قطاع الخدمات المالية"، بالتعاون بين ومضة وبيفورت، سنة 2016، ص 7.

^{5 -} Cinderela Spinola, Javier orgeira, Mariana Moreira, **FinTech Report**, Nova School of Business & Economics, 2020, Portugal, p10

^{6 -}Lee kuo chuen david & Low linda, **Inclusive fintech: blockchain, cryptocurrency and ICO,** World Scientific Publishing Co Pte Ltd, Singapore, Chapter 1, 2018, P 1

وعرفها (Chemmanu et all, 2020) على انها استخدام أحدث التقنيات في حل المشكلات في الخدمات المالية، ومن بين القطاعات التي اشار اليها قطاع PropTech الذي يشير الى الابتكارات في الصناعة العقارية 1 .

ويمكن التميز بين مصطلح FinTech وTechFin الذين يشيران إلى تقاطع التكنولوجيا والتمويل، ولكنهما يختلفان في التركيز والنشأة².

جدول رقم (01-01): التمييز بين مصطلح FinTech وTechFin

TechFin المالية والتكنولوجيا	FinTech التكنولوجيا المالية	
يشير إلى الشركات التكنولوجية الكبيرة (عملاقة) BegTech التي	يشير إلى استخدام التكنولوجيا لتحسين وتقديم الخدمات	التركيز
تتوسع في تقديم الخدمات المالية كجزء من نموذج أعمالها الأوسع.	المالية. يمكن أن يشمل هذا مجموعة واسعة من الحلول، مثل	
	تطبيقات الدفع عبر الهاتف المحمول، والتحليلات المالية،	
	ومنصات التمويل الجماعي، والبنوك الرقمية	
يأتي من الشركات التكنولوجية العملاقة التي تركز بالأساس على	يأتي من الشركات التكنولوجية الناشئة التي تحدف إلى تقديم	النشأة
التكنولوجيا، ولكنها تدخل مجال الخدمات المالية لتوسيع نطاق أعمالها	خدمات مالية مبتكرة وتحدي النظام المالي التقليدي.	
وزيادة التكامل بين خدماتها ومن الأمثلة:	الأمثلة :شركات مثل PayPal	
خدمة Alipay من قبل شركة Alibaba		
خدمة Apple Pay من قبل شركة Apple Pay		

. BBI Working Paper Series و 2022. قاسم محمد قاسم محمد قاسم محمد قاسم عصدر: (قاسم محمد قاسم مص

ونستنتج من التعاريف سابقة الذكر ان التكنولوجيا المالية:

"هي مجموعة من الابتكارات التكنولوجية تقدف الى تحسين وتطوير الخدمات والمنتجات المالية بطريقة أسرع واقل تكلفة وأكثر امانا وكفاءة، كما انها تسعى لتقديم حلول جديدة لمواجهة التحديات الاقتصادية الجديدة "

^{1 -}Chemmanu Thomas et al, **RECENT DEVELOPMENTS IN THE FINTECH INDUSTRY**, Journal of financial Managment Markets and Instituions, Vol 8 N° 1, 2020, code 2040002, p3.

² - قاسم محمد قاسم سمير، أثر تيني التكنولوجيا المالية على تعزيز ابعاد الشمول المالي - دراسة حالة، مجلة الدراسات التجارية والإدارية -مصر، المجلد 3 العدد 2، 2022، ص 46-47.

^{3 -} Zetzsch dirk al, From FinTech to TechFin: The Regulatory Challenges of Data-Driven Finance, EBI Working Paper Series, Germany, N° 6, 2017, p12 and p28.

ثانيا: مراحل تطور التكنولوجيا المالية

يعد تصور التكنولوجيا المالية عملية تنطوي على عدة فترات زمنية مختلفة كل منها تتميز بتحولات جوهرية في النظام المالي ويتم تقسيمها الى خمسة مراحل 1 :

○ التكنولوجيا المالية 1.0 (1866–1967) حول البنية التحتية

ظهرت هذه المرحلة مع تمرير اول كابل اتصالات (تلغراف) عابر (1988) تحت المحيط الأطلسي رابط بين لندن ونيويورك بنجاح، بالإضافة الى السكك الحديدية التي بفضلها تم تحسين سرعة المعلومات المالية المرسلة عبر الحدود ،وفي عام 1918 ظهر اول نظام الكتروني لتحويل الاموال Fedwire في الولايات المتحدة والذي اعتمد على تقنيات قديمة كتلغراف وشفرة مورس، وكانت فترة الخمسينات ايضا الوقت الذتم فيه تقديم بطاقة الائتمان لأول مرة من قبل شركة Ciner's Club سنة 1950 وفي سنة 1964 أدخلت شركة Xerox " ببطاقة ائتمان خاصة بها عام 1958 وفي سنة 1964 أدخلت شركة أول جهاز فاكس يعمل على التصوير بالرنين المغناطيسي لمسافات طويلة LDX "، كانت خطوة كبيرة للجيل القادم

التكنولوجيا المالية 2.0 (2008-1967) حول البنوك

تمثل هذه الفترة التحول من الصناعة التناظرية الي الصناعة الرقمية وتقودها المؤسسات المالية التقليدية، ظهرت هذه المرحلة مع إطلاق اول حاسبة محمولة وتدشين بنك باركليز لأول جهاز صراف آلي ATM عام 1967 ، وكانت هناك اتجاهـــــات مختلفة في اوائل السبعينيات تبلورت في انشاء اول بورصة رقمية في العالم "NASDAQ" كانت بمثابة بداية لكيفية عمل الاسواق المالية اليوم، تلا ذلك ظهور أجهزة الكمبيوتر المركزية العملاقة والتي افرزت عدد من المنتجات ذات الصلة بالتكنولوجيا المالية مثل نظام السويفت Swift (بواسطة 239بنك ل15 دولة) سنة 1973 وذك لـــربط أنظمة الدفع المحلية 3، تم تبعه انحيار بنك هيرستات عام 1974 مما أدى الى تأسيس لجنة بازل للإشراف على البنوك في سنة الموالية، وفي عام 1987 تسبب "الاثنين الأسود" في انحيار الاسواق المالية عالميا وهذا ادى الى تقديم "قواطع الدوائر" للتحكم في تغيير الاسعار وإنشاء آليات تعاون بين المنظمين، حيث استمر التطور بتقديم الخدمات المصرفية الإلكترونية للمستهلكين عبر الانترنت بواسطة Fargo في عام 41995، وبحلول بداية القرن الحادي والعشرين أصبحت العمليات الداخلية الانترنت بواسطة Wells Fargo في عام 41995، وبحلول بداية القرن الحادي والعشرين أصبحت العمليات الداخلية الانترنت بواسطة Wells Fargo في عام 41995 المولية عالميات الداخلية القرن الحادي والعشرين أصبحت العمليات الداخلية القرن الحادي والعرب المولية القرن الحادي والعشرين أصبحت العمليات الداخلية القرن الحادي والعشرين أصبحت العمليات الداخلية القرن الحادي والعرب المولية القرن الحادي والعرب المولية القرن المولية القرن الحديث المولية القرن الحدي المولية القرن المولية القرن المولية القرن المولية القرن المولية القرن الحديدي والعرب المولية المولية المولية المولية القرن المولية المولية

2 - Ferdinando Giglio, **Fintech : A Literature Review**, European Research Studies Journal, 2021, Vol 24(2B) (600-627).p603

^{1 -} Paulin Kamuangu, A Scientometric examination of ten years of Fintech research: Key findings and implications, World Journal of Advanced Research and Reviews, USA, Vol 21(03), 2024, 2248–2256. P2248 2 - Ferdinando Giglio, Fintech: A Literature Review, European Research Studies Journal, 2021, Vol 24(2B),

^{3 -}ZIGURAT, **Evolution of Fintech: The 5 Key Eras**, visite on 25/01/2023. https://www.ezigurat.com/en/blog/evolution-of-fintech/

^{4 -}Douglas W. Arner, Jonos Barberis, Ross Buckley, FinTech and RegTech in a nutshell, and the future in a sandbox. SSRN Electronic Journal, January 2017, p5

الإطار النظري للتكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية

للبنوك والتفاعلات مع الغرباء وعملاء التجزئة رقمية بالكامل. لتنتهي هذه الحقبة مع الأزمة المالية العالمية في عام 2008 لتفسح المجال لظهور أكبر الابتكارات التكنولوجيا المالية في المرحلة التالية.

○ التكنولوجيا المالية 3.0 (2004-2008) حول الشركات الناشئة

بداية هذه المرحلة من خلال ظهور لاعبين جدد وهي الشركات الناشئة والمتخصصة في مجال التكنولوجيا المالية وظهور عدد من المؤسسات غير المصرفية التي أصبحت تؤدي دور البنوك في بعض الوظائف، أيضا ظهور العملات الرقمية عام 2009 (منها bitcoin) وذلك بمدف توفير حلول الدفع عبر الهاتف والانترنت لتصبح الاجهزة المحمولة هي الوسيلة الاساسية التي يستخدمها الاشخاص للوصول الويب والخدمات المالية، في عام 2011 ظهرت لأول مرة خدمات تحويل الأموال من فرد لأخر مباشرة، كذلك خدمات الدفع عن طريق الهاتف المحمول، ويمكن تسمية تلك المرحلة بمرحلة الاستغلال الأمثل لأهم موارد التكنولوجيا وهي البيانات.

○ التكنولوجيا المالية 3.5 (2014-2014) حول التوسع الرقمي

تشير هذه الفترة إلى تحول نحو توسيع الخدمات المصرفية الرقمية عالميا، بعيدا عن العالم المالي الذي يهيمن عليه الغرب، وذلك بفضل التحسينات في تكنولوجيا التكنولوجيا المالية.

كما تركز على سلوك المستهلك وكيفية وصولهم إلى الإنترنت في العالم النامي. حيث شهدت كل من الصين والهند نموا سريعا في قطاع التكنولوجيا المالية، حيث كانتا تفتقران إلى الوقت الكافي لتطوير بنية تحتية مصرفية، مما جعلها أكثر تقبلا وسرعة في اعتماد الحلول المالية الجديد لتعزيز الشمول المالي والنمو².

التكنولوجيا المالية 4.0 (2018) التكنولوجيا المالية 4.0 (2018)

تستمر تقنيات Blockchain والخدمات المصرفية المفتوحة في دفع الابتكار لمستقبل الخدمات المالية، وتميز هذه الفترة بالإعلان عن عملة Libra لشركة فيسبوك (التي تسمى الآن Diem) من قبل كونسورتيوم Libra ، وكذلك تقديم

^{1 –} بوزيد سارة، **دور التكنولوجيا المالية في ابتكار الحلول للمنتجات الاسلامية دراسة حالة منصة "إشهاد" لمعهد البنك الاسلامي للتنمية، مجلة العلوم الانسانية لجامعة ام البواقي-الجزائر، المجلد 09 العدد01، مارس 2022، ص 552.**

^{2 -} Zeidy Ibrehim A, The Role of Financial Technology (FINTECH) in Changing Financial Industry and Increasing Efficiency in the Economy, Special Report, Common Market for Eastern and Southern Africa, 2022, p3

^{3 -}Douglas Arner et al, **Governing FinTech 4.0: BigTech, Platform Finance, and Sustainable Development**, Fordham Journal of Corporate & Financail Law, New York, Vol 27(1), 2022, p6

الرموز غير قابلة للاستبدال NFTS وظهور Neobanks بنوك جديدة 1، وبعد التعافي من جائحة Neovid-19 كان هناك نمو هائل في استخدام الخدمات المالية الرقمية والتجارة الإلكترونية.

ويمكن تلخيص ان التكنولوجيا المالية قد تطورت بشكل تدريجي مما أدى الى تبنيها وقبولها من قبل الأفراد والمؤسسات في مختلف جوانب الحياة، ولاسيما في المجالين المالي والمصرفي وذلك في ظل التحول الكبير للعالم الى النظام الرقمي على جميع الاصعدة، وهو ما ادى الى زيادة المنافسة في تطبيق تقنيات حديثة في القطاع المالي.

67-1866 Fintech 1.0 حول البنية التحتية تمرير اول كابل تلغراف ظهور نظام Fedwire 2008-1967 Fintech 3.0 ظهور الشركات الناشئة 2014-2008 تحدى البنوك Fintech 2.0 اول عملية رقمية Bitcoin حول البنوك Fintech 4.0 تحول إلى الصناعة الرقمية التقتيات الثورية اول جهاز ATM النمو السريع لل Fintech 2017-2014 2018 الى الآن Fintech 3.5 توسع الخدمات الرقمية

الشكل رقم (01-01): التطور التاريخي للتكنولوجيا المالية

المصدر: اعداد الباحثة بالاعتماد على ما سبق.

الفرع الثانى: أهمية واهداف التكنوولوجيا المالية

اولا: اهمية التكنولوجيا المالية

 2 على مستوى البنوك والمؤسسات المالية في تقديم الخدمات المالية على ما يلى على أهمية التكنولوجيا المالية على مستوى البنوك والمؤسسات المالية في تقديم الخدمات المالية على ما يلى

^{1 -} Johan Ariff Jafri et al, A systematic literature review of the role of trust and security on Fintech adoption in banking, Journa Heliyonl, Vol 10(1), e22980, 2024, p 1.

^{2 -} السلكان سرى تقي محمد علي، المعاضيدي معن وعد الله، أثر FinTech على الربحية المصرفية دراسة تطبيقية على عينة من المصارف العربية، مجلة تنمية الرافدين-الموصل-العراق، المجلد 40 العدد 132، 2021، ص 250-251.

- استحداث أساليب تؤدي الى خفض تكلفة الاستثمار، وإنشاء انظمة تسهل في عملية الاقراض الند لند بدلا من استعمال البنوك التجارية؛
- تسعى التكنولوجيا المالية الى التقليل من تكلفة المعاملات المرتبطة بالخدمات المالية التقليدية، كما انها تسهل وتسرع في عملية تحويل الاموال وسدادها؟
- يمكن لشركات fintech تقديم خيارات التمويل وان تستعين بتحليل البيانات الضخمة للوقوف على امكانيات وقوع أزمات مالية حيث تعمل على اتباع تدابير وقائية؟
- تلجأ المؤسسات المصرفية في حالة المنافسة الشديدة الى استخدام التكنولوجيا المالية للارتقاء بخدماتها لكونها الاسرع والاشمل؛
- تتميز اهمية التكنولوجيا المالية في تحديد المخاطر المحتملة لاستثمارات التي قد تأتي بالخسارة او بوجود مقرضين يتوقع تخلفهم عن التسديد؛
 - استخدام التكنولوجيا المالية يضمن الامتثال للوائح التنظيمية والحد من المخاطر وتحقيق الاستقرار المالي.

ثانيا: اهداف التكنولوجيا المالية

تهدف التكنولوجيا المالية إلى تحقيق مجموعة من الأهداف الهامة التي تتعلق بتطوير وتحسين الخدمات المالية، وتشمل هذه الأهداف ما يلي 1 :

- 1) خفض التكلفة: تحدف التكنولوجيا المالية إلى تقليل التكاليف التشغيلية للخدمات المالية. هذا الخفض في التكاليف يسمح بتوسيع نطاق الوصول إلى الخدمات المالية لعدد أكبر من المستخدمين، بما في ذلك الشركات والأفراد الذين لا يحصلون على الخدمات المصرفية التقليدية. من خلال استخدام التكنولوجيا، يمكن تقديم خدمات مالية ميسورة التكلفة وفعالة بشكل أكبر.
- 2) زيادة الخصوصية: تتميز خدمات ومنتجات التكنولوجيا المالية بأنها مصممة خصيصاً لتلبية احتياجات ورغبات العملاء الفردية. يمكن لكل بنك أو مؤسسة مالية تخصيص خدماتها لتلبية متطلبات محددة تختلف عن تلك الخاصة بالمؤسسات المالية الأخرى. يتم تحقيق هذا التخصيص من خلال استخدام قنوات متعددة تمكن العملاء من الحصول على خدمات تناسب احتياجاتهم بدقة.

^{1 –} حسيني جازية، قصي جاسم محمد، مدى مساهمة التكنولوجيا المالية في تعزيز المنتجات المصرفية الخضراء بالإشارة إلى بنك دوحة بقطر، مجلة تكريت للعلوم الإدارية والاقتصادية–العراق، المجلد 15 العدد 48 الجزء الاول، 2019، ص156 (149–162)

- 3) تسريع العمليات: تعتمد منتجات وخدمات التكنولوجيا المالية بشكل كبير على التكنولوجيا المتقدمة في تنفيذ العمليات المالية. هذا الاعتماد على التكنولوجيا يساهم في تسريع الإجراءات والمعاملات، مما يوفر للعملاء تجربة أسرع وأكثر كفاءة عند استخدام الخدمات المالية.
- 4) الانتشار العالمي: تتميز خدمات ومنتجات التكنولوجيا المالية بإمكانية الوصول العالمي، حيث يمكنها تجاوز الحدود الجغرافية التقليدية، هذا يعني أن العملاء من مختلف أنحاء العالم يمكنهم الاستفادة من هذه الخدمات، مما يعزز من انتشارها وقدرتها على تلبية احتياجات الزبائن على نطاق واسع.
- 5) إمكانية المقارنة: توفر التكنولوجيا المالية للزبائن القدرة على مقارنة الخدمات والمنتجات المالية من مختلف الشركات والبنوك. يمكن للزبائن تقييم الخيارات المتاحة من حيث الجودة والتكلفة، مما يمكنهم من اتخاذ قرارات مالية مدروسة بناءً على المعلومات المتاحة 1.

المطلب الثانى: التكنولوجيا المالية بين النظام البيئي وتقنياها والخدمات في القطاع المصرفي

سنتطرق في هذا المطلب الى النظام البيئي للتكنولوجيا المالية، ومجالاتها المتمثلة في المدفوعات الرقمية، والتأمين التكنولوجي بالإضافة لتقنيات التكنولوجيا المالية واستخداماتها في القطاع المصرفي

الفرع الاول: النظام البيئي للتكنولوجيا المالية ومجالاتها

اولا: النظام البيئي للتكنولوجيا المالية: يعد النظام البيئي المستقر والمتكامل للتكنولوجيا المالية لنمو صناعة التكنولوجيا المالية، ولقد حددت بخمسة عناصر أساسية ²:

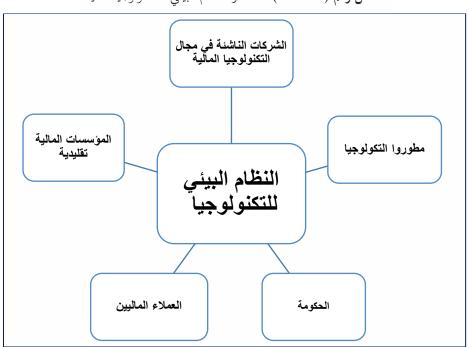
- 1 الشركات الناشئة في مجال التكنولوجيا المالية : بنماذج أعمالها الستة الرائجة تشمل شركات الدفع، إدارة الثروات، الإقراض، التمويل الجماعي، سوق رأس المال، والتأمين.
- 2- مطورو التكنولوجيا: يتضمنون متخصصين في تحليلات البيانات الضخمة، الحوسبة السحابية، العملات المشفرة، وتطوير وسائل التواصل الاجتماعي.
 - 3- الحكومة: تضم الهيئات التنظيمية المالية والسلطة التشريعية.
 - 4- العملاء الماليين: يشملون الأفراد والمنظمات.

¹⁻ ثابت نجوى شريف سليم، التكنولوجيا المالية في القطاع المصرفي وانعكاساتها على التنمية الاقتصادية الفلسطينية، رسالة لاستكمال متطلبات درجة الماجستير إدارة اعمال، معهد التنمية المستدامة، كلية الدراسات العليا، جامعة القدس-فلسطين، 2022، ص 16.

^{2 -}Lee in , Shin yong jae, **Fintech: Ecosystem business models investment decisions and challenges**, Business Horizons- Indiana, United States, vol 61 (1), 2018, p37, https://doi.org/10.1016/j.bushor.2017.09.003

5- المؤسسات المالية التقليدية: مثل البنوك التقليدية، شركات التأمين، شركات الوساطة المالية، واصحاب رؤوس الاموال الاستثمارية وصناديق الاستثمار المشتركة 1.

تساهم هذه العناصر بشكل متكامل في تعزيز الابتكار، وتحفيز الاقتصاد، وتسهيل التعاون والمنافسة في الصناعة المالية، وفي النهاية تحقق فوائد للمستهلكين في هذه الصناعة.



الشكل رقم (01-02): عناصر النظام البيئي للتكنولوجيا المالية.

المصدر: من اعداد الباحثة بناء على ما سبق.

ثانيا - مجالات (قطاعات التكنولوجيا المالية):

نذكر اهم المجالات التي ساهمت التكنولوجيا المالية في تحسين مختلف القطاعات المالية وذلك من خلال نماذج الأعمال الجديدة والمنتجات التي تم تطويرها ولا سيما القطاع المصرفي وينقسم كل نموذج عمل الى عدة فئات فرعية وهي:

01- المدفوعات الرقمية: وهو القطاع اكثر تقدما، حيث تعمل التكنولوجيا المالية على تقديم خدمات تحويل مختلف القيم بأي وقت وأي حجم عبر العالم باستخدام اجهزة رقمية مثل: هواتف محمولة او نقاط البيع (POS) او اجهزة الاعلام الالي او القنوات الرقمية للاتصال منها البيانات اللاسلكية او نظام PSFS او نظام SPFS الخاص

^{1 -} عزيرو راشدة، تأثير المؤسسات الناشئة في مجال التكنولوجيا المالية على البنوك العمومية بالجزائر، مجلة دراسات إقتصادية-الجزائر، المجلد 21 العدد 01، 2021، ص 228.

^{2 -} صابر محمد عبد العليم، التكنولوجيا المالية ودورها في تعزيز الشمول المالي: دراسة تحليلية لمجموعة من الدول العربية، مجلة اسكندرية للبحوث الادارية ونظم المعلومات-مصر، المجلد 1 العدد 1، 2023، (95-110)، ص 101.

الفصل الأول:

بالبنوك في روسيا مما يجعل هذا التحول أسرع وأسهل وأكثر امانا، و تتمثل هذه المدفوعات في التحويلات المصرفية وبطاقات الدفع بما في ذلك بطاقات الخصم والائتمان والمدفوعة مسبقا، أحدثت الجائحة في عام 2019 تحولات جذرية في أنماط الدفع على مستوى العالم، ومن بين الابتكارات في وسائل الدفع التي اسهمت في تسريع التحول الهيكلي نحو الاقتصاد غير النقدي: الدفع باستخدام رمز الاستجابة السريعة (QR) ، والخدمات المصرفية المفتوحة، والبطاقات اللاتلامسية، والمحافظ الإلكترونية 1.

02- التمويك الرقمي: حيث فتح الابتكار الرقمي إمكانيات جديدة لفاعلين جدد غير التقليديين وبروز تمويلات بديلة عبر سوق الانترنيت ولعل من أهم النماذج الجديدة القائمة على التكنولوجيا المالية والتي غيرت مجرى الإقراض والاستثمار، ويوجد ضمنها نوعين أساسيين وهما التمويل الجماعي، الإقراض النظير بالنظير 2.

A. التمويل الجماعي: هو آلية تمويل حديثة تعتمد على استخدام منصات الكترونية لجمع الاموال من أعداد كبيرة من الأفراد بمدف تمويل اعمال او مشاريع محددة، تتلخص هذه العملية في قيام صاحب المشروع بعرض فكرته ووصف تفاصيلها والمبلغ المالي المستهدف، تم يقوم صاحب المشروع باستعمال الاموال المجمعة بعد اكتمالها في المنصة خلال الفترة المحددة 3،

وينقسم التمويل الجماعي الى ثلاث فئات 4:

✓ التمويل الجماعي القائم على المكافآت Reward-based crowd funding

حيث يقوم بعض الأفراد بتمويل الأفكار الجديدة والمشروعات مقابل الحصول على مكافأة قد تكون على شكل هدية رمزية او اصدار مبتكر او خدمة بعد تحقيق المشروع (عائد غير مالي)، من أشهر منصات منصة KickStarter الامريكية، ويمكن القول ان هذا النوع من التمويل مناسب جدا للشركات الناشئة التي ترغب في بدء إنتاج منتج جديد؛

^{1 -} Roy Prasenjit, Rai Poorvi, Prof: Singh. S. K, **FINTECH 4.0 & EMERGING CHALLENGES IN THE SEGMENTS OF THE FINTECH ECOSYSTEM,** International Journal of Advanced Research in Commerce, Management & Social Science (IJARCMSS)-India, Vol 05, N° 04(I), 2022, p166.

²⁻ اينال فوزي، واقع وسائل الدفع الالكترونية المستحدثة في إطار التكنولوجيا المالية، مجلة المعيار جامعة تيسمسيلت-الجزائر، المجلد 13 العدد 02، ، ديسمبر 2022، ص 577.

^{3 -} الجبلي وليد سمير عبد العظيم، حسين محمود محمد عبد الرحيم، أثر الشمول المالي كمتغير وسيط على العلاقات بين التكنولوجيا المالية وخفض تكلفة الخدمات المصوفية -دراسة حالة، مجلة البحوث التجارية جامعة الزقازيق-مصر، المجلد 43 العدد03، جوان 2021، ص 68.

^{4 -} Faillace Luigi, **THE INNOVATION IN FINANCAIL SERVICES: THE FINTECH**, Master's Degree Thesis Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, University of milan-Italy, 2019, p 26-27.

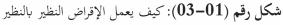
الفصل الأول:

✓ التمويل الجماعي للأسهم Equity-based crowdfunding

هو وسيلة تمويل تسمح لشركة أو شركة ناشئة بالحصول على رأس المال عن طريق بيع أسهم رأس المال أو ضمان فائدة للأعضاء الذين منحوا القرض، وتعد أداة التمويل الجماعي بالأسهم بديلا صالحا للإيجاد رأس المال للشركات الناشئة، مثال عن منصة التمويل الجماعي القائم على الأسهم منصة StartEngin مقرها بالولايات المتحدة الامريكية؛

✓ التمويل الجماعي القائم على التبرعات Donation-based crowdfunding

B. الإقراض النظير بالنظير P2P: هو بديل للائتمان البنكي مع الاختلاف في أن الجهة المقابلة هي مجتمع من المقرضين يسمى السوق، المستعدين لمنح الائتمان وليس بنكا، يربط مجتمع المقرضين والمتقدمين للائتمان عبر منصة ويب توفرها جهة إقراض P2P في البدايةP2P.





المصدر: (eBook), Disrupting Finance FinTech and Strategy in the 21st Century,

^{1 –} عبد المنعم هبة، عبيد رامي يوسف، منصات التمويل الجماعي: الآفاق والأطر التنظيمية، مطبوعة صندوق النقد العربي، أبو ظبي – دولة الإمارات العربية المتحدة، رقم 125، 2019، ص19

^{2 -}Lynn Theo, Mooney John G, Rosati Pierangelo, Cummins Mark, **Disrupting Finance FinTech and Strategy in the 21st Century**, Palgrave Studies in Digital Business & Enabling Technologies (eBook), 2019, p 07

الإطار النظري للتكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية

ومن اهم منصات الإقراض منصة KIVA تتيح المنصة للأفراد إقراض مبالغ صغيرة، تبدأ من 25 دولارا، لرواد الأعمال والطلاب في أكثر من 70 دولة، حيث أن 81% من قروض منحت للنساء حتى أكتوبر 2017، تسه منصة Kiva في تعزيز الشمول المالي والحد من الفقر مما يساعد رواد الأعمال والشركات الصغيرة على تحقيق الاستقلال المالي وتحسين مجتمعاتهم 1.

-03 ادارة الأصول والثروات (تكنولوجيا الثروة WealthTech):

إدارة الثروات هي عملية تشمل التخطيط المالي وإدارة الاستثمارات تستهدف الأفراد ذوي الثروات الكبيرة، أصحاب الاعمال الصغيرة، الأسر التي تحتاج الى استشارات مالية، يتم تنفيذ هذه العمليات بالتعاون مع متخصصين معتمدين في مجالات مثل: الخدمات المصرفية، التخطيط العقاري، القضايا القانونية وإدارة الضرائب وذلك من خلال المؤسسات الناشئة في مجال التكنولوجيا المالية التي تقدم بدائل للخدمات المصرفية التقليدية².

ان خدمة إدارة الثروات تتضمن كل من 3 :

- التوزيـــــع: تقديم خدمات إدارة الثروات والاستثمارات للأفراد من خلال منصات ذات واجهات بسيطة وسهلة
 الاستخدام.
 - الاستشارة والنصح: تقديم نصائح استثمارية عملية باستخدام خوارزميات متقدمة.
 - المستشار الآلى: توفير استشارات مالية تلقائية كبديل منخفض التكلفة عن المستشارين التقليديين.
 - إدارة المحافــــظ: استخدام الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي لإدارة محافظ العملاء بكفاءة عالية.
- -04 تكنولوجيا التأمين Insurtech: وهي استخدام أحدث التقنيات (منصات الرقمية، إنترانت اشياء وتكنولوجيا المعلومات وتحليلات البيانات، المقاربات، مستشاري الروبوتات، التعلم الالي...) ونماذج الاعمال المبتكرة التي لديها القدرة على احداث تحول في اعمال التامين وقطاعها 4، وتشير نماذج الاعمال تكنولوجيا التامين الى النماذج المبتكرة القائمة على التكنولوجيا والتي تظهر في مجالين رئيسين هما 5:

^{1 -} Wikipedia, **the free encyclopedia**, https://en.wikipedia.org/wiki/Kiva_(disambiguation), Visite on 21/06/2024.

^{2 –} درويش رغد موسى محمد، **أثر التكنولوجيا المالية على خدمات المصارف الإسلامية في فلسطين من وجهة نظر المتعاملين**، رسالة لاستكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير في التمويل الإسلامي، كلية الدراسات العليا، جامعة النجاح الوطنية نابلس، فلسطين، 2024، ص11.

^{3 –} عبد الرحيم وهيبة، أوقاسم الزهرة، التكنولوجيا المالية في دول الخليج بين حداثة الظاهرة وسرعة الاستيعاب، مجلة دراسات اقتصادية-الجلفة-الجزائر، المجلد 13 العدد 02، 2019، ص 355.

⁴⁻ the International Association of Insurance Supervisors (IAIS), **FinTech Developments in the Insurance Industry**, Report 2017.

^{5 -} Ehentaud by Johannes et al, **Policy responses to fintech a cross-country overiview**; FSI Insights on policy implementation N° 23, p9.

- O التوزيع: مثل بوابة المقارنة والوسطاء الرقميين.
- O الاكتتاب: مثل التأمين عبر الهاتف المحمول عند الطلب، او التأمين من نظير الى نظير، او التأمين parametric
- التكنولوجيا التنظيمية Regtech: هي مزيج من التكنولوجيا واللوائح التنظيمية تعرف على أنها حلولا وقمية تعتمد على تقنيات التكنولوجيا المالية من اجل السعي للامتثال التنظيمي من خلال أتمتة اجراءات الرقابة والامتثال لمساعدة المنظمين وبالتالي تقلل مخاطر والأخطاء الناجمة من يدوية العنصر البشري 1 ، ومن اهم انواعها:

التكنولوجيا الإشرافية (Suptech): تشير التكنولوجيا الإشرافية للمنظمين، إلى الحلول التكنولوجية التي تساعد السلطات الإشرافية المالية في إدارة الامتثال التنظيمي. تتولى الجهات الإشرافية مسؤولية إدارة المخاطر في القطاع المالي وتنفيذ اللوائح، وكما تتحمل الشركات المالية مسؤولية الامتثال لآلاف القواعد واللوائح، فإن الوكالات الإشرافية مكلفة بضمان التزام المؤسسات المالية بجميع تلك القواعد واللوائح. يوفر Suptech أدوات تكنولوجية للسلطات التنظيمية لتحسين الكفاءة من خلال الأتمتة².

الفرع ثاني: تقنيات واستخدامات التكنولوجيا المالية في القطاع البنكى

سنتناول هنا اهم تقنيات التكنولوجيا المالية المعتمدة في القطاعات المصرفية، بالإضافة الى خدمات التكنولوجيا المالية بما الولا: تقنيات التكنولوجيا المالية (ABCD-I)

تقنيات التكنولوجيا المالية هي ابتكارات لديها القدرة على تحويل الصناعات والاسواق التقليدية من خلال منتجات وخدمات جديدة وتشمل:

AI الذكاء الاصطناعي -01

هو نموذج تقني له القدرة على تكرار التفكير البشري بصورة عامة (محاكاة قدرات البشر الذهنية) من حيث التفكير والاستنتاج وغيرها مما يكسبه صفة الذكاء على صورة آلة، برنامج، تطبيقالخ 3.

^{1 -} Ernst & Young LLP, Regulatory Technology (Reg Tech) Navigating the right technology to manage the evolving regulatory environment, Report EY Building a better Working World, 2019, p2.

^{2 -} Broeders Dirk & Prenio Jermy, Innovative technology in financial supervision (suptech) – the experience of early users, FSI Insights on policy implementation N° 9, 2018, p2-3-4.

^{3 –} زهواني مروة، **تطبيقات نماذج الذكاء الاصطناعي للتنبؤ بمخاطر التعثر المالي في المؤسسة الاقتصادية – دراسة حالة–**، أطروحة دكتوراه الطور الثالث في العلوم الاقتصادية تخصص اقتصاد نقدي وبنكي، جامعة غرداية–الجزائر، 2023، ص10

الإطار النظري للتكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية

- ويمكن الاستفادة من الذكاء الاصطناعي بشكل كبير في القطاع المالي وله تطبيقات عدة وخاصة في البنوك منها 1:
- الخدمات المالية الشخصية: يقدم الذكاء الاصطناعي مستشارين ماليين لتحليل السوق وتقديم توصيات مخصصة للادخار، الاستثمار، والإنفاق بناءا على أهداف المستخدم.
- المحافظ الذكية: المحافظ الرقمية هي احدى افاق تقنيات الدفع عبر العالم مثل Google و Google و Paypal
 تسهل الدفع بدون نقد بفضل تقنيات Fintech، ثما يوسع من إمكانيات الوصول إلى الأموال.
 - 0 الاكتتاب (التأمين)
- الخدمات المصرفية الصوتية: تمكن التكنولوجيا العملاء من استخدام الخدمات المصرفية عبر الأوامر الصوتية والشاشات التي تعمل باللمس، مما يقلل من الأخطاء البشرية ويزيد من الكفاءة.

 2 وأبرز اهم الميزات التي يقدمها الذكاء الاصطناعي للقطاع المصرفي

- تخفيض التكاليف: يقلل الذكاء الاصطناعي من تكاليف العمليات المالية المصرفية عن طريق تقليل الحاجة للأيدي العاملة واكتشاف الاختراقات الإلكترونية.
- دعم الأنظمة التشغيلية : يعتمد المصرف على الذكاء الاصطناعي في تسهيل وتيسير الإجراءات اليومية، ثما يعزز كفاءة العمليات.
- زيادة الأرباح وتقليل التكاليف: يساعد الذكاء الاصطناعي في تقديم منتجات وخدمات مصرفية جديدة ومتطورة تزيد رضا العملاء والطلب عليها، مما يساهم في زيادة الأرباح.
- تحسين خدمة العملاء : استخدام الدردشة والرد الآلي عبر المواقع الإلكترونية يوفر خدمات سريعة ودقيقة للعملاء، مما يعزز اتخاذ القرارات السليمة وتلبية احتياجاتهم.
- مكافحة المخاطر : يمكن للذكاء الاصطناعي التصدي للمخاطر مثل الاختراقات الإلكترونية والسرقات والاحتيال، مما يحمى سمعة المصرف.
- تحسين إعداد البيانات المالية : يوفر الذكاء الاصطناعي بيانات مالية دقيقة وسريعة، مما يسهل عمليات اتخاذ القرارات في المصارف بفضل أدوات التحليل والإحصاء الدقيقة.

2 - التجداوي محمد رود، الطالب عسان، ال**تحلوجي المالية في المصارف الاسارلية وطبيقات الرفة في مؤسرات الار**دن، 2024، ص37-38. عمان-الاردن، 2024، ص37-38.

^{1 -} قندوز عبد الكريم احمد، التقنيات المالية وتطبيقاتها في الصناعة المالية الاسلامية، صندوق النقد العربي، أبو ظي-دولة الامارات العربية، 2019، ص57-58. 2 - النجداوي محمد زياد، الطالب غسان، التكنولوجيا المالية في المصارف الاسلامية وتطبيقاتها أثرها في مؤشرات الاداء المالي، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع،

Blockchain البلوكتشين –02

هو قاعدة بيانات موزعة للسجلات، او دفاتر الأستاذ العامة او الخاصة المشتركة لجميع الأحداث الرقمية التي تم تنفيذها ومشاركتها بين المشاركين في البلوكتشين، ويتم التحقق من المعاملات بتوافق آراء أغلبية المشاركين في النظام 1.

وعرف كذلك على انه نوع من قواعد البيانات التي تأخذ عددا من السجلات وتضعها في كتلة (بدلا من تجميعها في ورقة واحدة)، تم يتم ربط كل كتلة بالتي تليها باستخدام توقيع مشفر، ويسمح ذلك باستخدام سلاسل الكتل مثل دفتر الاستاذ الموزع الذي يمكن مشاركته ودعمه من قبل اي شخص 2.

وتتكون هذه التقنية من اربعة عناصر أساسية 3 : الكتلة – المعلومة $^{-}$ الهاش $^{-}$ بصمة الوقت.

- ♣ الكتلة: وهي وحدة بناء السلسلة، تحتوي على مجموعة من العمليات مثل تحويل الأموال أو تسجيل البيانات، بمجرد امتلاء الكتلة يتم إنشاء كتلة جديدة مرتبطة بها؟
 - المعلومة : تمثل العملية الفردية داخل الكتلة الواحدة، وهي أمريتم تنفيذه ضمن هذه الكتلة؛
 - الهاش : يشبه التوقيع الرقمي للسلسلة، وهو كود يتم توليده بواسطة خوارزمية داخل برنامج سلسلة الكتلة؛
 - 💠 بصمة الوقت : تحدد توقيت إجراء أي عملية داخل السلسلة.

ومن اهم تطبيقاتها:

- العقود الذكية: وهي أحد اهم تطبيقات البلوك تشين وتعرف على انها عقد مبرمج الكترونيا يتم من خلاله حل المشاكل التي تواجه الاتفاقيات التي تتم بين المتعاملين دون وجود وسيط او طرف ثالت (البنوك مثلا)، ومن مزياها انها تتيح مراقبة الوعود والالتزامات التعاقدية دون الحاجة إلى تدخل بشري، ثما يقلل من الأخطاء ويخفض التكاليف. كما تتيح إمكانية تبادل الأموال والأسهم والممتلكات بأمان وشفافية، وكل ذلك في الوقت الفعلي 4.
- العملات المشفرة (Cryptocurrency): هي نوع من العملات الرقمية التي تعتمد على التشفير لجعلها آمنة من الاختراق وتستخدم كوسيلة للتبادل والتداول. هدف التشفير الرئيسي هو ضمان أمان التداول، هناك

^{1 -} David Allessie et al, **Blockchain for digital government**, JRC Science for policy report, Publications Office of the European Union-Luxembourg, 2019, p9.

^{2 -} لعناني محمد، العقود المالية للبوكتشاين من منظور الشريعة الاسلامية، أطروحة مقدمة لنيل شهادة دكتوراه الطور الثالث في العلوم الاسلامية تخصص: معاملات مالية معاصرة، معهد العلوم الإسلامية - قسم الشريعة، جامعة الشهيد حمة لخضر الوادي، 2023، ص 21.

^{3 -} خليفة ايهاب، البلوك تشين "الثورة التكنولوجية القادمة في عالم المال والادارة"، ورقة أكاديمية صادرة من مركز المستقبل للأبحاث والدراسات، ابوظبي، 2018، ص20.

^{4 -} تقرير مركز التواصل والمعرفة المالية، التقنيات المالية، وزارة المالية المملكة العربية السعودية، 2021، ص11

الإطار النظري للتكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية

اختلافات أساسية بين العملات المشفرة والعملات الرقمية بينما العملات الرقمية تتبع منظومة مركزية تتكون من أشخاص وأجهزة كمبيوتر تنظم حالة المعاملات في الفضاء السيبراني. بينما العملات المشفرة غير مركزية، وتحدد لوائحها من قبل غالبية المتعاملين بكل عملة 1.

الجدول رقم (02-01): أشهر خمس عملات مشفرة متداولة على موقع Investing

تعریف ² :	شعار	الومز	العملة
أول عملة مشفرة تم إنشاؤها في عام 2009 نشرت تحت اسم مستعار "ساتوشي ناكاموتو". تعتمد على تقنية البلوك شين لتسجيل المعاملات بشكل آمن و لامركزي، تسمح بإجراء معاملات مباشرة دون الحاجة إلى وسيط، تستخدم كوسيلة للتبادل ومخزن للقيمة.	B	ВТС	البيتكويــن Bitcoin
هي عملة مشفرة طرحت من قبل المبرمج الروسي فيتاليك عام 2013. وهناك من يعتبرها منصة حوسبة تعتمد على سجلات السلسلة ونظام تشغيل يتميز بوظائف العقود الذكية.		ETH	أثيــــــريوم Ethereum
هي عملة رقمية مشفرة تم تطويرها بواسطة شركة Ripple Labs اول اصدار لها كان 2012، يحدف تسهيل عمليات الدفع عبر الحدود بسرعة وكفاءة عالية. تعمل XRP كجسر بين العملات المختلفة، ثما يتيح تحويل الأموال بين العملات التقليدية والعملات الرقمية بسهولة وبتكلفة منخفضة.		XRP	رپیل Ripple
كان اول اصدار سنة 2015، عملة رقمية مستقرة، تم تصميمها لتكون مدعومة بأصول مالية تقليدية مثل العملات الورقية، وعلى رأسها الدولار الأمريكي. تحدف هذه العملة إلى الحفاظ على قيمة ثابتة تعادل قيمة العملة الورقية التي تدعمها.		USDT	تيثر Tether
عملة رقمية لامركزية تعمل بنظام النظير إلى النظير، وتحدف إلى إحداث تحول جذري في النظام المالي التقليدي. يعتمد بروتوكول سولانا على تقنية البلوك تشين لتقديم نظام بيئي مالي أسرع وأكثر كفاءة من حيث التكلفة. تم إطلاق اول تداول بها في 2020.		SOL	سولانا Solana

المصدر: https://sa.investing.com/crypto شوهد بتاريخ 24/12/2024

^{1 -} روان ثائر عيسى القيسي، أثر استخدام تقنية سلسلة الكتل (Blockchain) على القوائم المالية في البنوك التجارية الأردنية، رسالة لاستكمال درجة الماجيستير في المحاسبة، قسم العلوم المالية والمحاسبة كلية الأعمال، جامعة الشرق الأوسط، عمان -الأردن، 2021، ص28.

²⁻ عوض حاج علي احمد، شاذلي صديق محمد احمد، واقع ومستقبل العملات الافتراضية المشفرة، مجلة النيل الأبيض للدراسات والبحوث-مصر، العدد19، 2022، ص7و8.

Cloud Computing الحوسبة السحابية

عرفها المعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا NIST على انها نموذج لتمكين الوصول الدائم والملائم للشبكة بناءا على الطلب والمشاركة بمجموعة من مواد الحوسبة (على سبيل مثال: الشبكات، الخوادم، وحدات التخزين، التطبيقات والخدمات) التي يمكن توفيرها بسرعة وإطلاقها بأقل جهد اداري او تفاعل مع مزود الخدمة، ويتكون نموذج السحاب هذا من 1:

- خمسة خصائص اساسية: (مركزية المستخدم والمهام والبنية التحتية والبرمجيات والمستندات والتطبيقات، طاقة الحوسبة، الوصول، الذكاء، البرمجة)

1-3 فئات الحوسبة السحابية: هناك فئتان شائعتان وهما نوع الخدمة وحدود الخدمة 2

من وجهة نظر نوع الخدمة: يمكن تصنيف الحوسبة السحابية إلى ثلاث خدمات رئيسية

■ البرمجيات كخدمة SaaS

وهي نموذج لتقديم التطبيقات عبر الإنترنت، حيث يستضيف مزود الخدمة التطبيقات ويجعلها متاحة للمستخدمين عبر سحابة، هذا النموذج يعفي المستخدمين من إدارة البنية التحتية او المنصات التي تعمل عليها التطبيقات، حيث يتولى مزود الحدمة مسؤولية التثبيت والتشغيل والصيانة،

من امثلتها Google Workspace مجموعة من التطبيقات السحابية التي تشمل: Drive-Gmail وغيرها.

PaaS المنصة كخدمة

هي نمودج من نماذج الحوسبة السحابية التي توفر للمطورين بيئة متكاملة لتطوير وتشغيل وإدارة التطبيقات دون الحاجة إلى بناء وصيانة البنية التحتية الأساسية المرتبطة بعملية التطوير والإطلاق، ومن أكبر الشركات التي تقدم هذه الخدمة نجد: أمازون عبر المزود Aws Elastic Beanstalk.

^{1 -} واصل خولة، أثر تبني الحوسبة السحابية على الأداء الوظيفي دراسة حالة المؤسسة الجزائرية للتأمين 2A، اطروحة مقدمة لنيل شهادة دكتوراه فرع علوم التسيير: تخصص أنظمة المعلومات ومراقبة التسيير، جامعة قاصدي مرباح ورقلة الجزائر، 2020، ص5.

²⁻ Ling Qian et al, **Cloud Computing: An Overview**, International Conference Springer- Berlin- Heidelberg, January 2009, P 629.

■ البنية التحتية كخدمة IaaS

توفر هذه الخدمة الوصول إلى أنظمة تشغيل افتراضية عبر الإنترنت، مما يعني ان هذه الخدمة "مركز بيانات متكامل ومتوفر" على مدار الساعة، وبمواصفات أمنية قياسية تمكن المستفيد من تشغيل أنظمته وتطبيقاته من خلالها، من أبرز مقدمي هذه الخدمة شركتا Amazon و Microsoft.

من وجهة نظر حدود الخدمة: يمكن اختصارها في أربعة نماذج رئيسية 1

- السحابة العامة (Public Cloud): وتعد أحد أكثر النماذج انتشاراً، حيث تتوفر خدمات الحوسبة السحابية ببنية على المحابية ببنية على المحابية العامة (عمروحة للجميع دون تخصيص.
- ♣ السحابة الخاصة (Private Cloud): وتقوم المؤسسات بتطوير مثل هذه السحابات المغلقة الخاصة لتلبية احتياجاتها من البنية التحتية الحاسوبية سواء على مستوى الأجهزة أو على مستوى البرمجيات، ولا تتم مشاركة هذه الموارد مع الجهات الخارجية. وتلجأ المؤسسات لهذا النموذج عندما يكون معياري أمن وخصوصية البيانات ومستوى التحكم هما المعيارين الأهم، حسب طبيعة هذه المؤسسات والتي غالباً ما تكون حكومية أو مصرفية
- السحابة المجتمعي (Community Cloud): فيها يتم مشاركة مركز البيانات وخدمات الحوسبة السحابية بين مشاركة مركز البيانات وخدمات الحوسبة السحابية بين مجموعة من المؤسسات ذات الطبيعة أو الاهتمام المشترك أو التي تتلاءم مع مجتمع معين (مثل المؤسسات التعليمية، أو البنوك وشركات التأمين، إلخ).
- السحابة المختلطة أو الهجينة (Hybrid Cloud) : يجمع هذا النموذج بين واحد أو أكثر من النماذج السابقة، بينها 2. بحيث تبقى الأنظمة مستقلة في مراكز الحوسبة السحابية، ولكنها تسمح بتبادل البيانات والموارد الحاسوبية بينها 2 وتتميز الحوسبة السحابية بعدة مزايا أهمها3:
- فعالية التكلفة: حيث تساهم هذه الأخيرة في تقليل التكاليف التشغيلية من خلال خفض نفقات البنية التحتية مما يساعد على تحسين الكفاءة المالية وتقليل النفقات الغير ضرورية،

^{1 -} د. إسماعيل عثمان شريف، أثر تطبيق الحوسبة السحابية على ملاءمة المعلومات المحاسبية - دراسة حالة المصاريف التجارية بولاية الخرطوم - السودان 2020-2021، مجلة ابن خلدون للإبداع والتنمية - تيارت، المجلد 4 العدد 2، 2022، ص14 في 1.

²⁻ Tarandeep Kaur, Cloud Computing, Lovely Professional University, Edition (I), India, 2013, p31-32 "دراسة IFRS على على على تعسين بيئة المعلومات المحاسبية في ضوء تطبيق معايير IFRS "دراسة تطبيقية"، المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والإدارية – مصر، المجلد 15 (عدد خاص)، 2023، ص13.

- قابلية التوسع: تتيح الحوسبة السحابية للمؤسسات إمكانية توسيع مواردها او تقليلها بسهولة وفقا لاحتياجاتها التشغيلية؛
- المرونة والأمان: حيث توفر الحوسبة السحابية في الأولى القدرة العالية على التكيف مع التغيرات في بيئة العمل، بينما تعتمد الحوسبة في الثانية على الأنظمة الأمنية المتطورة التي تضمن حماية البيانات والمعلومات المخزنة مما تقلل من مخاطر الهجمات السيبيرانية.

Data Big البيانات الضخمة

تعرف على انها مجموعة من البيانات الضخمة في الحجم، تتحرك بسرعة غير ثابتة وتتزايد وتنمو بشكل كبير بمرور الوقت، يصعب التعامل معها باستخدام أجهزة معالجة وتخزين البيانات التقليدية 1، ومن الأمثلة على البيانات الضخمة بورصة نيويورك للأوراق المالية التي تولد حوالي تيرابايت واحد من البيانات التجارية الجديدة يوميا.

- ولها عشرة خصائص حسب مبدأ V_{S} والمتمثلة في 2 :
- الحجم Volume: يعني حجم البيانات المستخرجة من مصدر ما، وهو ما يحدد قيمة وحجم البيانات لكي تصنف من ضمن البيانات الضخمة، وتحتاج الى انظمة معالجة قوية وقادرة على التعامل مع الكميات الكبيرة من البيانات والتي هي في تزايد مستمر في العصر الرقمي؛
- التنويع Variety: يقصد بها تنوع البيانات المستخرجة والتي تساعد المستخدمين على اختيار البيانات المناسبة لمجال بعثهم، وتتضمن البيانات شبه المنظمة semi-structured مثل بيانات غير المنظمة unstructured data
- السرعة Velocity: تقيس سرعة إنتاج ومعالجة وتدفق البيانات، وكذلك سرعة استخراجها، وتعتبر السرعة عنصرا حاسما في عملية اتخاذ القرار بناءا على هذه البيانات³.
 - الموثوقية Veracity: يعنى الثقة في مصدر البيانات، ودقتها وصحتها وحداثتها.
 - القيمة Value: القدرة على تحويل جميع البيانات الى بيانات ذات فائدة (قيمة مضافة)،
- التصور/الرؤية Visualization: حالة القدرة على الرؤية وتحديد البيانات التي يمكن مشاهدتها من نقطة مرجعية.

^{1 -}Joachim Frick, Iris M. Barsan. InsurTech – Opportunities and Legal Challenges for the Insurance Industry, Revue Trimestrielle de Droit Financier, Univ-Paris, 2020, P56.

²⁻ عبد السلام محمود، تقنية البيانات الضخمة، سلسلة كتيبات تعريفية، صندوق النقد العربي، العدد 16، أبو ظبي- دولة الامارات العربية المتحدة، 2021، ص18-19.

^{3 -} مشتهي صبري ماهر، شحاتة فراس محمد، البيانات الكبيرة وتحليلاتها في بيئة التدقيق -التحديات والفرص-، المؤتمر الدولي الاول في تكنولوجيا المعلومات والأعمال (ICIB2020)، جامعة القدس المفتوحة، فلسطين، ص6

- التباين Variability: وهنا يشير الى التفاوت في معدل تدفق المعلومات 1 !
 - التقلب Volatility : مدة صلاحية البيانات وطول مدة تخزينها؟
- الثغرة الامنية Vulnerability: تشير الى المخاطر الأمنية التي ترتبط بالبيانات، يستدعي ذلك تطبيق برتوكول أمني صارم؛
 - الجودة Validity: مقياسا لمدى ملائمة البيانات المستخدمة.

(IoT) أنترنت الاشياء -5

تشير إلى الترابط الرقمي للأشياء اليومية مع الانترنت وبالتالي تصبح أشياء ذكية. بمعنى آخر هو الاتصال بالأنترنت مع الأشياء من خلال أجهزة الاستشعار التي ترسل وتستقبل البيانات بشكل مستمر بحيث يتم من خلال هذه البيانات وتفسيرها تنفيذ الإجراءات. يعتبر ذلك تغييرا جذريا في جودة حياة الناس في المجتمع حيث يوفر عددا كبيرا من الفرص الجديدة للوصول إلى البيانات الخدمات، كم ال الدى IoT رؤية متعددة التخصصات لتقديم فوائد في البيئة، الصناعة، الطب والنقل وما ذلك²؛

وتعتبر أيضا من بين الجوانب الأساسية للاقتصاد الرقمي، وتعرف بأنها ليست تقنية واحدة بل مزيج من مختلف الأجهزة والبرامج، التي توفر من خلالها حلولا تعتمد على تكامل تلك الأجهزة والبرامج المستخدمة لتخزين واسترجاع ومعالجة البيانات واستعمال تكنولوجيا الاتصالات التي تشمل الأنظمة الإلكترونية للتواصل بين الأفراد والمجموعات 3.

ثانيا: خدمات التكنولوجيا المالية

لقد أحدثت التكنولوجيا المالية (FinTech) تحولا جذريا في سوق الخدمات المالية، مع تقديم مجموعة واسعة من الخدمات التي يمكن تلخيصها في العناصر الخمسة التالية 4:

¹⁻ Balios Dimitris, **The Impact of Big Data on Accounting and Auditing**, International Journal of Corporate Finance and Accounting, Vol 8 (1), USA, 2021, p2.

²⁻ Kumar Sachin et al, Internet of Things is a revolutionary approach for future technology enhancement: a review, Journal of Big Data 6 (111), 2019, P1 and P3.

^{3 –} سعداوي سلمى، تطبيق تكنولوجيا أنترنت الأشياء (IOT)-كأداة لتعزيز أداء قطاع الجمارك الجزائري محاولة الاستفادة من تجارب دولية رائدة-، أطروحة لنيل شهادة الدكتوراه في الطور الثالث شعبة العلوم التجارية تخصص: مالية وتجارة دولية، جامعة 8 ماي 1945 -قالمة-الجزائر، 2024، ص15.

^{4 -} حرفوش سعيدة، التكنولوجيا المالية صناعة واعدة في الوطن العربي، مجلة آفاق علمية- تامنغست-الجزائر، المجلد 11 العدد03، 2019، ص729.

أ. خدمات الدفع: تشمل النشاطات المصرفية الأكثر نشاطا ومرونة التي تقدمها التكنولوجيا المالية للعديد من المستخدمين وإدارة والعملاء. توفر مجموعة متنوعة من أساليب الدفع مثل الدفع باستخدام الهاتف الذكي، التحويلات المالية الخارجية، وإدارة تدفقات الدفع للتجارة الإلكتروني، تبادل العملات بدون تكلفة.

ب. الخدمات المصرفية للأفراد: تشمل الخدمات المصرفية البسيطة الموجهة للأفراد عبر الإنترنت دون الحاجة لوجود مادي للوكالة. تتسم بتكاليف منخفضة وتشمل حلول تسيير الميزانية وأدوات متنوعة لإدارة المالية الشخصية.

ت. التمويل والاستثمار : تقوم التكنولوجيا المالية باستقطاب مدخرات الأفراد من خلال تقديم عروض بسيطة وتوفير منصات التمويل الجماعي للشركات والهيئات المالية، سواء في شكل قروض أو استثمارات في رأس المال. كما تقدم الاستشارات المالية عبر الإنترنت للأفراد.

ث. خدمات لصالح البنوك بناء على قاعدة كبيرة من البيانات : توفر حلول موجهة للقطاع البنكي والمصرفي من خلال جمع وتحليل قاعدة كبيرة من البيانات. تمدف هذه الحلول إلى تحسين إدارة العلاقة مع الزبائن من خلال فهم سلوك الشراء، الادخار، والملاءة المالية.

ج. الخدمات لصالح البنوك والهيئات المالية : تقدم التكنولوجيا المالية حلولا متنوعة لتحسين إدارة الشركات، بما في ذلك حلول موجهة للبنوك مثل تقنية البلوكشين التي تطور حلول تعتمد على هذه التكنولوجيا في تسجيل المعاملات، معالجة المعلومات، إدارة المخاطر، وإدارة الضرائب¹.

المطلب الثالث: مخاطر التكنولوجيا المالية في البنوك وطرق الوقاية منها

الفرع الاول: مخاطر اعتماد التكنولوجيا المالية في البنوك

تشكل التكنولوجيا المالية ركيزة أساسية للتطور والتحول الرقمي، إلا انها تساهم في زيادة المخاطر المرتبطة بالأمان والخصوصية والامتثال للتشريعات، وفيما يلى اهم اربعة مخاطر تتعرض لها البنوك عند اعتماد التكنولوجيا المالية 2:

1- المخاطر النظامية Systemic Risks: تنشأ من الأخطاء والمشاكل النظامية في بنك واحد والتي تؤثر سلبا على النظام المالي مما يؤثر بشكل أكبر على الاقتصاد، تعمل خدمات التكنولوجيا المالية على شبكات الإنترنت والكمبيوتر والتي قد تكون عرضة للهجمات الإلكترونية أو الأخطاء الفنية التي قد تسبب مشكلة في نظام المؤسسة المالية وعلى

¹⁻ Llorca Matthieu, **Les banques aux prises avec les fintech**, Alternatives économiques, Vol 3 N°75, 2017, p47. <u>Les banques aux prises avec les fintech | Cairn.info</u>

²⁻ Al-Shari Hussein Ahmed, Lokhande M. A, The relationship between the risks of adopting FinTech in banks and their impact on the performance, Cogent Business & Management, Vol $10~\rm N^\circ$ 1, 2023, p2.

القطاع المالي بأكمله. وقد يؤثر ذلك على الاستقرار المالي بشكل كبير، وتعد الأزمة المالية لعام 2008 مثالا ممتازا على للمخاطر النظامية؛

- 2- المخاطر التشغيلية Operational Risk؛ هي مخاطر الخطأ البشري أو الأخطاء البرمجية أو الفنية التي قد تحدث أثناء إنتاج الخدمات، والتي تعرف بأنها الأخطاء المحتملة الناتجة عن سوء العمليات الداخلية والأخطاء في الأنظمة والبرامج المستخدمة في عمليات الإنتاج. كما أوضحت لجنة بازل (الإشراف) أن المخاطر التشغيلية تمثل التكلفة المرتبطة بأخطاء العمليات الداخلية، سواء من الأفراد أو الأنظمة أو الأحداث البيئية الخارجية. اي تعتبر خسائر ناتجة عن عدم وجود نظام رقابة داخلية دقيق يكتشف الأخطاء والمشاكل بشكل مباشر. علاوة على ذلك، تعتبر المخاطر التشغيلية واحدة من أهم المخاطر التي يتعرض لها العملاء، حيث أن لها تأثيرا كبيرا على استخدامهم لخدمات التكنولوجيا المالية؛
- 3- مخاطر الاستعانة بمصادر خارجية Outsourcing Risks: قد تقوم العديد من البنوك لتبني تقنيات وخدمات التكنولوجيا المالية الرقمية عن طريق الاستعانة بمصادر خارجية، لكن قد تنطوي على مخاطر يجب العمل عليها. أحد أهم المخاطر هو الوصول إلى البيانات والمعلومات السرية الهامة والأصول الفكرية (الإشراف) والتي قد تتعرض للانتهاكات أو سوء الاستخدام. كما أن الاستعانة بمصادر خارجية تشير إلى التعامل مع خدمات أو وظائف تكنولوجيا المعلومات لتحقيق مزايا استراتيجية وفوائد من حيث التكلفة 1؛
 - 4- المخاطر السيبرانية Cypre Risks: وهي المخاطر التشغيلية التي تمدد اصول المعلومات والتكنولوجيا والتي تتعلق بسرية المعلومات أو نظم المعلومات أو توافرها او سلامتها، يمكن أن تؤثر المخاطر السيبرانية على التكنولوجيا من خلال ثلاثة أشياء: السرية والنزاهة والتوافر. وتنقسم إلى ثلاثة أنواع: العملياتية والتكتيكية والاستراتيجية 2.

الفرع الثاني: طرق الوقاية من مخاطر التكنولوجيا المالية

 3 يكن تلخيص اهم طرق الوقاية كما يلي

- تعزيز الامن السيبراني: تعد من الأولويات الأساسية في ظل تصاعد التهديدات الإلكترونية المرتبطة باستخدام Fintech ويتحقق ذلك من خلال تبنى تقنيات تشفير متطورة، وتحديث البرامج والأنظمة المصرفية بشكل دوري،

^{1 -}درویش رغد موسی محمد، المرجع السابق، ص 16.

^{2 -} Mehrban Sobia and All, Towards Secure FinTech: A Survey, Taxonomy, and Open Research Challenges, IEEE Access, Vol 8, 2020, p 23398. https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8976098

- البرديني رمضان عايش، مخاطر تطبيقات التكنولوجيا المالية في المصارف الإسلامية القطرية وطرق الوقاية منها، مجلة العلوم الإنسانية والطبيعية PNSJ السودان، المجلد 3 - 1025، ص 2025، ص 247.

- ربط أنظمة كشف الاحتيال بتقنيات الذكاء الاصطناعي؟
- حماية بيانات العملاء: فالبنوك مطالبة بوضع سياسات صارمة لحوكمة البيانات وتخزينها في بيئات إلكترونية آمنة، بالإضافة الى التزام بمعايير حماية البيانات الدولية مثل GDPR (النظام الأوروبي العام لحماية البيانات) لضمان خصوصية حماية العملاء؛
- تعزيز البنية التحتية الرقمية ويتطلب ذلك الاستثمار في حلول الحوسبة السحابية لتقليل الاعطاب التقنية، والاستثمار في أنظمة النسخ الاحتياطية؛
- تدريب موظفي البنوك على آليات التصدي للهجمات الإلكترونية والتعامل مع محاولات الاحتيال؛ الى جانب نشر برامج توعوية موجهة للعملاء لتعزيز ثقافتهم الرقمية وتمكينهم في حماية بياناتهم ومعلوماتهم الشخصية؛
 - تعزيز الحوكمة والرقابة الداخلية من خلال وضع لوائح تنظيمية لاستخدام التكنولوجيا المالية بطريقة آمنة،

وما نستخلصه من هذا المبحث ان التكنولوجيا المالية تشير الى اعتماد الابتكارات التقنية في تطوير الخدمات والمنتجات المالية بما يعزز من كفاءتما و يخفض تكاليفها، وكذلك تحقيق سرعة الإنجاز واتساع نطاق الوصول، وقد أسهمت هذه التحولات في إرساء نماذج عمل مالية جديدة ابرزها: المدفوعات الرقمية، التمويل الجماعي وإدارة الأصول عبر الوسائل الإلكترونية، غير ان هذا التقدم ترافق مع بروز مخاطر تشغيلية وسيبرانية، مما يستوجب ضرورة تعزيز آليات الحوكمة، وحماية البيانات وتطوير البنية التحتية لضمان أمن واستمرارية الخدمات المالية الحديثة.

المبحث الثانى: الإطار المفاهيمي حول الحوكمة الإلكترونية

في عصر الثورة الرقمية اصبحت التكنولوجيا تلعب دورا محوريا في تحسين جودة الخدمات وتعزيز الكفاءة في مختلف القطاعات، حيث برزت الحوكمة الإلكترونية كأداة فعالة لتعزيز الشفافية والمساءلة وتقليل الفساد.

المطلب الأول: مفاهيم أساسية حول الحوكمة الإلكترونية

الحوكمة الإلكترونية تتشكل من مصطلحين مرتبطين الحوكمة Governance والإلكترونية Electronic فتعني تلك الحوكمة المعتمدة على التكنولوجيا، فمصطلح الحوكمة ليس بجديد بل يعود لقدم الحضارة البشرية حيث يتعلق بعملية اتخاذ وتنفيذ القرارات، يمكن تطبيق هذه العملية في مختلف السياقات سواءا مؤسسية، وطنية، دولية او محلية، هو الترجمة المختصرة للمصطلح "Governance" بالإنجليزية أو "Gouvernance" بالفرنسية، أما الترجمة العلمية المتعارف عليها فهي: "أسلوب ممارسة سلطات الإدارة الرشيدة"1.

الفرع الأول: حوكمة الشركات ومبادئها

أولا: تعريف حوكمة الشركات

عرفت منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية OECD الحوكمة بأنها مجموعة من العلاقات بين القائمين على ادارة الشركة، ومجلس الادارة وحملة الاسهم، وأطراف اخرى من المساهمين، ومن اهم اسباب ظهور حوكمة الشركات (مؤسسات) هي نظرية الوكالة (الفصل بين الملكية والادارة)2.

وعرفت حسب ميثاق الحكم الراشد المنعقد في الحادي عشر من شهر مارس لسنة 2007 بالجزائر على انها: فلسفة إدارية تتجسد في مجموعة من الإجراءات العملية التي تعدف الى تحقيق استدامة وتنافسية المؤسسة من خلال تحديد حقوق وواجبات الأطراف الفاعلة فيها، وتقاسم الصلاحيات والمسؤوليات الناجمة عن ذلك³.

^{1 -} سخري منال، نقار فضيلة، الحوكمة المحلية بالجزائر "المجالس المحلية المنتخبة نموذجا"، ألفا للوثائق للنشر والتوزيع، الطبعة 1، الجزائر، 2022، ص16

^{2 -} حاج مختار محمد خير الدين، اسهام التدقيق المالي والمحاسبي في تفعيل الحوكمة في المؤسسات الاقتصادية وفقا للإجراءات المعتمدة في الجزائر اطروحة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراه في علوم التسيير تخصص تسيير محاسبي وتدقيق، جامعة احمد درارية أدرار، الجزائر، 2019، ص52

³⁻ عاشور عبد الناصر، دور التدقيق الخارجي في تدعيم الممارسة الجيدة لحوكمة الشركات في المؤسسات الاقتصادية الجزائرية "دراسة تطبيقية لبعض المؤسسات الاقتصادية العمومية في ولاية سطيف"، رسالة مقدمة ضمن متطلبات الحصول على شهادة الماجستير في علوم التسيير فرع الحوكمة ومالية مؤسسة، جامعة سطيف 1 - الجزائر، 2016، ص.5.

وبما ان الدراسة مطبقة على البنوك فتعني الحوكمة في البنوك الطريقة التي تدار بما شؤون البنك وحماية حقوق المساهمين والمودعين بالإضافة الى الاهتمام بعلاقة هؤلاء بالأطراف الخارجية والتي تتحدد من خلال الإطار التنظيمي وسلطات الهيئة الرقابية 1.

ولتفعيل الحوكمة ولابد من انسجام ثلاثة أطراف:

- ◄ الحكومة : من خلال توفير إطار تشريعي يشجع على المشاركة ويدعم المنظمات غير الحكومية والمجتمع المدني، منح السلطات المحلية الصلاحيات اللازمة، خلق أطر حوارية بين الأطراف المختلفة، وضمان الحريات العامة، حقوق الإنسان، حرية الإعلام، والشفافية ².
- القطاع الخاص: يلعب دورا كبيرا من خلال المسؤولية الاجتماعية، دعم المنظمات المجتمعية، وتوفير الموارد والخبرات لعمليات التنمية. ضرورة وجود تفاعل وحوار مع الدولة بشأن التنمية والسياسات العامة، وضمان الشفافية عبر نشر المعلومات والإحصاءات 3 .
 - المجتمع المدني : يمثل جسرا بين المواطن والدولة عبر مؤسسات وتنظيمات مثل الأحزاب والجمعيات والنقابات. فانيا: مبادئ حوكمة الشركات

حوكمة الشركات ترتكز على مجموعة من المبادئ الأساسية الصادرة عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) التي تعدف إلى تعزيز الشفافية، العدالة، والمسؤولية. وتتمثل هذه المبادئ فيما يلي 4 :

1. ضمان وجود إطار فعال للحوكمة : يجب أن يعمل إطار حوكمة الشركات على تعزيز الشفافية، تحسين كفاءة الأسواق المالية، والالتزام بأحكام القانون. كما ينبغي أن يوزع المسؤوليات بين الجهات المختصة بوضوح، مع توفير السلطة والموارد اللازمة للهيئات الإشرافية والتنظيمية لتأدية مهامها بكفاءة ونزاهة.

^{1 –} هاني مريم، تقييم مدى التزام المرفي الجزائري بتطبيق مبادئ الحوكمة الصادرة عن لجنة بازل (دراسة ميدانية لعينة من البنوك العاملة في الجزائر)، المجلة الجزائرية للتنمية الاقتصادية، المجلد 4 العدد 2، 2017، ص 203.

^{2 –} نزار بسمة، بن سعيد محمد، آليات تطبيق مبادئ الحوكمة الرشيدة وتطوير الجماعات المحلية، مجلة الباحث للدراسات الاكاديمية-الجزائر، العدد 13، 2018، ص8-80

 ^{3 -} شيب هبة، الحوكمة الالكرونية " نقل وتوطين تقانة منظومة التحصيل الضريبي الإلكروني في سوريا دراسة تحليلية للواقع الضريبي المعمول به في سوريا
 2024/01/20 موقع التواصل الاجتماعي Linkedin، تاريخ الاطلاع 2024/01/20.

^{4 -} العسالي جمال، تطبيق حوكمة الشركات في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة كآلية لتحسين الأداء الاقتصادي في الجزائر 2000-2014، أطروحة مقدمة لنيل شهادة دكتوراه في العلوم الاقتصادية تخصص تقود مالية وبنوك، جامعة الجزائر 3، 2019، ص 30-34.

- 2. حقوق المساهمين وأصحاب الملكية: تشمل المبادئ حماية حقوق المساهمين، مثل القدرة على نقل أو تحويل ملكية الأسهم، والمشاركة الفعّالة في اتخاذ القرارات المهمة كاختيار مجلس الإدارة. كما تتطلب المشاركة في القرارات المتعلقة بالتغييرات الجوهرية، مع توضيح القواعد التي تحكم رقابة الشركات في الأسواق المالية.
- 3. **المعاملة العادلة للمساهمين**: ينبغي أن يضمن إطار الحوكمة معاملة عادلة لجميع المساهمين، بما في ذلك الأقلية والأجانب. ويجب أن تتاح الفرصة لهم للحصول على تعويض عادل عن أي انتهاك لحقوقهم، مع محاسبة المسؤولين عن ذلك.
- 4. **دور أصحاب المصالح**: يجب مراعاة حقوق أصحاب المصالح بموجب القانون أو الاتفاقيات، مع تشجيع التعاون الفعّال بين الشركات وأصحاب المصالح. ويدعو ذلك إلى تعزيز الاستدامة وتنمية الثروة، مع ضمان تعويضهم عن أي انتهاك لحقوقهم وإتاحة المعلومات المناسبة لهم.
- 5. **الإفصاح والشفافية**: يهدف إطار الحوكمة إلى ضمان الإفصاح الشامل والدقيق وفي الوقت المناسب عن الأمور الجوهرية، مثل الوضع المالي والإداري للشركة، وحقوق الملكية، والنتائج المالية والتشغيلية، وأهداف الشركة. كما يتطلب الامتثال لمعايير المحاسبة والتدقيق، مع مراجعة سنوية مستقلة للبيانات المالية.
- 6. مسؤوليات مجلس الإدارة : يجب على مجلس الإدارة تقديم التوجيه الاستراتيجي للشركة، ومراقبة أدائها، ومحاسبة الإدارة عن أدائها. ويجب على الأعضاء العمل بموضوعية لتحقيق مصالح الشركة والمساهمين، مع ضمان معاملة عادلة لجميع المساهمين عند اتخاذ القرارات التي تؤثر عليهم.

الفرع الثاني: تعريف الحوكمة الإلكترونية وتمييز بينها وبين المصطلحات المشابحة.

اولا: تعريف الحوكمة الإلكترونية

ولها عدة تعاريف منها:

عرفت منظمة UNESCO الحوكمة الإلكترونية بأنها أداء الحوكمة عبر الوسائط الإلكترونية لتسهيل عملية فعالة وسريعة وشفافة لنشر المعلومات إلى الجمهور والوكالات الأخرى، ولأداء الأنشطة الإدارية في القطاع العام باستخدام تكنولوجيات المعلومات والاتصالات(ITC).

 $^{1\,}$ -Dhaoui Iyad, Electronic governance: An overview of opportunities and challenges, MPRA Paper N $^\circ$ 92545,2019,P3-4 .

وعرفها كل من Bannister & Coonolly على انها استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) في تحويل ودعم عمليات وهياكل نظام الادارة 1 .

بينما كان لدكتور الزهيري طلال ناظم تعريف آخر وهي سلسلة من العمليات والإجراءات المحاطة بإطار قانوني، تقدف إلى تنظيم المعاملات والمعلومات والمراسلات والمستندات الرسمية وغير الرسمية بين الحكومة والمواطنين، وتأمين سبل حفظها وأرشفتها ورقمنتها، وتوفير آلية لاسترجاعها بالاعتماد على تطبيقات تكنولوجيا المعلومات2.

وفي تعرف اخر لها هي استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) لتقديم الخدمات وتبادل معلومات ومعاملات بطريقة تتسم بالشفافية والفعالية وخاضعة للمساءلة، وبفساد اقل 3 .

ومصطلح الحوكمة الإلكترونية في المصارف يشير إلى حوكمة استخدام التكنولوجيا الحديثة لتعزيز الدور الرقابي على العمليات المصرفية، وتحسين أدائها والارتقاء بوضعها المالي. يشمل هذا المفهوم استغلال التقنيات الحديثة في تطوير الخدمات المصرفية، والالتزام بمعايير الشفافية، وتوفير المعلومات الكافية للمستفيدين مثل العملاء، الحكومة، والمساهمين 4.

ومنه فيان الحوكمة الإلكترونية هي استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) لتحسين أداء وإدارة العمليات الادارية والتنظيمية، من خلال تسهيل نشر المعلومات بسرعة والرفع بمستوى الشفافية والمساءلة في تقديم الخدمات والمعاملات للمواطنين وقطاع الاعمال ومشاركتهم في صنع القرار، مما يؤدي ذلك الى تحسين الحوكمة وتعزيز التحول الرقمي للمؤسسات او المنظمات.

2 – الزهيري طلال ناظم، الحوكمة الالكترونية والحكومة الالكترونية، مدونة لنشر المقالات، شوهد يوم 2023/12/24 على ساعة 17، http://drtazzuhairi.blogspot.com/2016/03/blog-post.html

^{3 -}Onuigbo Richard Amaechi ,Innocent Okechukwu , Electronic Governance & Administration In Nigeria: Prospects &Challenges , Arabian Journal of Business and Management Review (OMAN Chapter), Vol 5 N °3, 2015, p20.

^{4 -} باري عبد اللطيف، محبوب مراد، الحوكمة الالكترونية ومتطلبات دراسة نموذج البنوك الجزائرية، مجلة المفكر للدراسات القانونية والسياسية، المجد 3 العدد 3، 2020، ص201.

ثانيا: تمييز الحوكمة الإلكترونية بالمصطلحات المشابحة

1- الفرق بين الحوكمة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية

تعتبر الحوكمة الإلكترونية مفهوماً أوسع من مفهوم الحكومة الإلكترونية حيث أنها يمكن أن تحدث تغييرا في طريقة التي يتعامل بما المواطنون مع الحكومات ومع بعضهم البعض. يمكن للحوكمة الإلكترونية أن تطرح مفاهيم جديدة للمواطنة، سواء من حيث المواطنون أو مسؤولياتهم. هدفها هو إشراك وتمكين المواطنين 1.

الحكومة الإلكترونية هي استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) في تقديم الخدمات الحكومية ورقمنتها اي بروتوكول اتصال احادي الاتجاه. بينما الحوكمة الإلكترونية فهي استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتحسين وتعزيز ركائز الحكم الرشيد2.

ومنه فان الحكومة الإلكترونية تعني استخدام (ICT) تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتقديم الخدمات وترتكز على أربع خدمات رئيسية وهي 3 :

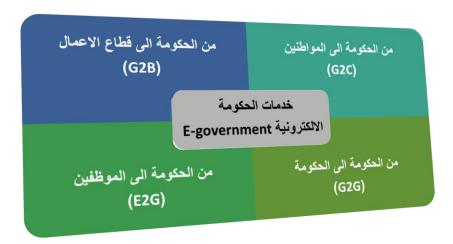
- (G2C) من الحكومة الى المواطنين: يرتكز اساسا على تطوير مراكز خدمات سهلة الوصول، بمدف توفير خدمات حكومية عالية الجودة ونقل معلومات الكترونية فعال تجاه المواطن عبر شبكة الانترنت او الشبكات اللاسلكية؛
- (G2B) من الحكومة الى قطاع الاعمال: ويهدف الى تسهيل وتعزيز قدرة التعامل بين الحكومة والقطاع الخاص من خلال تحسين التواصل والتفاعل بين الطرفين في تقديم خدمات الكترونية مثل المزادات العلنية الإلكترونية؛
- (G2G) من الحكومة الى الحكومة: جهد تعاوني بين وكالات الحكومة، والتي تتضمن التعاملات داخل كل اقسام المؤسسات الحكومية وبين المؤسسات الحكومية كافة؛
- (E2G) من الحكومة الى الموظفين: يستهدف هذا التوجه الاستفادة من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتسهيل انجاز بعض الخدمات الخاصة بالموظفين عبر الانترنت (مع مراعاة التنوع الجغرافي للموظفين)، والاشراف داخل هيكل المنظمات الحكومية.

^{1 -} Dike Ego-e, e-Govenance and Administrative Efficiency: Issies and Challenges, International Journal of Innovative Research in Education, Technology & Social Strategies, Vol 6 N°1, 2019, p188.

2- قرباني مليكة، دور الحكومة الإلكترونية في مكافحة الفساد، أطروحة مقدمة لنيل درجة دكتوراه ل.م.د في الحقوق تخصص قانون عام اقتصادي، كلية الحقوق والعلوم السياسية، جامعة غرداية- الجزائر، 2018، ص 33.

^{3 -} Abagissa Jemal, The Effects of E-Governance on Customer Satisfaction: The Case of Addis Ababa Water and Sewerage Authority, SBS Journal of Applied Business Research, Vol 10, 2022, p15.

الشكل رقم (01-04): خدمات الحكومة الإلكترونية E-government



المصدر: من اعداد الباحثة

وهنا يمكن القول ان لا حكومة إلكترونية E-government بدون حوكمة إلكترونية E-governance ، والجدول التالي يوضح الفرق:

الجدول رقم (01-03): الفرق بين الحكومة الإلكترونية والحوكمة الإلكترونية

الحوكمة الإلكترونية	الحكومة الإلكترونية	
Electronic governance	Electronic government	المصطلح بالانجلزية
E-governance	E-government	اختصار المصطلح
لتحسين العمليات وضبط العلاقة بين إدارة الشركة وأطراف	استخدام لتقديم الخدمات الحكومية	التركيـــــز
أخرى ذات المصلحة.		
بروتوكول اتصــــال ثنـــائي الاتجاه	بروتوكول اتصال احــــادي الاتجاه	التواصل
جعل الحكومة او المنظمة أكثر شفافية وخضوعا للمساءلة	زيادة كفاءة وفعالية الاداء الحكومي	الهـــدف
الجانب التكنولوجي بالإضافة الى الجانب الاداري والسياسي.	تركيز على جانب التكنولوجي بشكل أساسي	الأسلوب
تحسين العلاقة مع أصحاب المصلحة من خلال زيادة مشاركتهم	تقديم الخدمات والمعلومات للمواطنين	العلاقة مع المواطنين

Source : Aaron Phuubye M (2021), The role of e-governance as analternative service delivery mechanism in local government. Adissertation submitted in of the degree master of Arts. University of Johannesburg.p39

^{1 -} الشبلي عمر إبراهيم عبد الحميد، الحوكمة الإلكترونية ودورها في تطوير الموارد البشرية للبلديات في المملكة الأردنية الهاشمية، مجلة العلوم الإنسانية والطبيعية —HNSJ السودان، المجلد 4 العدد2، 2023، ص892.

2- الفرق بين الحوكمة الإلكترونية وحوكمة تكنولوجيا المعلومات

حوكمة تكنولوجيا المعلومات IT Governance تركز على إدارة وضبط استخدام تكنولوجيا المعلومات داخل المؤسسات لضمان توافقها مع الأهداف الاستراتيجية، تشمل تحديد السياسات والإجراءات التي تضمن الاستخدام الأمثل للتقنيات وإدارة المخاطر والامتثال للمعايير المطلوبة 1 ، ومن أبرز الأطر المستخدمة في هذا المجال 2 :

- ✓ إطار COBIT: وهو من أكثر آليات العمل شيوعا في حوكمة تقنية المعلومات فهي تعمل الى ربط تقنية المعلومات مع مختلف العمليات في المنظمة مما يساعد على تقليل الفجوات بين الأقسام وتقليل مخاطر ايضا؛
- السيبراني؛ (Factor Analysis of Information Risk) على تحليل وتقييم المخاطر المتعلقة بأمن (Factor Analysis of Information Risk) على تحليل وتقييم المخاطر المتعلقة بأمن
- معيار ISO/IEC: يعد هذا المعيار الدولي دليلا لإدارة حوكمة IT على مستوى المؤسسات، يهدف إلى مساعدة المديرين التنفيذيين على فهم التزاماتهم القانونية والأخلاقية في استخدام تقنية المعلومات 3 .
- ✓ معيار أمن المعلومات (ISO/IEC 27001): يقوم هذا المعيار على تحديد متطلبات 'نشاء وتشغيل ورقابة وصيانة وتحسين نظام موثوق لإدارة أمن المعلومات من خلال إدارة مخاطر تكنولوجيا المعلومات داخل المنظمة 4.

وتتمثل مجالاتما في:

الجدول رقم (04-01): مجالات حوكمة تكنولوجيا المعلومات

المعنى	المجال
تركز على وضع وتنفيذ سياسات وإجراءات لحماية المعلومات والأنظمة من التهديدات السيبرانية، بما في ذلك إدارة	حوكمة الأمن السيبراني
المخاطر والاستجابة للحوادث الأمنية	
تحتم بإدارة البيانات داخل المؤسسة، من خلال تحديد المسؤوليات وضمان جودة البيانات ودقتها، والامتثال للقوانين	حوكمة إدارة البيانات
واللوائح المتعلقة بحماية البيانات.	
تتعامل مع إدارة وتوجيه استراتيجيات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المؤسسة، بما يشمل إدارة المخاطر المرتبطة	حوكمة تكنولوجيا المعلومات
بالتكنولوجيا وضمان توافقها مع أهداف العمل	والاتصالات
تعنى بإدارة عمليات الابتكار التكنولوجي داخل المؤسسة، لضمان تحقيق الأهداف الاستراتيجية وتعزيز القدرة	حوكمة الابتكار التكنولوجي
التنافسية	
تركز على ضمان التزام المؤسسة بالقوانين واللوائح ذات الصلة بتكنولوجيا المعلومات، من خلال مراقبة الامتثال وتنفيذ	حوكمة الامتثال
التدابير اللازمة.	

^{1 -} Joshi Anant, et all, **Impact of IT governance process capability on business performance: Theory and empirical evidence**, Decision Support Systems (elsevier), Issue 153, 2021, p1.

^{2 -} https://bakkah.com/ar/knowledge-center/, vesite on 01-07-2024.

^{3 -} https://www.iso.org/obp/ui/en/#iso:std:iso-iec:38500:ed-3:v1:en, vesite on 0 3-07-2024

^{4 –} هيثم نبيل عبد العزيز سليمان، **دور حوكمة تكنولوجيا المعلومات في الحد من مخاطر النشر الإلكترويي وأثر ذلك على تحسين جودة التقارير المالية الإلكترونية،** رسالة مقدمة للحصول على درجة الماجستير في المحاسبة، كلية النجارة "بنين" قسم المحاسبة، جامعة الأزهر– مصر، 2019، ص56.

تعنى بإدارة عمليات التحول الرقمي، والتأكد من أن تكنولوجيا المعلومات تدعم وتمكن أهداف التحول الرقمي	حوكمة التحول الرقمي
للمؤسسة	
تتعامل مع تقديم وإدارة الخدمات التكنولوجية للمستخدمين الداخليين والخارجيين، مع التركيز على جودة الخدمة	حوكمة خدمات تكنولوجيا
ورضا المستخدمين	

المصدر: https://www.ibm.com/sa-ar/think/topics/it-governance?utm_source شوهد يوم 2024-12-12

بالإضافة إلى ذلك، تسهم الحوكمة الإلكترونية في تعزيز التحول الرقمي من خلال رقمنة عمليات المنظمات وتسهيل الوصول الله المعلومات، مما يؤدي إلى تحسين الكفاءة وتقليل الفساد وتعزيز الثقة بين المنضمات والمجتمع.

ومنه يمكن القول ان كلا المفهومين يتعلقان باستخدام تكنولوجيا المعلومات، إلا أن حوكمة تكنولوجيا المعلومات تركز على الإدارة الداخلية للتقنية لتحقيق أهداف المؤسسة، بينما تقدف الحوكمة الإلكترونية إلى تحسين وتسهيل التفاعل بين المنظمات والمجتمع من اجل اشراكهم في اتخاد القرار.

3- الفرق بين الحوكمة الإلكترونية والحوكمة الرقمية

هناك تداخل كبير بين الحوكمة الإلكترونية EG والحوكمة الرقمية DG، ثما يجعل بعض الباحثين يرون أنهما نفس المفهوم وذلك وفق المقال المقدم من طرف Grigalashvili Vephkhvia. ومع ذلك هناك فرق دقيق بينهما في بعض الأدبيات الأكاديمية والممارسات العملية، ويتمثل الفرق الأساسي فيما يلي:

ان الحوكمة الإلكترونية هي استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال في إدارة المؤسسات سواءا كانت الحكومية او الخاصة، بمدف تحسين الكفاءة والشفافية والمساءلة في تقديم الخدمات، وأنها تعتمد بشكل أساسي على الأنظمة الإلكترونية وتشمل الجوانب التنظيمية والتشريعية المتعلقة بتطبيق التكنولوجيا بما ²؛

بينما الحوكمة الرقمية Digital Governance مفهوم أوسع يشمل الحوكمة الإلكترونية، لكنه يركز على كيفية تحول الهياكل والقرارات والسياسات الحوكمية بفعل التقنيات الرقمية مثل الذكاء الاصطناعي، سلسلة الكتل، البيانات الضخمة...الخ، لا تقتصر على تقديم الخدمات بل تشمل التحول الرقمي لعمليات اتخاذ القرار مما يجعلها أكثر استباقية 3،

2 - Gajendra Sharma, **Digital Governance in Nepal**, Journal of Management Research, Vol 12 N° 3, 2020, p42. من 2004 – 203 من الحوكمة الرقمية "حوكمة التحول الرقمي "DTG"، دار التعليم الجامعي – الإسكندرية، مصر، 2024، ص 203 – 203 من المحاصل إيهاب عيسى عبد الرحمان، الحوكمة الرقمية "حوكمة التحول الرقمي "DTG"، دار التعليم الجامعي – الإسكندرية، مصر، 2024، من المحاصل المح

¹⁻ Grigalashvili Vephkhvia, **Digital Government and Digital Governance: Grand Concept**, International Journal of Scientific and Management Research, Volume 6 Issue 02, (February) 2023, p 18.

المطلب الثانى: عناصر الحوكمة الإلكترونية

سنتطرق في هذا المطلب لأهداف وفوائد الحوكمة الإلكترونية وعوامل الرئيسية لنجاحها في المنظمات والمؤسسات.

الفرع الاول: اهداف الحوكمة الإلكترونية وفوائدها

أولا: اهداف الحوكمة الإلكترونية

قدف الحوكمة الإلكترونية الى تحسين العمليات بالمنضمات والمؤسسات، ومن أبرزها 1 :

- تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين وتقليل الوقت والجهد والتكلفة والتخلص من الاجراءات الروتينية؟
 - تبادل المعلومات والأفكار بشفافية عالية بين اصحاب المصلحة؟
- ضمان تطبيق الأنظمة والمبادئ والمعايير المهنية، وتعزز أدوات وأجهزة المراجعة الداخلية والخارجية في المنظمات؛
- بناء الثقة بين الوكالات الحكومية والمواطنين، من خلال استخدام استراتيجيات قائمة على الإنترنت لإشراك المواطنين في العمليات والسياسات الحكومية؛
 - تطوير الخدمات التي تقدمها المنظمة او المؤسسة وزيادة جودتها لتلبية حاجيات المواطنين؟
 - تساهم في مواجهة مخاطر الفساد المالي والإداري التي قد تتواجد في المنظمات والمؤسسات².

ثانيا: فوائد الحوكمة الإلكترونية

الحوكمة الإلكترونية لها الفوائد عديدة نذكر منها 3:

- 1. التحول من مؤسسات مغلقة الى مؤسسات مفتوحة ذات اداء عال؟
- 2. **الكفاءة والسرعة**: تسهم الحوكمة الإلكترونية في تبسيط أتمتة العمليات المختلفة، مما يختصر الوقت اللازم لأداء المهام مثل تسجيل المعاملات ومعالجة الطلبات؛
- 3. **الشفافية والمساءلة**: تقلل الحوكمة الإلكترونية من الفساد عبر إنشاء عمليات شفافية وتقليل الحاجة للتدخل البشري من المهام الروتينية، مما يعزز الثقة ويمنع الفساد؛
- 4. سهولة الوصول للعملاء: تتيح الحوكمة الإلكترونية للمستخدمين إتمام العديد من المعاملات عبر الإنترنت دون الحاجة إلى زيارة الفروع، مما يوفر الوقت والجهد ويشجع على الامتثال؛

1 – عابد دجلة عبد الحسين، شلال راشد حمد لطيف، تأثير الحوكمة الإلكترونية في إجراءات الرقابة المالية للوحدات الاقتصادية العراقية، مجلة دراسات محاسبية والمجاد المجلد 19 العدد 66، 2024، ص139.

2 – موقع <u>bakkah</u>، الحوكمة الالكترونية وفوائدها ومبادئها ونماذجها وأهدافه، تاريخ الاطلاع 2024/05/01 . https://bakkah.com/ar/knowledg

³⁻ Mahajan Neha, **E-GOVERNANCE : ITS ROLE, IMPORTANCE AND CHALLENGES**, International Journal of Current Innovation Research, Vol 1, Issue 10, December 2015, p239.

- 5. الدقة وسلامة البيانات: تقلل الأتمتة من احتمالية حدوث أخطاء في إدخال البيانات، وتساهم في حماية المعلومات الحساسة للعملاء من خلال تدابير الأمان الالكتروني¹؛
- 6. توفير التكاليف: يؤدي تقليل الاعتماد على الأوراق وتبسيط العمليات الرقمية إلى خفض التكاليف التشغيلية وتحسين الكفاءة؛
 - 7. تحسين الامتثال: تساعد الأنظمة الحوكمة الإلكترونية في التحقق الآلي من الامتثال لأنظمة المصرفية؛
- 8. تحليل البيانات المتقدم: تولد الحوكمة الإلكترونية كميات كبيرة من البيانات التي يمكن تحليلها لاستخلاص رؤى تفيد في اتخاد القرارات الاستراتيجية؛
- 9. تحسين الخدمات: من خلال تقليل الحاجة إلى الحضور الشخصي، تخفف الحوكمة الإلكترونية من الازدحام وتقليل أوقات الانتظار، كما يتيح التنفيذ الناجح لممارسات الحوكمة الإلكترونية تقديم خدمات أفضل للمواطنين، وإدارة أفضل، وراحة أكبر، وزيادة الإيرادات، وتقليل النفقات 2.
- 10. تعزيز التنافسية الدولية: يتماشى اعتماد الحوكمة الإلكترونية مع المعايير الدولية، مما يعزز سمعة المؤسسات ويزيد من جاذبيتها للاستثمار.

الفرع الثاني: نماذج الحوكمة الإلكترونية وعوامل نجاحها

أولا: غاذج الحوكمة الإلكترونية

هناك خمسة نماذج هي³:

The Broadcasting Model عوذج البث

يعتمد هذا النموذج على نشر المعلومات على نطاق واسع باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والاعلام المتقارب. التطبيق الجيد لهذا النموذج يكون من خلال تزويد المواطنين بالمعلومات ذات الصلة المتعلقة بالمجال العام او الخاص لاتخاذ الرأي المستنير، مما يمكنهم من ممارسة حقوقهم ومسؤولياتهم بشكل أفضل.

¹⁻ Madunezim Chukwuma J, Eze Chukwiukadibia C, Oredu Juliet N, **Application of E-Governance in Service Delivery: A Study of Federal Inland Revenue Service**, Journal of Policy and Development Studies (JPDS), Vol. 14 Issue 2, 2023, p107.

^{2 -} Al-Makki Nahla Al-Nour Muhammad, Hussein Amina Mohammed Solyman, **The Role Of Electronic Governance In Improving Learning Outcomes At King Khalid University**, Journal Migration Letters, Vol 21 N °S5, 2024, p1691.

^{3 -}Faleh Khalid A. **The E-Governance (E-GOV) Information Management Models**. International Journal of Applied Information Systems (IJAIS). Vol 11 N°1, 2016, p10.

The Critical Flow Model موذج التدفق الحرج

يركز هذا النموذج على نشر/توجيه المعلومات ذات القيمة الحاسمة للجمهور المستهدف أو إلى نطاق واسع من الجمهور المستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ووسائط الإعلام المتقاربة، تكمن قوة هذا النموذج في قدرة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على الغاء تأثير المسافة والوقت عندما يتم استضافة المعلومات على شبكة رقمية، مما يمكن من نقل المعلومات الحاسمة فورا إلى المستخدمين في أي مكان أو جعلها متاحة بحرية في المجال العام والخاص. ومن امثلة:

✓ التهديدات الأمنية.

 $ilde{1}$ معلومات عن الفساد في كل من القطاعين العام والخاص. $ilde{1}$

The Comparative Analysis Model غوذج التحليل المقارن –3

يعتبر هذا النموذج ذو أهمية كبيرة للدول النامية، يعمل هذا النموذج بحدف محدد وهو استكشاف المعلومات من المجالين الخاص والعام ومقارنتها بالمعلومات المعروفة، ومن ثم استخلاص تعليمات، وآراء مخططة مسبقا، يجب إجراء المقارنة لمقارنة الأحداث المختلفة في الماضي والوضع الحالي، أو مقارنة حالتين منفصلتين لفهم فعالية التدخل. تكمن قوة هذا النموذج في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي يمكنها تخزين البيانات بشكل يمكن استرجاعها ومشاركتها فورا عبر جميع الشبكات وتجاوز أي حواجز هرمية أو جغرافية 2.

4- غوذج الدفاع الإلكتروني/التعبئة والضغط

The E-Advocacy/Mobilisation and Lobbying Model

هو نموذج في حوكمة الإلكترونية يستخدم التكنولوجيا الرقمية لتعزيز وتأثير العمليات الحقيقية من خلال جمع الآراء والمخاوف التي تعبر عنها المجتمعات الافتراضية (على الانترنت)، يتيح هذا النموذج للمجتمع المدني العالمي التأثير على عمليات صنع القرار العالمية من خلال إنشاء تدفق مخطط وموجه للمعلومات، مما يؤدي لبناء تحالفات افتراضية قوية تدعم الإجراءات الحقيقية، وهذا يتيح تعبئة الموارد البشرية والمعلومات عبر الحدود الجغرافية والمؤسسية والبيروقراطية.

^{1 -} عيسى محمد حسين، متطلبات تطبيق الحوكمة الإلكترونية بوزارة الخدمة المدنية والتأمينات في الجمهورية اليمنية -دراسة حالة-، مجلة جامعة البيضاء- البيضاء البيضاء (3)، 2021، ص 73، الجلد 3 العدد (3)، 2021، ص 73،

^{2 -}Abdul Salam Mohammad. E-Governance For Good Governance Through Public Service Delivery "An Assessment of District E Service Centres in Bangladesh". A Dissertation Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Master of Arts in Governance and Development. University Dhaka ,Bangladesh.2013.p 16.

5- نموذج الخدمة التفاعلية The Interactive-Service Model

يفتح هذا النموذج قنوات للمشاركة المباشرة للأفراد في عمليات الحكم، ويعزز الشفافية والموضوعية في عمليات صنع القرار من خلال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، يتيح هذا النموذج للحكومة تقديم خدماتها مباشرة للمواطنين بطريقة تفاعلية، من خلال إنشاء قناة تفاعلية بين الحكومة والمستهلكين والحكومة (G2C2G) في مختلف جوانب الحكم مثل معالجة الشكاوى عبر الانترنت، مشاركة المخاوف وتقديم الخبرات، واستطلاعات الرأي حول قضايا مختلفة 1 .

ثانيا: عوامل النجاح لتنفيذ الحوكمة الإلكترونية

وتتمثل في النقاط التالية 2:

- ✓ خلق بيئة يدرك فيها كل عنصر من عناصره (المواطن والحوكمة والقطاع الخاص) أهمية التعاون في تقريب المسافات وتذليل العقبات التي تعيق تحقيق الإنجاز والتنمية.
- ✓ القوانين التشريعات: من الضروري ان تسن الحكومات قواني وتشريعات تدعم تنفيذ الحوكمة الإلكترونية، التي من خلالها تضمن تنظيم العمليات الإلكترونية وحماية حقوق المستخدمين وتوفير إطار قانوني يعزز الثقة في التعاملات الإلكترونية.
- \checkmark توفير البنية التحتية الكافية التي يتم تعريفها تقنيا على أنها العمود الفقري للمعلومات ولإنشائها يتطلب ثلاثة عناصر أساسية 3 :
- البنية التحتية للبرمجيات: تشمل البرامج والتطبيقية وقواعد البيانات اللازمة لتشغيل الخدمات الإلكترونية
 - البنية التحتية للأجهزة: تشمل الاجهزة والمعدات.
- البنية التحتية التقنية: وتشمل البنية التحتية المادية من كهرباء وشبكات لربط الاجهزة ونقل البيانات وشبكات الاتصال والانترنت.

^{1 -} الهروط العنود ابراهيم، الاتجاهات نحو تطبيق الحوكمة الالكترونية في الجامعات الخاصة الاردنية وأثرها في تميز الأداء الجامعي: دراسة ميدانية، رسالة لاستكمال متطلبات الحصول على درجة ماجيستير في الاعمال الالكترونية، كلية الاعمال قسم إدارة الأعمال، جامعة الشرق الأوسط- عمان، 2018، ص 22-23.

^{2 -} Zenad Yaser Saa, Hasaballah Ahmed Sami, Shlaka Jawad kadhim, **The impact of implementing electronic governance on the quality of accounting information in businesses**— **An applied study**, African Journal of Hospitality, Tourism and Leisure, Volume 8 (4) - (2019), P4

^{3 -} غروي خالد، الحوكمة الالكترونية في الجزائر بين المتطلبات والمعوقات، مجلة إقتصاد المال والأعمال (جامعة الوادي)-الجزائر، المجلد 8 العدد 1، 2024، ص 443.

- وهنا يلزم توفر هذه المكونات الثلاثة معا لإنشاء بنية تحتية شاملة وفاعلة للحوكمة الإلكترونية.
 - ✔ ضمان سرية وأمن المعلومات يعد من اهم العوامل لنجاح الحوكمة الإلكترونية.
- ✓ ثقافة المجتمع ونسبة التعليم والأمية والوعى بالإنترنت ونسبة المهنيين المهرة في مجال تكنولوجيا المعلومات 1.
- ◄ الإعلام ودوره في توعية المتعاملين (المواطنين) والمستخدمين حول فوائد وخدمات الحوكمة الإلكترونية والتواصل مع الجمهور واطلاعهم على المستجدات والخدمات المتاحة.

وهناك أربعة ركائز للحوكمة الإلكترونية 2 :

- 1. الاتصال Connectivity: الاتصال مطلوب لربط المواطنين بخدمات الحكومة او المؤسسة. يجب أن يكون هناك اتصال قوي لتحقيق حوكمة إلكترونية فعالة.
- 2. المعرفة Knowledge: هنا تشير المعرفة إلى معرفة تكنولوجيا المعلومات. يتعين على المؤسسات توظيف مهندسين ماهرين قادرين على ادارة الحوكمة الإلكترونية بكفاءة والتعامل مع جميع المشكلات الفنية التي قد تنشأ أثناء التشغيل.
- 3. محتوى البيانات Data Content: لمشاركة أي نوع من المعرفة أو المعلومات عبر الإنترنت، يجب أن يكون هناك قاعدة بيانات تحتوى على معلومات المتعلقة بالخدمات المقدمة.
- 4. رأس المال Capital: يمكن أن يكون رأس المال من خلال شراكة عامة أو خاصة. يشير إلى المال المستخدم من قبل الحكومة لتقديم خدماتها أو إلى ذلك القطاع الاقتصادي وفقا لعملياته 3.

المطلب الثالث: أساسيات الحوكمة الإلكترونية

تعتبر الحوكمة الإلكترونية من العوامل الحاسمة في تحسين أداء المؤسسات او المنضمات، وان استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تساعد في تطور أساليب جديدة لإدارة الموارد، حيث يضم هذا المطلب ابعاد الحوكمة الإلكترونية التي تشكل نظام متكامل يهدف الى تحقيق الشفافية والمساءلة وتقليل الفساد، بالإضافة الى تعزيز ثقة أصحاب المصلحة.

¹⁻ عبد الرحيم محمد عباس محمد، داود السيد خيري عبد الرؤوف، الحوكمة الالكترونية مدخل لتحسين أداء الكليات جامعة الأزهر في ظل التحديات المعاصرة، مجلة التربية جامعة الازهر القاهرة، العدد 202 الجزء 1، 2024، ص85. صفحات (66–136).

^{2 -} Ghosh Shreyasi, The Essence of E-Governance in the Modern Era of Indian Public Administration Today, S O C R A T E S, Vol 4 N °3, p120.

^{3 -} Nimkit Lepcha, From Governance to E-Governance: A Study of Implementation of E-Governance in the East District of Sikkim, In Partial Fulfillment of the Requirement for the Degree of Master of Political Science School of Social Sciences. Sikkim University-India, 2020, P17.

الفرع الأول: أبعاد ومؤشرات قياس الحوكمة الإلكترونية

اولا: ابعاد الحوكمة الإلكترونية

- 1. الشفافية الإلكترونية: وتعني اتاحة المعلومات بشكل كامل وواضح وبعيدا عن التعتم والسرية وذلك من خلال استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، مما يسهل على الأفراد الوصول اليها وفهمها، ويعزز الرقابة العامة حيث تسهم في زيادة الثقة وتقليل الفساد.
- 2. المشاركة الإلكترونية: هي أحد ابعاد الحوكمة الإلكترونية وتعدف الى اشراك اصحاب المصلحة في عملية صنع القرار عبر تقديم المقترحات والملاحظات وإبداء الرأي باستخدام التكنولوجيا الحديثة وأدوات التفاعل ¹،
- 3. المساءلة الإلكترونية: هي عملية استخدام ICT لضمان شفافية ومساءلة المسؤولين والإدارات في المنظمات عن أعمالهم وقراراتهم. تشمل المساءلة الإلكترونية تتبع وتوثيق الأنشطة والقرارات، وإتاحة هذه المعلومات لأصحاب المصلحة والجمهور، ثما يتيح لهم القدرة على مراجعتها وتقييمها، تقدف المساءلة الإلكترونية إلى تعزيز الشفافية وتقليل الفساد وتحسين الكفاءة، من خلال توفير أدوات فعالة للمراقبة والتقييم، كما تساعد هذه العملية في ضمان أن تكون السياسات والقرارات والإجراءات تتماشى مع النتائج المعلنة والمتوقعة، وتضمن كذلك فرض العقوبات المناسبة عند الحاجة 2.
- 4. التدقيق الإلكتروني هو عملية مراقبة ومراجعة مستمرة لاستخدام أنظمة المعلومات وخدمات الحوكمة الإلكترونية. يتم استخدام الأدوات الإلكترونية لمراقبة ومساءلة إدارات المنظمات وللحد من الفساد، يجب أن تتم عمليات التدقيق بشكل دوري وشامل، وتشمل إدارة أمن المعلومات وأمن النظام، وضمان الوصول ومعالجة القضايا المتعلقة بنظم المعلومات والأمن.

تسعى الحوكمة الإلكترونية بشكل قوي إلى حماية البيانات والخصوصية وضمان الأمان، تستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات كأداة فعالة لدعم المواطنين في دورهم الهام في تعزيز الشفافية والمساءلة.

5. **ادرة المخاطر**: هو أحد ابعاد الحوكمة الإلكترونية وتتمثل في عملية تحديد نقاط الضعف والتهديدات داخل إطار عمل المؤسسة وتطوير الاجراءات الوقائية اللازمة لتقليل تأثيرها على موارد تقنية المعلومات، تشمل العملية تقييم وإدارة

 ^{1 –} العبيدي اردان حات خضير وآخرون، الحوكمة الالكترونية ودورها في تحسين الاداء الجامعي "دراسة تحليية من جهة نظر اكاديمية"، المؤثمر الدولي السنوي الثامن
 لضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي بتاريخ 2021/07/07 كلية الادارة والاقتصاد، جامعة الكوفة، العراق، ص19.

^{2 -} فتاح نورا عزيز، عبودي صفاء إدريس، الدمج التنظيمي وأثره في تطبيق مبادئ الحوكمة الالكترونية دراسة استطلاعية في عينة من المصارف العرقية، مجلة جامعة الابيار للعلوم الاقتصادية والادارية، المجلد 14 العدد 1، 2022، ص213.

مخاطر تشغيل تقنية المعلومات وأمن المعلومات ومخاطر المعالجة، مع تنفيذ الرقابة اللازمة لتقليل المخاطر إلى الحد الأدنى. تقدف إلى تحقيق الشفافية حول المخاطر وضمان وجود أنظمة فعالة لحماية أمن المعلومات، وتأمين المعاملات وضمان جاهزية خدمات تقنية المعلومات للتصدي للتهديدات. تعتمد على مجلس الإدارة لوضع سياسات إدارة المخاطر وضمان كفاءة نظام الرقابة الداخلية، مع دمج إدارة المخاطر في جميع عمليات المؤسسة والاستجابة السريعة للمخاطر المتغيرة والإبلاغ عنها بشكل ملائم، استناداً إلى مبدأ "ما الذي ينبغي الإبلاغ عنه، ومتى، وأين، وكيف؟" ألم المتغيرة والإبلاغ عنه، ومتى، وأين، وكيف؟" ألم المتغيرة والإبلاغ عنها بشكل ملائم، استناداً إلى مبدأ "ما الذي ينبغي الإبلاغ عنه، ومتى، وأين، وكيف؟" ألم المتغيرة والإبلاغ عنه المتعادلة المتغيرة والإبلاغ عنه المتعادلة المت

ثانيا: مؤشر قياس الحوكمة الإلكترونية

لقياس مستوى الحوكمة الإلكترونية هناك خمسة مؤشرات رئيسية تساعد في تحديد مدى نضوج الانظمة الإلكترونية وقدرتها على تحقيق الشفافية والمساءلة والكفاءة في الأداء، حيث ان هذه المؤشرات تتكون من 86 مقياس يتم ترميزها بأربعة نقاط او نقطتين على شكل أسئلة 2 ، وتتضمن 3 :

- الخصوصية والأمان: يقيس هذا المؤشر مدى حماية الخصوصية والأمان في المواقع الإلكترونية من خلال السياسات
 المعتمدة والأدوات المستخدمة لضمان أمن المعلومات، يتكون من 14 مقياس؛
- قابلية الاستخدام: تركز على سهولة التنقل والاستخدام الانسب للمواقع، بما في ذلك تجانس تصميم الصفحات ووضوحها، ولها 15 مقياس؛
- المحتوى: يتمحور حول مدى شمولية المعلومات المقدمة في الموقع وطرق عرضها وسهولة الوصول اليها ويألف من 23
 مقياس؛
- المشاركة: لها 16 مقياس، ويقيس مدى تفاعل اصحاب المصالح مع المؤسسة وقدرتهم على التعبير عن آرائهم والمشاركة في اتخاذ القرار من خلال الاستبيانات واسئلة استطلاعية مقدمة على الموقع 4؛
- الخدمات: تتألف من 18 مقياس، وتشمل خدمات المعاملات والتفاعل بين المواطنين والشركات والحكومة، كما تتيح
 خدمات المعاملات للمستخدمين كإجراء عمليات الشراء او التسجيل عبر الانترنت.

^{1 –} الرويثي حمدي، استقرار أبعاد الحوكمة الالكترونية في إدارات تقنية المعلومات للجامعات السعودية: التطبيق والأثر على رضا المستفيد، مجلة كلية التربية جامعة طنطا –مصر، الجلد 89، 2023، ص15–16

²⁻ Manoharan Aroon P, Melitski James, Holzer Marc, **Digital Governance : An Assessment of Performance and Best Practices**, Springer, Vol 23, 2023, 286-287.

^{3 –} بوسالم ابو بكر وآخرون، دور الحوكمة الالكترونية في تحقيق استدامة الشركة —دراسة تحليلية، مجلة العلوم الإنسانية لجامعة ام البواقي–الجزائر، العدد 8 الجزء (2)، 2017، ص264

^{4 –} على زوي نبيل، ساطوح مهدية، الحوكمة الالكترونية والتميز التنظيمي المستدام، الملتقى الافتراضي الدولي: الحوكمة الالكترونية والتنمية المستدامة في الدول النامية الواقع والتحديات، جامعة الطارف – الجزائر، نوفمبر 2021، ص312.

حيث انه من خلال هذه المؤشرات تسقط إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية لدى الأمم المتحدة UNDESA مسحا للحوكمة الإلكترونية لدول الأعضاء المقدرة 139 دولة لسنة 2024 حيث يشمل هذا المسح على المؤشرات التالية 1:

- * مؤشر الخدمات الإلكترونية : يقيس مستوى نضج الخدمات الحكومية إلكترونيا، مع التركيز على التبادل الآمن للمعلومات وكل ما يرتبط بها؟
- مؤشر البنى التحتية للاتصالات: يركز على قياس عدد مستخدمي الإنترنت، وعدد مشتركي الهواتف الجوالة، بالإضافة إلى الاشتراكات في نطاق الاتصال السلكى واللاسلكى؛
- * مؤشر رأس المال البشري : يقيس معدل محو الأمية، ونسبة الالتحاق بالتعليم، ومتوسط سنوات الدراسة، والعدد الفعلي لسنوات التعليم؛
- مؤشر المشاركة الإلكترونية : يعد مقياسا تكميليا لدراسة الحوكمة الإلكترونية، ويركز على استخدام الخدمات الإلكترونية لتقديم المعلومات الحكومية، وتعزيز التفاعل مع أصحاب المصلحة (الاستشارات الإلكترونية)، والمساهمة في عمليات صنع القرار (صنع القرار الإلكتروني).

الفرع الثاني: العوامل المتعلقة بالتكنولوجيا المالية والتي تسهم في تعزيز الحوكمة الإلكترونية

تعد التكنولوجيا المالية من العوامل المحورية في توسيع نطاق تسهيل المعاملات وجعلها أسهل،

التحول الرقمي : تسهم حلول التكنولوجيا المالية في تسريع التحول الرقمي في المؤسسات وبالأخص البنوك، مما يؤدي إلى تحسين تقديم الخدمات، والأتمتة، والتفاعل مع العملاء، وهو ما يدعم مبادئ الحوكمة الإلكترونية مثل الشفافية والمساءلة ²؛ الابتكار والتنافسية: تشجع التكنولوجيا المالية على الابتكار في تقديم الخدمات المالية، مما يؤدي إلى تحسين جودة هذه الخدمات وتقديم حلول أكثر ملاءمة للمستخدمين. هذا الابتكار يعزز التنافسية في السوق ويضمن تقديم خدمات أفضل للمواطنين؛

دعم اتخاذ القرار المستند إلى البيانات: توفر التكنولوجيا المالية بيانات آنية ودقيقة حول الأنشطة المالية، مما يدعم صانعي القرار في تطوير سياسات مبنية على أدلة قوية، هذا النهج يعزز فعالية الحوكمة الإلكترونية ويضمن استجابة أفضل لاحتياجات المواطنين؟

2 - Priti Sharma, **Digital Transformation for Sustainability**. Book N° : CCP-783, Published by Career Point Ltd, India, 2021, p 23.

¹⁻ماهر حلا عبد الواحد، تحسين جودة التدقيق الداخلي في ظل الحوكمة الإلكترونية لتعزيز الشفافية والمساءلة: دراسة تطبيقية، رسالة مقدمة النيل درجة الماجستير في العلوم المحاسبية، الإدارة والاقتصاد، الجامعة المستنصرية بغداد، 2024، ص27.

تمكين العملاء : تمكن التكنولوجيا المالية من توفير حلول الخدمة الذاتية مثل الخدمات المصرفية عبر الهواتف المحمولة، مما يمكن العملاء من الوصول إلى بياناتهم المالية وخدماتهم، وبالتالي ترويج نهج أكثر شمولية في الحوكمة 1؛

دعم الامتثال التنظيمي : تساعد التكنولوجيا المالية المؤسسات في الامتثال للمتطلبات التنظيمية من خلال توفير أنظمة تتبع وتوثيق دقيقة، مما يقلل من مخاطر العقوبات ويعزز الثقة مع الجهات الرقابية؛

الأمن السيبراني : تقدم التكنولوجيا المالية حلولا متقدمة للأمن السيبراني، مثل تقنيات التشفير والمصادقة متعددة العوامل، لحماية البيانات المالية الحساسة وضمان سلامة المعاملات الإلكترونية 2.

التثقيف المالي : تسهم التكنولوجيا المالية في رفع مستوى الوعي والمعرفة المالية لدى الأفراد والمؤسسات من خلال المنصات الرقمية والتطبيقات الذكية، مما يعزز قدرتهم على اتخاذ قرارات مالية رشيدة ويحد من الممارسات غير الشفافة، ويسهم هذا الوعي في دعم مبادئ الحوكمة الإلكترونية عبر ترسيخ الشفافية والمساءلة في التعاملات المالي 3.

ونستخلص من هذا المبحث ان الحوكمة الإلكترونية تعد آلية حديثة على توظيف تكنولوجيا المعلومات لتعزيز الشفافية والمساءلة، وتحسين جودة الخدمات الإدارية والتنظيمية، وتقوم على أبعاد مثل (الشفافية، المشاركة، المساءلة الإلكترونية وكذلك مؤشرات لقياس أدائها، كما تسهم التكنولوجيا المالية في دعم الحوكمة الإلكترونية من خلال تعزيز الشمول المالي وتسريع التحول الرقمي، ضمان الأمن السيبراني.

^{1 -} El gohary esam , The Impact of Financial Technology on Facilitating E-Government Service in Egypt, Journal of Distribution Science 17(5), 2019, p52

²⁻ مصرف الامارات العربية المتحدة المركزي، نظام تسهيلات القيم المخزنية، تقرير رقم 2، 2020، ص 48-49.

^{3 -} Zouaouid lazhari, Benchaa Oualid, The effect of the electronic government indices on strengthening the financial inclusion in Algeria: econometric study during 2005-2022, Journal of Economic Papers- Djelfa, vol 15(1), 2024, p24.

المبحث الثالث: مراجعة الادبيات المتعلقة بالدراسة الحالية

المطلب الاول: الدراسات باللغة العربية

سنتناول في هذ المطلب الدراسات السابقة باللغة العربية التي بحتت في موضوع التكنولوجيا المالية وموضوع الحوكمة الإلكترونية التي اجريت بالجزائر وخارجها

الفرع الاول: الدراسات باللغة العربية المتعلقة بالمتغير المستقل (التكنولوجيا المالية)

-01 دراسة قيمش خولة، اطروحة بعنوان: متطلبات تفعيل التكنولوجيا المالية في الصناعة المصرفية في الجزائر على ضوء تجارب بعض الدول، اطروحة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراه الطور الثالث في العلوم الاقتصادية تخصص: اقتصاد نقدي وبنكي، جامعة فرحات عباس سطيف 1، 2024

ناقشت هذه الدراسة اهمية تفعيل التكنولوجيا المالية كأداة محورية لتحديث الصناعة المصرفية الجزائرية، على ضوء استفادتها من تجارب دولية مثل الامارات والصين والهند، حيث اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي لتحليل واقع وكيفية تبني التكنولوجيا المالية في الجزائر مع استعراض استراتيجيات وتجارب دول اخرى في هذا المجال، واهم نتائج تمثلت في تعزيز التعاون بين المؤسسات المصرفية وشركات التكنولوجيا المالية من اجل ضمان تكامل الجهود في تطوير القطاع المصرفي، وان هذه الجهود في الجزائر ارتكزت على قطاع الدفع والتمويل فقط لتبقى قليلة مقارن بجهود تجارب دول محل الدراسة، واهم توصيات كانت:

- وضع اطر تشريعية وقانونية لتنظم عمل المؤسسات الناشئة في مجال التكنولوجيا المالية في الجزائر؟
- ضرورة الوقوف على تفعيل انشطة مخبر التكنولوجيا المالية في الجزائر Finleb لتوفير بيئة تساعد على الابتكار والتجريب؛
 - على المصارف الجزائرية تحديث نماذج اعمالها لدمج التكنولوجيا المالية للحفاظ على ميزتها التنافسية؟
 - التركيز على تطوير البنية التحتية مع التأكيد على المرونة والدعامة من اجل نجاح النظام البيئي للتكنولوجيا المالية؟
- -02 دراسة خليل خضير ريام، علي حسين ابتسام، مقال بعنوان: التكنولوجيا المالية وتأثيرها في بيئة الاعمال المصرفية دراسة تحليلية في عينة من المصارف العراقية، مجلة كلية دحلة الجامعة، المجلد 06 العدد 01، 2023 (دراسات اقتصادية وادارية ومالية ومصرفية ومحاسبية).

هدفت هذه الدراسة الى تحديد مستوى تأثير التكنولوجيا المالية بأبعادها الاربعة على بيئة الاعمال المصرفية ببعد الموارد البشرية وبعد الثقافة التنظيمية بالإضافة الى ابعاد الانظمة والاجراءات ورضا الزبائن والمنافسة، وقد تمثلت إشكالية الدراسة فيما يلي: ما هو مستوى تطبيق التكنولوجيا المالية في المصارف المبحوثة وواقع بيئة الاعمال المصرفية فيها؟ و للإجابة على

الاشكالية الدراسة تم الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي من خلال استبانة عبر برنامج Spss حيث استهدفت العينة 147 فرد من مدراء ومسؤولين وموظفين من سبعة 7 مصارف عراقية (مصرفين حكوميين و خمسة مصارف خاصة) وتوصلت الدراسة لعدة نتائج أهمها وجود علاقة وطيدة بين التكنولوجيا المالية وبيئة الاعمال المصرفية وهذا ما يحفز المصارف على تبني تطبيقات التكنولوجيا المالية، وكما اثبتت الدراسة لوجود علاقة طرديه لأبعاد التكنولوجيا المالية الاربعة (تكنولوجيا الملدفوعات، تكنولوجيا التمويل والإقراض، تكنولوجيا الرقابة المالية، تكنولوجيا الاستثمار) مع بيئة الاعمال المصرفية.

03- دراسة بريش رابح، أطروحة بعنوان: دور التكنولوجيا المالية في تطوير الصناعة المالية الاسلامية، اطروحة مقدمة لنيل درجة الدكتوراه في العلوم الاقتصادية، جامعة البليدة 02 لونيسي على، 2023.

ناقشت هذه الدراسة مدى مساهمة التكنولوجيا المالية في تطوير الصناعة المالية الاسلامية باستخدام مختلف تقنياتها الحديثة و لتحقيق هذه الغاية تم اتباع المنهج الوصفي في الجانب النظري، في حين استخدم المنهج التحليلي في الجزء التطبيقي حيث تطرق الى واقع التكنولوجيا المالية في دولتي السعودية وماليزيا و كذلك التوجه نحو تطبيق fintech لتطوير الصناعة المالية التقليدية والاسلامية في الجزائر، وتوصلت الدراسة الى مجموعة من النتائج أهمها: ان التكنولوجيا المالية ساهمت بشكل كبير في تحسين نوعية الخدمات المالية الاسلامية ومكنت في ايجاد حلول قائمة على التقنيات الحديثة، وان التوجه نحو التكنولوجيا المالية في السعودية وماليزيا كانت بدعم حكومي كبير منتظم، وفي الجزائر كانت اول خطوة لتبني التكنولوجيا المالية بإطلاق مخبر التكنولوجيا المالية بالملاق من قبل مؤسسة تجمع النقد التكنولوجيا المالية بين البنوك، ومن القطاعات البارزة قطاع المدفوعات الرقمية المنظم من قبل مؤسسة تجمع النقد الالي ومؤسسة شبكة النقد الالي بين البنوك، ومن اهم المقترحات التي قدمها الباحث:

- على الجزائر الاسراع في وتيرة التحول نحو التكنولوجيا المالية لتطوير البنية التحتية للقطاع المصرفي، والاستفادة من تجارب السعودية وماليزيا؛
 - تأهيل الكوادر البشرية والإلمام بالخبرة المالية والتقنية؟
 - اهمية إعداد بيئة تجريبية لإطلاق منتجات التكنولوجيا المالية بسبب حساسية القطاع المالي.
- -04 دراسة الشنطاوي حسن محمد، مقال بعنوان: أثر استخدام التكنولوجيا المالية (FINTECH) في تحسين جودة المعلومات المالية للبنوك التجارية الاردنية: الدور الوسيط لحوكمة تكنولوجيا المعلومات تحسين جودة المعلومات المالية والمحاسبية AFSJ، 2022، الصفحات 153–188.

هدفت الدراسة الى معرفة مدى اثر استخدام Fintech في تحسين جودة المعلومات المالية للبنوك التجارية الاردنية في ظل وجود حوكمة COBIT في الدول نامية كالأردن، حيث استخدم الباحث المنهج الوصفي والتحليلي الذي من خلاله تم جمع البيانات من خلال استبانة تم توزيعها على عينة من الأفراد العاملين بالبنوك الأردنية التي بلغ عددهم 172 عامل،

وتم التوصل الى النتائج التالية: انه يوجد اثر ذا دلالة احصائية لاستخدام التكنولوجيا المالية في تحسين جودة المعلومات المالية وحوكمة تكنولوجيا المعلومات، وان مستوى جودة المعلومات المالية في البنوك جاءت مرتفعة وهذا يدل على اهتمام البنوك بتوفير المعلومات بمصداقية مما يساعدها في اتخاذ القرارات المالية، وكذلك تهتم بتطبيق حوكمة تكنولوجيا المعلومات لما لها دور في تحقيق الاهداف والاستراتيجيات وتولد المزايا التنافسية لها.

-05 دراسة حسيني جازية، جاسم محمد قصي، مقال بعنوان: واقع استخدام التكنولوجيا المالية لتحسين الخدمات المالية الرقمية في الجزائر "دراسة تحليلية لعينة من المصارف العمومية"، مجلة العلوم المالية والمحاسبية، 2022، صفحات (237–266).

تحدف هذه الدراسة إلى استكشاف مدى استخدام البنوك الجزائرية لتطبيقات التكنولوجيا المالية، وتحليل دورها في تحسين جودة الخدمات المالية المقدمة، مع التركيز على تحديد التحديات التي تواجه تنفيذ التكنولوجيا المالية في الجزائر. يبرز البحث أهمية اعتماد التكنولوجيا المالية وتطبيقاتها التي أصبحت ضرورة حتمية في القطاع المصرفي لمواكبة التحولات المالية العالمية، لتحقيق هذا الهدف اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، حيث تم جمع وتحليل البيانات لفترة ما بين العالمية، لتحقيق هذا الهدف اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، حيث تم جمع وتحليل البيانات الفترة ما بين المتائج التي توصلت إليها الدراسة أن مظاهر التكنولوجيا المالية تتجلى في وسائل الدفع الإلكتروني، والانظمة الإلكترونية مثل المقاصة الإلكترونية وأجهزة ATM، ومع ذلك فإن تطبيق التكنولوجيا المالية في الجزائر لا يزال في مراحله الأولى، مع الحاجة الماسة لتعزيز البنية التحتية التقنية وضمان توافقها مع إطار تنظيمي يحمى القطاع المصرفي الجزائري من مخاطر التكنولوجيا المالية، توصلت الدراسة الى بعض التوصيات المهمة:

- السعي لإيجاد وسائل وآليات مبتكرة لتطوير الخدمات المالية الرقمية، بعدف المحافظة على العملاء الحاليين وجذب عملاء جدد
 - الاستفادة من خبرات الدول التي حققت تقدما كبيرا في تبنى التكنولوجيا المالية.

الفرع الثانى: الدراسات باللغة العربية المتعلقة بالمتغير التابع (حوكمة الإلكترونية)

1- عمران حسن عبد السلام على، عرفة مسعود علي محمد، مقال بعنوان: قياس العلاقة بين الحوكمة الإلكترونية وعملية اتخاد القرارات المالية بمصرف الصحاري، مجلة الأصالة ليبيا، المجلد 6 العدد 2، 2022، (584-564) عالجت هذه الدراسة قياس العلاقة بين الأبعاد الخمسة للحوكمة الإلكترونية وهي (القدرات والموارد البشرية، المعايير والتطبيقات، ادارة الموارد المالية، الرقابة والتقييم، البنية التحتية) مع عملية اتخاد القرارات المالية في مصرف الصحاري الليبي، وقد تم اخضاع البيانات المستخرجة من استمارة استبان على عينة عشوائية ل 32 موظف الى سلسلة من الاختبارات الاحصائية

باستخدام برنامج Spss وقد توصلت الدراسة على وجود علاقة معنوية موجبة بين المتغيرين مما يدل ان اعتماد الحوكمة الإلكترونية في المصرف تؤدي الى تحسين في مستوى القرارات المالية و من اهم التوصيات:

- اهتمام القطاع المصرفي الليبي بتطبيق الحوكمة الإلكترونية لما لها من أثر في تحسين عملية اتخاذ القرارات المالية، وذلك لمواجهة التغييرات البيئية وتحقيق الكفاءة في الانشطة المالية.
- 2- ميثم سامي كريم، شيبان عبيد مطلك، مقال بعنوان: أثر تطبيقات الحوكمة الإلكترونية في تعزيز الخدمات المصرفية الإلكترونية "دراسة تحليلية لاراء عينة من العاملين في المصارف الخاصة في مدينة بغداد/ العراق"، مجلة ريماك الدولية للعلوم الانسانية والاجتماعية، المجلد 4 العدد5، 2022، (318–331)

هدفت الدراسة إلى التعرف على تأثير تطبيقات الحوكمة الإلكترونية في الخدمات المصرفية الإلكترونية. اعتمد الباحث على المنهج الوصفي التحليلي لجمع البيانات باستخدام استبيان كأداة رئيسية للدراسة. تم تحليل البيانات باستخدام مجموعة من الأساليب الإحصائية (SPSS)و(PLS-SMART) حيث اجريت الدراسة على المصارف الأهلية العاملة في مدينة بغداد/العراق والمتمثلة في ستة مصارف. تم توزع الاستبانة على 160 موظف والتي اجري عليها التحليل 97 استمارة، بحا توصلت الدراسة إلى أن الحوكمة الإلكترونية (الاعتماد على ثلاثة ابعاد وهي الشفافية، العدالة، الفاعلية التنظيمية) تؤثر بشكل معنوي على الخدمات المصرفية الإلكترونية، وأن قوة هذا التأثير تزداد عند تعديل وتطبيق الحوكمة الإلكترونية بشكل فعال في المصارف الستة ومن اهم التوصيات:

- تعزيز وتحسين البيئة الرقابية الإلكترونية للإشراف على العمليات المصرفية بفعالية.
- تطبيق آليات استخدام التوقيع الإلكتروني في العمليات المصرفية الإلكترونية كجزء من الحوكمة الإلكترونية في المؤسسات المالية.
- 3- التركي خولة، علاية موسى الماوري أحمد، الزنداني بكيل، مقال بعنوان: دور الحوكمة الإلكترونية في تعزيز الشفافية للقطاع الخاص بدولة قطر، مجلة الباحث، المجلد 21 العدد 01، 2021، ص (269–283).

هدفت هذه الدراسة الى معرفة دور الحوكمة الإلكترونية e-governance في تعزيز الشفافية في القطاع الخاص بدورة قطر، استخدم الباحثون منهجية نوعية يتم جمع وتحليل البيانات من مصدرين شمل المصدر الاول البيانات الثانوية والمتمثلة في مراجعة وتحليل الوثائق والأدبيات السابقة بينما المصدر الثاني تضمن البيانات الاولية من خلال اجراء مقابلات شبه منظمة او شبه مقننة مع 46 فرد من اصحاب المصلحة في دولة قطر (مواطنين، مسؤولين حكوميين) موزعة على مختلف القطاعات العامة للدولة والقطاع الخاص والمنضمات الغير الحكومية بالإضافة الى خبرة بعض الاكاديمين، من اهم النتائج المتوصل لها ان الحوكمة الإلكترونية اسهمت في تعزيز الشفافية للقطاع الخاص، وان دولة قطر تسعى جاهدة الى

تنفيذ الممارسات من اجل زيادة الشفافية ومكافحة الفساد من خلال توفير الاطر التشريعية والقانونية، واهم توصية تم التركيز عليها هي حرص القطاع الخاص لدولة قطر من تطبيق التجربة البريطانية للحوكمة الإلكترونية وذلك لتحقيق المزيد من الشفافية.

4- الجابري خالد محمد، العطاس وليد أحمد مقال بعنوان: أثر الالتزام بمعايير الحوكمة الإلكترونية في الاداء التشغيلي للبنوك اليمنية "دراسة ميدانية في البنوك العاملة في ساحل محافظة حضرموت"، مجلة الريان للعلوم الانسانية والتطبيقية)، المجلد 3 العدد (2)، 2020، ص (273–306).

ناقشت هذه الدراسة تحليل تأثير الالتزام بمعايير الحوكمة الإلكترونية والمتمثلة في (الخصوصية والامان، قابلية الاستخدام، المحتوى، والمشاركة) على الاداء التشغيلي للبنوك في منطقة ساحل حضرموت الذي يتمتع بالكفاءة والجودة والخدمة المقدمة للعملاء، تم استخدام المنهج الوصفي التحليلي واعتمدت على استبيان كأداة رئيسية لجمع البيانات موجه لعينة مكونة من 123 موظف ببنوك محل الدراسة وذلك باستخدام برنامج Spss، وتوصلت الدراسة الى ان هناك التزاما كبيرا بمعايير الحوكمة الإلكترونية في البنوك المدروسة ، وأثبتت النتائج وجود تأثير ايجابي ودال احصائيا للحوكمة الإلكترونية لتعزيز الاداء التشغيلي للبنوك، ومن اهم التوصيات:

- ضرورة المحافظة على المستوى العالي من الالتزام بمعايير e-governance على الاداء التشغيلي للبنوك
- التركيز على تحسين جوانب الابتكار والتحديث في تقديم الخدمات المصرفية لتلبية احتياجات العملاء بشكل أفضل.
- تعزيز التدريب والتطوير المستمر لموظفي البنوك تحسين مهاراتهم في استخدام التكنولوجيا وتقديم الخدمات بكفاءة عالية.

المطلب الثانى: الدراسات باللغة الاجنبية

سنتطرق في هذ المطلب الدراسات السابقة باللغة الأجنبية التي عالجت كل من متغيري الدراسة التكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية

الفرع الاول: الدراسات باللغة الاجنبية المتعلقة بالتكنولوجيا المالية

1. **A study:** Khan Aisha. Raza Ali. **Effect of Fintech in Banking Industry.** Governance AccountingArchive Review Pakistan (garjournal).vol 2 Issue 1.2024 .pp 129-144

تهدف هذه الدراسة الى استكشاف تأثير التكنولوجيا المالية على الصناعة المصرفية مع التركيز بشكل خاص على تقنية البلوك تشين، وذلك من خلال تأثير على جوانب العمليات المصرفية المتمثلة في تجربة العملاء، الكفاءة التشغيلية وادارة المخاطر

والامتثال التنظيمي، مع الاشارة الى الفرص والتحديات التي يطرحها اعتماد التكنولوجيا المالية، استخدمت الدراسة منهجية عليلية تجمع بين الاساليب النوعية والكمية مع تنفيد تحليل موضوعي دقيق باستخدام منهجية prisma، شملت دراسة 93% مقالا منشورا بين عامي 2025–2022، توصلت الدراسة الى ان تكنولوجيا البلوك تشين والبتكوين يشكلان معا 44% من التركيز الاجمالي للبحث مما يدل على اهمية هذه التكنولوجيا على الصناعة المصرفية، كما تبين ان التكنولوجيا المالية قد أثرت بشكل كبير على البنوك من حيث تحسين الكفاءة التشغيلية وتوسيع الوصول المالي وتعزيز تجربة العملاء بنسبة 28% من اجمالي الموضوعات التي تم بحثها، وتوصي الدراسة بضرورة تعزيز التعاون بين المؤسسات المالية التقليدية وشركات Fintech لتقليل المخاطر وزيادة الاستقرار المالي، مع تكييف الأطر التنظيمية لدعم هذا التعاون، كما تشدد على أهمية تحسين البنية التحتية الرقمية لتوسيع نطاق الخدمات المالية، وتشجيع الابتكار مع الحفاظ على الامتثال التنظيمي لضمان الاستدامة والتنافسية في السوق المصرفية.

2. A study: Veronica Sebastian. Financial Technology And Sustainability Strategies: InThe Perspective Of Banking Industry In Malaysia. A Dissertation Submitted to the Department of Business, University of Wales Trinity Saint David In Partial Requirement of the Requirements for the Degree of Doctor of Business Administration, 2023.

تناقش هذه الدراسة تأثير التكنولوجيا المالية على استراتيجيات الاستدامة في القطاع المصرفي بماليزيا وذلك من خلال دراسة العلاقة بين المتغير المستقل التكنولوجيا المالية والمتغير التابع التنمية المستدامة مع المتغير الوسيط نظرية الرؤية القائمة على الموارد (RBV) كوسيط، حيث يتم تحديد التكنولوجيا المالية كمورد يؤدي الى الاستدامة المصرفية، استخدمت الدراسة المنهج الكمي من خلال توزيع استبيان على 125 موظفا في اقسام الاصول والمالية والدفع موزعة على 39 بنكا (بنك التجزئة، البنك تجاري، بنك الاستثمار) في ماليزيا، تم تحليل البيانات باستخدام نموذج المعادلات الهيكلية الجزئي -Smart PLS التكنولوجيا المالية لها تأثير ايجابي على RBV وخطط الاستدامة مما يدل على ان التكنولوجيا المالية وأساليب الاستدامة يتم استخدامها في القطاع المصرفي بماليزيا، وان قطاع التكنولوجيا المالية يتطور بسرعة برغم انه لا يزال في مراحله المبكرة، وتقترح الدراسة استخدام عينات أخرى في الأبحاث المستقبلية للحصول على رؤية أوسع وتحليل أشمل للعوامل المؤثرة في هذا الجال، وأيضًا ضرورة تطوير سياسات مالية تستجيب للتحديات التي تفرضها التكنولوجيا المالية.

3. A study: Bhat Jagadeesha R. Alqahtani Salman. Nekovee Maziar. **FinTech enablers, use cases, and role of future internet of things**, Journal of King Saud University-Computer and I nformation Sciences, VOL 35,2023, PP 87-101

قدف هذه الدراسة الى استكشاف العوامل التمكينية للتكنولوجيا المالية ودورها المستقبلي في دمج انترنت الاشياء المستقبلية والتحديات التي قد تواجهها، مع تقديم اطار عمل شامل يشمل تقنيات التكنولوجيا المالية مثل انترنت الأشياء وشبكات الجيل الخامس 5G، التوائم الرقمية والميتافيرس، حيث اعتمد الدراسة على مسح شامل للأدبيات المتعلقة بالعوامل التمكينية للتكنولوجيا المالية من المؤتمرات والمجلات الدولية المرموقة، وتم تحليل الاتجاهات التكنولوجية والتطبيقات الرئيسية للتكنولوجيا المالية مع التركيز على كيفية تحسين تجربة المستخدم وزيادة الكفاءة والأمان في الحدمات المالية، ومن اهم النتائج ان التكنولوجيا المالية ستعتمد بشكل كبير على انترنت الأشياء والميتافيرس في تقديم خدمات مالية مبتكرة وفعالة في المستقبل، وأنها توجد تحديات كبيرة في دمج هذه التقنيات، وأضاف الباحثون انه من المتوقع لشبكات الجيل السادس 6G تلعب دور حاسم في دعم هذه التطورات التكنولوجية من خلال توفير معدلات نقل بيانات عالية جدا، وتوصي الدراسة بضرورة التركيز على البحث والتطوير في مجالات الذكاء الاصطناعي والحوسبة الكمومية لتلبية متطلبات الامان في المعاملات المالية، وتشجيع التعاون بين المؤسسات المالية وشركات التكنولوجيا لتسريع تبني هذه التقنيات وتحقيق أقصى استفادة منها في تقديم خدمات مالية محسنة وآمنة.

4. A study: Xu Feng. FinTech and Bank Performance in Europe: A Text-mining Analysis. MSc IN BUSINESS RESEARCH. Business School. University of Barcelona. 2022

ناقشت هده الدراسة تأثير اعتماد التكنولوجيا المالية على صناعة المصارف، وذلك من خلال تنقيب عن النصوص لغرض الحصول على بيانات التكنولوجيا المالية لتقارير 48 بنكا تجاريا ل 22 دولة اوروبية على مدى سبعة سنوات من 2015 الى 2021 والذي تم من خلالها جمع 336 تقريرا مالية، حيث تم فيها دراسة العلاقة ما بين استخدام التكنولوجيا المالية وأداء المصارف الذي يتم قياسها باستخدام معايير برنامج تصنيف Camel، وتشير النتائج الى ان fintech يرتبط بشكل ايجابي مع خمسة جوانب: كفاءة رأس المال وجودة الاصول وكفاءة الإدارة والقدرة على توليد الارباح والسيولة بشكل عام، وان اعتماد التكنولوجيا المالية في البنوك التجارية له معنى يمكن ان يحسن اداء البنوك بطرق مختلفة، ,وما تم ملاحظته من خلال هذه الدراسة ان تطوير التكنولوجيا المالية في اوروبا قد تسارع بعد سنة 2019 ، ومن اهم التوصيات :

- من المستحسن تركيز البنوك بشكل كبير على تطوير الابتكار المالي والتكنولوجيا المالية لتحسين أدائها.

الفرع الثاني: الدراسات باللغة الاجنبية المتعلقة بالحوكمة الإلكترونية

1- A study: Alkhodary D.A and All, Examining the Impact of E-governance on the Performance of Corporation: A Case Study of Companies in Jordan, Information Sciences Lettes, Vol 12, N°6,2023, pp2599-2617.

الهدف من هذه الدراسة هو التحقق من تأثير الحوكمة الإلكترونية على أداء المنظمات في القطاع العام الاردي المسؤولة على تقديم الخدمات للجمهور، وكان تركيز على القضايا المتعلقة بالمشاركة في العمل والتفكير الابداعي والابتكاري والتأثير على المجتمع والبيئة، وتم استخدام الاستبيان الالكتروني كأداة لجمع البيانات على مجموعة متنوعة من الادارات موزعة على 500 موظف، واستخدم SPSS الحزمة الاحصائية للعلوم الاجتماعية لتحليل البيانات، وأظهرت النتائج ان تطبيق ادوات الحوكمة الإلكترونية (تخطيط موارد المؤسسات ERP وإدارة علاقات العملاء CRM و التعاون عبر الانترنت) يمكن ان يحسن بشكل كبير في الاداء العام للأعمال وتحقيق اهداف التنمية المستدامة، ثما يدل على وجود ارتباط كبير بين الحوكمة الإلكترونية وزيادة الاداء في مجالات مشاركة الموظفين والابتكار والإبداع والأثر الاجتماعي والبيئي، وان تبني مبادئ الحوكمة الإلكترونية في الحكومة الاردنية والشركات الخاصة يزيد من الانتاجية والكفاءة، كما يؤدي الى ارتفاع مستوى الثقة والرضا لدى العملاء ومن اهم التوصيات:

- اعطاء الاولوية القصوى لتنفيذ ادوات الحوكمة الإلكترونية في الشركات من اجل تحسين ادائها في مجالات مشاركة الموظفين والابتكار والإبداع.
- لضمان الاستفادة الفعالة من انظمة الحوكمة الإلكترونية يجب على الشركات تقديم فرص كافية للتطوير المهني والتدريبي للموظفين.
- يجب على المسؤولين تشجيع استخدام تقنيات الحوكمة الإلكترونية لتحسين فعالية الخدمات العامة وتعزيز الانفتاح، والحد من الفساد.
 - 2- A study: Benzerouk Zakia Seid. Electronic Governance and Its Role in Achievingg the Quality of Accounting Information during Coonavirus Pandemic. Electronic Interdisciplinary Miscellaneous Journal (EIMJ). Vol 39 N°9.2021

هدفت الدراسة الى توضيح دور الحوكمة الإلكترونية في تحقيق جودة المعلومات المحاسبية خلال جائحة كورونا 19، سعت من خلالها تحقيق العلاقة بين الحوكمة الإلكترونية ومتمثلة في العناصر الثلاثة الافصاح والشفافية، ومسؤوليات مجلس الإدارة، وإطار العمل الفعال للحوكمة الأساسية مع جودة المعلومات المحاسبية، واتبعت الدراسة المنهج الوصفي والتحليلي، تم

استخدام استبيان الكتروني لعينة عشوائية شملت 100 موظف من قسم المعلومات المحاسبية لفروع مصرف الراجحي في المملكة العربية السعودية لجمع البيانات وتحليلها باستخدام المتوسطات الحسابية والانحراف المعياري، كشفت النتائج ان موظفي البنك اتفقوا على اهمية جودة المعلومات المحاسبية ووعيهم بأهمية مسؤوليات مجلس الادارة وأهمية الافصاح والشفافية، ومبدأ اطار العمل الفعال للحوكمة الإلكترونية الاساسية مع وجود علاقة ارتباط بين المتغيرين، من اهم التوصيات:

- يجب على المنظمات خلق بيئة ملائمة لتطبيق آليات الحوكمة الإلكترونية من اجل جودة الممارسات المحاسبية؛

3- A study: Toblas Chuwukerue Amara. E-Governance in the Public Sector in Nigeria. International Journal of Sustainable Development. Vol 6 N°1. 2019. PP 68-74

تهدف الدراسة الى تقييم تأثير الحوكمة الإلكترونية في القطاع العام بنجيريا، ركزت على الادارة العامة بمعهد الفنون التطبيقية بولاية أبيا من حيث تقليل الفساد وزيادة الشفافية وتحسين الكفاءة وزيادة الإيرادات، اعتمدت الدراسة على منهجية التحليلية وذلك من خلال استخدام تقنية بسيطة للنسبة المؤوية لتحليل البيانات التي تم جمعها على 24 شخص (تم اختيار العينة باستخدام تقنيات جمع العينات النظامية والملائمة والهادفة من معهد الفنون التطبيقية)، وأظهرت من خلالها ان الحوكمة الإلكترونية قد حسنت بشكل ملحوظ من شفافية الادارة وراحتها في معهد الفنون التطبيقية، لكن بالرغم من هذه التحسينات الإلكترونية لم يكن لها تأثير في تقليل الفساد او زيادة التكاليف، ومن اهم التوصيات المتوصل اليها:

- بدل المزيد من الجهود لتخطى التحديات التي تواجه الحوكمة الإلكترونية وبالأخص ما يتعلق بتقليل الفساد؛
 - ضرورة تعزيز الوعى بأهمية الحوكمة الإلكترونية وتقديم الدعم اللازم للمؤسسات لتطبيقها بنجاح.

المطلب الثالث: مقارنة الدراسات السابقة بالدراسة الحالية

في هذا المطلب، سيتم اعداد جدول يلخص الدراسات السابقة التي تم تناولها، وذلك بمدف تسهيل وصول القراء للمعلومات الأساسية. المتعلقة بالموضوع، كما سيتم التعقيب عليها

الفرع الأول: تلخيص الدارسات السابقة

يتضمن هذا الفرع جدولين يقدمان ملخص الدراسات السابقة أحدهما يضم الملخص باللغة العربية والاخر باللغة الأجنبية.

الجدول رقم (01-05): ملخص الدراسات السدابقـــــة باللغة العربية

أبرز النتائج والتوصيات	أداة الدراسة	المتغيرات المدروسة	الحدود	طبيعة الدراسة وسنة	عنوان الدراسة	اسم الباحث
			مكانية	النشر		
			للدراسة			
		كنولوجيا المالية	ِ المستقل: التك	المتعلقة بالمتغير		
ضرورة وضع أطر تشريعية لتفعيل التكنولوجيا	تحليل وصفي	التكنولوجيا المالية (كأداة	الجزائر،	أطروحة	متطلبات تفعيل التكنولوجيا المالية في الصناعة	قيمش خولة
المالية، وتحديث نماذج الأعمال المصرفية لدمج		لتحديث الصناعة المصرفية)	الامارات	2024	المصرفية في الجزائر على ضوء تجارب بعض الدول	
التكنولوجيا المالية لضمان التنافسية.			الهند			
			الصين			
وجود علاقة وطيدة بين التكنولوجيا المالية وبيئة	استبيان	التكنولوجيا المالية (بأبعادها:	العراق	مقال	التكنولوجيا المالية وتأثيرها في بيئة الأعمال	خليل خضير ريام
الأعمال المصرفية، وحث المصارف على تبني		المدفوعات، التمويل، الرقابة		2023	المصرفية: دراسة تحليلية في عينة من المصارف	
التكنولوجيا المالية لتحسين البيئة المصرفية.		المالية، الاستثمار) وبيئة الأعمال			العراقية	
		المصرفية				
التكنولوجيا المالية ساهمت في تحسين الخدمات	تحليل وصفي	التكنولوجيا المالية	الجزائر	أطروحة	دور التكنولوجيا المالية في تطوير الصناعة المالية	بویش رابح
المالية الإسلامية، مع توصيات بالاستفادة من		5 N N 5 11 5 5 1 - 11	ماليزيا	2023	الإسلامية	
التجارب الدولية لدعم البنية التحتية والتقنية في		والصناعة المالية الإسلامية	السعودية			
الجزائر.						
يوجد تأثير إيجابي لاستخدام التكنولوجيا المالية	الاستبيان	استخدام التكنولوجيا المالية،	الأردن	مقال	أثر استخدام التكنولوجيا المالية في تحسين جودة	الشنطاوي حسن محمد
على جودة المعلومات المالية في البنوك الأردنية،		جودة المعلومات المالية، حوكمة		2022	المعلومات المالية للبنوك التجارية الأردنية: الدور	
مع توصيات بتطبيق حوكمة تكنولوجيا		تكنولوجيا المعلومات كمتغير			الوسيط لحوكمة تكنولوجيا المعلومات	
المعلومات لتحسين الأداء المالي.		وسيط				

الفصل الأول:

تا تا التي الله و الله الله الله الله الله الله ال	: ا ا	التكنولوجيا المالية (تطبيقات	دا. ا ۱	11:	ات اللتاب التكرار اللتاب	7.01-
تطبيق التكنولوجيا المالية في الجزائر لا يزال في	تحليل وصفي		الجزائر	مقال	واقع استخدام التكنولوجيا المالية لتحسين	حسيني جازية
مراحله الأولى، وهناك حاجة لتعزيز البنية التحتية		مثل وسائل الدفع الإلكتروني،		2022	الخدمات المالية الرقمية في الجزائر	
وضمان توافقها مع الأطر التنظيمية لتقليل		المقاصة الإلكترونية				
المخاطر.						
		مة الإلكترونية	ر التابع: الحوك	المتعلقة بالمتغير		
وجود علاقة معنوية بين الحوكمة الإلكترونية	استبيان	الحوكمة الإلكترونية (أبعادها:	ليبيا	مقال	قياس العلاقة بين الحوكمة الإلكترونية وعملية	عمران حسن عبد
واتخاذ القرارات المالية، مع توصيات بتعزيز تطبيق		الموارد البشرية، المعايير، إدارة		2022	اتخاذ القرارات المالية في مصرف الصحاري	السلام علي
الحوكمة الإلكترونية في المصارف الليبية لتحسين		الموارد المالية، الرقابة، البنية				
الكفاءة في اتخاذ القرارات المالية.		التحتية) وقرارات اتخاذ القرار				
		المالي				
الحوكمة الإلكترونية تؤثر بشكل معنوي على	استبيان	الحوكمة الإلكترونية (أبعادها:	العراق	مقال	أثر تطبيقات الحوكمة الإلكترونية في تعزيز	ميثم سامي كريم
الخدمات المصرفية الإلكترونية، مع توصيات		الشفافية، العدالة، الفاعلية		2022	الخدمات المصرفية الإلكترونية	
بتحسين البيئة الرقابية الإلكترونية واستخدام		التنظيمية) والخدمات المصرفية				
التوقيع الإلكتروني في المعاملات المصرفية.		الإلكترونية				
الحوكمة الإلكترونية ساهمت في تعزيز الشفافية في	مقابلة	الحوكمة الإلكترونية (دورها في	قطر	مقال	دور الحوكمة الإلكترونية في تعزيز الشفافية	التركي خولة
القطاع الخاص بقطر، مع توصيات بالاستفادة	بالإضافة الى	تعزيز الشفافية		2021	للقطاع الخاص بدولة قطر	
من التجربة البريطانية لتعزيز الشفافية ومكافحة	التحليل الوصفي					
الفساد.						
الالتزام بمعايير الحوكمة الإلكترونية يعزز الأداء	استبيان	الحوكمة الإلكترونية (معاييرها:	اليمن	مقال	أثر الالتزام بمعايير الحوكمة الإلكترونية في الأداء	الجابري خالد محمد
التشغيلي للبنوك اليمنية، مع توصيات بالتركيز		الخصوصية والأمان، قابلية		2020	التشغيلي للبنوك اليمنية	
على الابتكار وتطوير الخدمات المصرفية.		الاستخدام، المحتوى، المشاركة)				
		والأداء التشغيلي للبنوك				

الجدول رقم (01-06): ملخص الدراسات السابقة باللغة الأجنبية

أبرز النتائج والتوصيات	أداة الدراسة	المتغيرات المدروسة	الحدود مكانية	طبيعة	عنوان الدراسة	اسم الباحث
			للدراسة	الدراسة		
				وسنة النشر		
		لوجيا المالية (Fintech)	غير المستقل: التكن <i>و</i>	المتعلقة بالمت		
التكنولوجيا المالية، وخاصة البلوك تشين،	تحليل	التكنولوجيا المالية (التركيز على تقنية	باكستان	ماجيستير	Effect of Fintech in Banking	Khan Aisha,
حسنت بشكل كبير الكفاءة التشغيلية وتوسيع	موضوعي–	البلوك تشين وتأثيرها على الكفاءة		2024	Industry	Raza Ali
الوصول المالي، مع توصيات بتعزيز التعاون بين	و صفی	التشغيلية، تحربة العملاء، إدارة				
المؤسسات المالية وشركات التكنولوجيا.	ر پ	المخاطر				
التكنولوجيا المالية تؤدي إلى الاستدامة المصرفية،	استبان	التكنولوجيا المالية والاستدامة	ماليزيا	أطروحة	Financial Technology and	Veronica
مع توصيات بتطوير سياسات مالية تتناسب مع		المصرفية (مع نظرية الرؤية القائمة		2023	Sustainability Strategies: In the Perspective of Banking	Sebastian
التحديات الجديدة وتوسيع نطاق الأبحاث		على الموارد كمتغير وسيط)			Industry in Malaysia	
المستقبلية لتشمل عينات أكبر.						
التكنولوجيا المالية ستعتمد بشكل كبير على	تحليل وصفي	التكنولوجيا المالية وإنترنت الأشياء،	السعودية،	مقال	FinTech enablers use cases	Bhat
إنترنت الأشياء والتقنيات المتقدمة لتقديم		التوائم الرقمية، الميتافيرس، شبكات	جامعة الملك	2023	and role of future Internet of Things	Jagadeesha R.
خدمات مالية مبتكرة، مع توصيات بتركيز		الجيل الخامس G5	سعود			
الأبحاث على الذكاء الاصطناعي والحوسبة						
الكمومية لتلبية متطلبات الأمان.						

الفصل الأول: الإطار النظري للتكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية

يوجد ارتباط إيجابي بين استخدام التكنولوجيا المالية وأداء البنوك، مع توصيات بتركيز البنوك على تطوير الابتكار المالي والتكنولوجيا المالية	تحليل وصفي	التكنولوجيا المالية وأداء البنوك (تحليل العلاقة باستخدام تقارير مالية من 48 بنكا في 22 دولة أوروبية)	22 دولة أوروبية	ماجيستير 2022	FinTech and Bank Performance in Europe: A Text-mining Analysis	Xu Feng
لتحسين أدائها.		(F.) **. /	'tat 1 ,	. t t.		
		كترونية (E-governance)	التابع: الحوكمة الإل	المتعلقة بالمتغير		
الحوكمة الإلكترونية تحسن بشكل كبير الأداء	استبيان	الحوكمة الإلكترونية (تخطيط موارد	الأردن	مقال	Examining the Impact of E-	Alkhodary
العام للشركات، مع توصيات بضرورة تنفيذ		المؤسساتERP ، إدارة علاقات		2023	governance on the Performance of Corporation:	D.A
أدوات الحوكمة الإلكترونية في الشركات لتحسين		العملاء (CRM والأداء العام			A Case Study of Companies	
مشاركة الموظفين والابتكار والإبداع.		للشركات			in Jordan	
هناك علاقة إيجابية بين الحوكمة الإلكترونية	استبيان	الحوكمة الإلكترونية (الشفافية،	السعودية	مقال	Electronic Governance and	Benzerouk
وجودة المعلومات المحاسبية، مع توصيات بضرورة		الإفصاح، مسؤوليات مجلس الإدارة)		2021	Its Role in Achieving the Quality of Accounting	Zakia Seid
خلق بيئة ملائمة لتطبيق آليات الحوكمة		وجودة المعلومات المحاسبية			Information during	
الإلكترونية لتحسين جودة الممارسات المحاسبية.					Coronavirus Pandemic	
الحوكمة الإلكترونية حسنت من شفافية الإدارة	تحليل وصفي	الحوكمة الإلكترونية (الشفافية	نيجيريا	مقال	E-Governance in the Public	Toblas
وزادت من راحتها، ولكن لم يكن لها تأثير كبير		الإلكترونية، تقليل الفساد، زيادة		2019	Sector in Nigeria	Chuwukerue Amara
في تقليل الفساد، مع توصيات بتعزيز الجهود		الإيرادات، تحسين الكفاءة)				
لتخطي التحديات التي تواجه الحوكمة						
الإلكترونية.						

الفرع الثاني: التعقيب على الدارسات السابقة واوجه الاستفادة منها

أولا: التعقيب على الدارسات السابقة

استنادا الى ما تم استعراضه في المبحث السابق من الدراسات السابقة، والتي تناولت موضوعات تتعلق إما بالتكنولوجيا المالية أو الحوكمة الإلكترونية، يمكن استخلاص ما يلي:

• من حيث الإطار الزمني لتطبيق الدراسات:

تشير مراجعة الأدبيات الى ان معظم الدراسات السابقة المتعلقة بمتغيري التكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية قد أنجزت خلال الفترة الممتدة من عام 2019 الى عام 2024، ويعكس هذا التركيز الزمني تزايد الاهتمام البحثي بمذين المجالين نتيجة للتحولات الرقمية المتسارعة التي شهدها العالم وخاصة في القطاعين المالي والإداري.

• من حيث المنهج المعتمد في الدراسات السابقة:

أظهرت مراجعة الدراسات السابقة ان الغالبية اعتمد المنهج الوصفي التحليلي، لما يوفر من أدوات لفهم وتحليل الواقع الراهن واستكشاف تأثير بالتكنولوجيا المالية أو الحوكمة الإلكترونية على مختلف الجوانب المؤسسية والمصرفية، وقد تميزت بعض الدراسات بتبني مناهج مكملة، حيث ادرجت دراسة كل من (قميش خولة، 2024) و(بريش رابح، 2023) أسلوب المقارنة المرجعية أو المحاكاة من خلال تحليل واقع الجزائر في ضوء تجارب دول أخرى، في حين ان دراسة (2022 دولة أوروبية).

• من حيث أدوات جمع وتحليل البيانات:

أظهرت الدراسات السابقة تنوعا في أدوات جمع وتحليل البيانات وفقا لطبيعة دراسة، ففي مجال التكنولوجيا المالية Spss اعتمدت معظم الدراسات على الاستبيان كأداة رئيسية لجمع البيانات وتم تحليلها باستخدام برامج إحصائية مثل و Smart PLS، في المقابل استخدمت بعض الدراسات تحليل الوثائق والمحتوى مثل دراسة (قميش خولة، 2024) أو دراسات حالة المقارنة كما في دراسة (بريش رابح، 2023)، أما بالنسبة للدراسات الأجنبية فوظفت أدوات أكثر تقدما مثل مراجعة منهجية للأدبيات (Rhan & Raza,2024) وتنقيب النصوص كما في دراستي (Khan & Raza,2024) و (Rhan & Raza,2024).

وفيما يخص دراسات الحوكمة الإلكترونية فقد غلب عليها استخدام الاستبيانات وتم تحليلها احصائيا باستخدام وفيما يخص دراسات الحوكمة الإلكترونية فقد غلب عليها استخدام المقابلات شبه المنظمة، ولوحظ اعتماد أدوات مبسطة كالنسب المئوية ذات الطابع الاستكشافي المحدود مثل دراسة (Toblas Ch A,2019).

• من حيث المتغيرات الرئيسية في الدراسات السابقة:

تعددت زوايا المعالجة لكل من متغيري الدراسة، فقد تم تناول التكنولوجيا المالية من خلال متغيرات متعددة أبرزها: تكنولوجيا المدفوعات الرقمية، التمويل والاقراض الالكتروني، الرقابة المالية، إدارة المخاطر، الابتكار المالي، وتم دمجها مع تقنيات متقدمة مثل: انترنت الأشياء والميتافيرس، البلوك تشن، اما الحوكمة الإلكترونية فقد تم تناولها في سياقات مختلفة، وتمثلت

أبرز متغيراتها في: الشفافية الإلكترونية، العدالة، المشاركة، الفعالية التنظيمية، البنية التحتية الرقمية، الخصوصية والأمان، عملية اتخاد القرار، جودة المعلومات.

• من حيث أهداف الدراسات السابقة:

تنوعت اهداف الدراسات السابقة في تناولها لموضوعي التكنلوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية، حيث سعت غالبية الدراسات التي تناولت التكنولوجيا المالية الى تحليل واقع تطبيقها في القطاع المصرفي، وقياس أثرها على تحسين بيئة الاعمال وكذلك جودة المعلومات المالية، كفاءة الأداء وتحقيق الاستدامة، إضافة الى مقارنة التجارب الدولية لتوظيف التكنولوجيا المالية في دعم التحول الرقمى المالي.

اما الدراسات التي تناولت الحوكمة الإلكترونية فقد انصبت أهدافها على قياس تأثيرها في تعزيز الشفافية، تحسين اتخاد القرار المالي ودعم الأداء التشغيلي وتحقيق جودة الخدمات المصرفية والإدارية، مع التركيز على أهمية الالتزام بالمعايير وتوفير بيئة رقمية فعالة تتضمن نجاح تطبيقها في المؤسسات المالية.

ثانيا: أوجه الاستفادة من الدراسات السابقة

- ❖ تمكن الدراسات السابقة من التعرف على آخر ما توصلت اليه الأبحاث في مجال التكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية؟
 - ❖ تسهم الدراسات السابقة في بناء الإطار النظري، حيث توفر المفاهيم الأساسية المتعلقة بموضوع الدراسة؟
 - 💠 تعد الدراسات السابقة مرجعا أساسيا في عملية بناء الاستبيان وفقا لأبعاد متغيرات الدراسة؟
 - 💠 يتم الاستفادة من الدراسات السابقة لتعزيز النتائج والتوصيات ومقارنتها بما تم تقديمها.

ثالثا: الفجوة البحثيــــة

من خلال تحليل الدراسات السابقة تبين ان هناك فجوة بحثية بين الدراسة الحالية والدراسات السابقة، سندرجها في الجدول التالي: الجدول رقم (07-01): فجوة بحثية بين الدراسة الحالية والدراسات السابقة

الفجوة البحثية	الدراسة الحالية	الدراسات السابقة	العنصر
ركزت الدراسة على القطاع البنكي بصفة خاصة	تناولت دراستنا دور التكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة	معظم الدراسات أجريت في مؤسسات الحكومية او أكاديمية او	مجال الدراسة
	الإلكترونية في القطاع البنكي.	الخاصة (منها القطاع البنكي)	
تسد فجوة بحثية بربط المتغيرين معا، حيث يعتبر منظور جديد	اعتمدت الدراسة الحالية متغيرين هما: التكنولوجيا المالية	تناولت الدراسات السابقة عدة متغيرات نذكر منها:	متغيرات الدراسة
لم يتم التركيز عليه بوضوح في الدراسات السابقة	(المتغير المستقل) والحوكمة الإلكترونية (المتغير التابع)	بالنسبة للتكنولوجيا المالية ارتبطت ببيئة الاعمال البنكية، تحسين	
		جودة المعلومات المالية، وإدارة المخاط بالإضافة للتنمية المستدامة؛	
		بينما الحوكمة الإلكترونية فكان التأثير بجودة المعلومات المحاسبية،	
		والخدمات البنكية الإلكترونية، والأداء التشغيلي.	
كان التوجه نحو القطاع البنكي مدعوما بما أثبتته الأدبيات	إطارات موظفي الوكالات البنكية التجارية محل الدراسة،	اغلب الدراسات الميدانية استخدمت موظفي البنوك أو المؤسسات	الفئة المستهدفة
السابقة لوجود ارتباط وثيق بين هذا القطاع وموضوع البحث.	وبلغ حجم العينة 144 موظف.	كفئة مستهدفة. أما حجم العينة تراوح بين 32 إلى 172 في	وحجم العينة
		الدراسات العربية، وبين 100 إلى 500 في بعض الدراسات	
		الأجنبية.	
اغلب الدراسات الميدانية اعتمد على الاستبيان ولكن بأبعاد	دراسة حالة من خلال عرض واقع كل متغير، + أسلوب	استبيان ومقابلة ومراجعة الأدبيات المنهجية(Prisma)	أدوات جمع
مختلفة	الاستبيان لجمع البيانات.		البيانات
جل الدارسات التطبيقية السابقة تم معالجتها ببرنامج Spss	الدراسة الحالية اعتمدت على المنهج الوصفي في الجانب	معظم الدراسات السابقة اعتمدت على منهج الوصفي التحليلي وتم	منهج الدراسة
او برامج بسيطة لحساب النسب المئوية.	النظري وأسلوب دراسة حالة في الجانب التطبيقي وتمت	معالجتها ببرنامج Spss، او منهج المقارنة.	
	المعالجة الإحصائية ببرنامج Spss		

المصدر: من اعداد الطالبة بناءا على تحليل الدراسات السابقة.

خلاصة الفصل الأول:

يتضح من خلال الفصل الأول ان التكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية تمثلان ركيزتين أساسيتين في مسار التحول الرقمي للمؤسسات المالية والإدارية، حيث تسهم التكنولوجيا المالية في تطوير الخدمات المالية عبر الابتكار والكفاءة، بينما تعمل الحوكمة الإلكترونية على تحسين جودة الأداء الإداري من خلال تعزيز مبادئ الشفافية والمساءلة بصفة خاصة، ويظهر من خلال التحليل ان العلاقة بين المفهومين تكاملية، إذ تسهم تطبيقات التكنولوجيا المالية في ترسيخ أسس الحوكمة الإلكترونية لاسيما في دعم الشمول المالي، تسريع التحول الرقمي، تحقيق مستويات أعلى من أمن المعلومات وإدارة المخاطر، ومن تم فان استيعاب المؤسسات لهذه التغيرات بات ضرورة استراتيجية لضمان الاستمرارية والاستدامة وتعزيز ثقة أصحاب المصلحة في البيئة الرقمية.

الفصل الثاني دراسة حالة للوكالات البنكية التجارية الجزائرية محل الدراسة

تمهيد الفصل الثاني:

بعد استعراض الجوانب النظرية المتعلقة بالتكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية في الفصل السابق، والتطرق لمختلف أبعاد الإشكالية البحثية وأسئلتها الفرعية، يهدف هذا الفصل إلى تطبيق الدراسة الميدانية على الوكالات البنكية التجارية في ولايتي غرداية وورقلة. ويتضمن ذلك توضيح منهجية البحث من حيث المجتمع والعينة، وتحليل النتائج المتوصل إليها واختبار الفرضيات المطروحة، بمدف قياس مدى مساهمة التكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الإلكترونية وقد قسم هذا الفصل الى ثلاثة مباحث وهي:

- ❖ المبحث الأول: واقع التكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية في الجزائر؟
 - المبحث الثانى: منهجية وإجراءات الدراسة الميدانية؛
- المبحث الثالث: عرض ومناقشة البيانات المتعلقة بالتحليل الوصفى لمتغيرات الدراسة.

المبحث الأول: واقع التكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية في الجزائر

سنقسم هذا المبحث الى ثلاثة مطالب، يتناول الأول واقع التكنولوجيا المالية، بينما يركز الثاني على الحوكمة الإلكترونية من خلال استعراض أهم الأنظمة والأطر التشريعية، أما الثالث فيسلط الضوء على المعوقات المرتبطة بكل من المتغيرين.

المطلب الاول: واقع التكنولوجيا المالية في الجزائر

تعد التكنولوجيا المالية من أبرز الابتكارات التي أحدثت تحولا جذريا في القطاع المالي عالميا، حيث أسهمت في تطوير الخدمات المالية وجعلها أكثر كفاءة ومرونة، والجزائر كغيرها من الدول التي شهد هذا المجال نموا ملحوظا في السنوات الأخيرة بالإضافة الى تحديث القطاع البنكى.

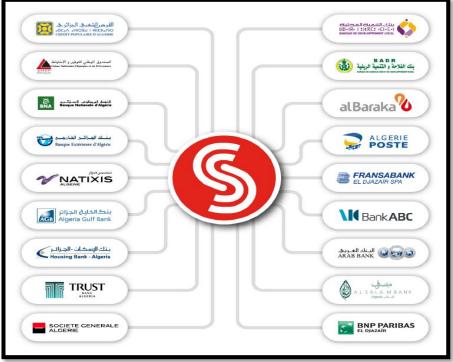
الفرع الأول: الأنظمة المؤسساتية والمشاريع الداعمة لاعتماد التكنولوجيا المالية في الجزائر

أولا: الأنظمة المؤسساتية

في اطار تطوير وتحديث الخدمات المصرفية المقدمة من طرف البنوك، تبدل الجزائر جهود في انشاء عدد من الشركات او الهيئات المتخصصة نذكر منها:

1- شركة النقد الآلي والعلاقات التلقائية بين البنوك SATIM

تأسست شركة النقد الآلي والعلاقات التلقائية بين البنوك سنة 1995 بمبادرة من المجتمع المصرفي الجزائري، باعتبارها المشغل الرئيسي لنظام الدفع الالكتروني بين البنوك للبطاقات المحلية والدولية حيث تلعب دورا تقنيا محوريا في دعم برامج تطوير وتحديث البنوك، خاصة في تعزيز وسائل الدفع عن طرق البطاقة، تجمع SATIM في دعم برامج تطوير وتحديث البنوك، خاصة في تعزيز وسائل الدفع عن طرق البطاقة، تجمع عضوا (6 بنوك عامة و 11 بنكا خاصا وبريد الجزائر) في شبكة الدفع الإلكترونية الخاصة بحم.



الشكل رقم (01-02): اعضاء في شبكة النقد بين البنوك

المصدر: https://www.satim.dz شوهد 11/ 2023/12

1 من اهم مهامها

- ❖ العمل على تطوير واستخدام طرق الدفع الالكتروني، وكذلك دعم البنوك في انشاء وتطوير منتجات الدفع الالكتروني؛
- ❖ تنفيذ كافة الإجراءات التي تحكم عمل نظام الدفع الإلكتروني من خلال اتمتة الإجراءات وسرعة المعاملات، اتقان التقنيات.....الخ؛
 - ❖ توفر وظائف الاتصال والإدارة لأجهزة الصراف الآلي، وتخصيص بطاقات السحب بين البنوك؛
- ❖ الإشارة الى ان الخدمات المصرفية الإلكترونية كأداة للشمول المالي لا تزال في مراحلها الأولى للنمو، حيث وجب خلق الابتكارات المستقبلية لعرض منتجات أوسع.
- Europay (EMV) بمعايير (MASTER CARD,VISA,CIB) بمعايير (Satim بحهز Mastercard Visa البطاقات بصياغها الثلاثة (Mastercard Visa)

GIE) تجمع النقد الآلي −2

يعتبر هيئة جماعية أنشئ في جوان 2014 مكلفة بضمان العلاقة ما بين البنوك لمنظومة النقدي وتوافقيته مع الشبكات النقدية المحلية او الدولية، يضم 19 عضو منخرط 18 بنكا وبريد الجزائر، وعضو غير منخرط هو بنك الجزائر للتأكد من مدى تطابق المنظومات ووسائل الدفع والمعايير المطبقة في هذا المجال؛

يتولى تجمع النقد الآلي GIE على قيادة هذا النظام من خلال تنفيذ المهام الأساسية التالية :

- إدارة المواصفات والخصائص والمعايير المتعلقة بمجال النقد الآلي؟
- تعريف المنتجات النقدية البنكية ووضع قواعد تطبيقها عمليا؛
 - إدارة البنية التقنية المخصصة للتوجيه،
 - المصادقة على العمليات،
 - تعزيز امن النظام

يهدف التجمع الى ترقية نظام النقد الآلي من خلال تعميم استعمال وسائل الدفع الإلكتروني، ومنذ أكتوبر 2016 أصبح الدفع عن طريق الانترنت باستخدام البطاقة البيبنكية متاحا عمليا في الجزائر1.

BEYN مؤسسة −3

مؤسسة متخصصة في الحلول الرقمية والمدفوعات المالية تأسست سنة 2004 بلوكسمبورغ 2 ، فتحت فرعها في المجزائر سنة 2019 هدفها هو اقتراح حلول مرنة لتعزيز الشمول المالي، نجحت في بناء شراكات قوية مع أكثر من 11 بنك في المجزائر من اجل تقديم حلول مبتكرة وفعالة تواكب النطاق الدولي 3 ، وكانت كواحدة من أفضل 10 مزودي الحلول المصرفية الرقمية من قبل مجلة "Banking CIO Outlook"،

الحلول الدفع المقدمة من طرف BEYN:

• خدمة الدفع عبر الهاتف المحمول WIMPAY: تطبق في بنك الوطني الجزائري (WIMPAY BNA) وبنك التنمية المحلية (WIMPAY BDL) يتيح هذا التطبيق إجراء المعاملات المالية بسرعة وسهولة، تركز على العمليات الدفع بدون تلامس، ويمكن القيام بما عن طريق رموز الاستجابة السريعة (QR code) وذلك بالاطلاع على الرصيد، دفع المشتريات، تحويل الاموال الخ⁴؟

^{1 -}https://giemonetique.dz/, Visite on 08/06/2024

²⁻ https://beyn.io/en/, Visite on 03-12-2023

³⁻ https://dz.linkedin.com/copany/beyn, Visite on 02-01-2024.

⁴⁻ https://beyn.io/en/our-products/wimpay/, Visite on 21-01-2024

FINLAB مخبر التكنولوجيا المالية −4

تم توقيع عقد تأسيس مخبر التكنولوجيا المالية FINLAB الأول من نوعه في الجزائر يوم الأربعاء 29 سبتمبر 2021 في مقر الشركة الوطنية للتأمين SAA، والذي اشرفت عليه لجنة تنظيم عمليات البورصة ومراقبتها COSOB لمؤتمرها السادس لمجلسها العلمي، بمشاركة الوزير المنتدب لدى الوزير الأول المكلف باقتصاد المعرفة والشركات الناشئة، محافظ بنك الجزائر والعديد من الشخصيات والفاعلين في الساحة المالية.

وجاء فكرة انشاء هدا المخبر بهدف إنشاء نظام بيئي يمكن الشركات الناشئة وقادة المشاريع في قطاع التكنولوجيا المالية من تطوير حلولهم لتحديث الخدمات المصرفية والتأمينية مع التحرك نحو الشمول المالي.

وتتمحور مهمة هذا المخبر على ثلاثة أهداف هي: التمويل والابتكار والتدريب.

ثانيا: المشاريع المستحدثة لسنة 2024

- إطلاق مشروع خدمات الدفع الآني عبر الهاتف المحمول (Switch Mobile) في جوان 2024، وذلك من خلال منصة تربط جميع حلول الدفع عبر الهاتف المحمول الخاص بالبنوك وتضمن قابليتها للتشغيل البيني، التي من خلالها سيتم استخدام وسيلة دفع جديدة وأكثر حداثة وأقل تكلفة 1، مما يمثل خطوة ثانية في عملية تحديث وتطوير وسائل الدفع لجميع المعاملات البيبنكية والتوافقية مع بريد الجزائر.
- تفعيل نظام الدفع الإلكتروني "DZ Mob Pay" ابتداء من جانفي 2025، بحدف تمكين المواطنين والتجار من إجراء عمليات الدفع والتحويل المالي بسهولة عبر الهواتف المحمولة ².

الفرع الثاني: البيئة التشريعية

عملت الحكومة الجزائرية على تطوير الأطر التشريعية لتعزيز الابتكارات المالية ومن بينها:

1) القانون رقم 18-04 المؤرخ في 10 مايو 2018 يحدد القواعد العامة المتعلقة بالبريد والاتصالات الإلكترونية، حيث جاء من ضمن حيثيته الأمن السيبراني وحماية البيانات الشخصية، وهو من أهم القوانين التي تقدف إلى تعزيز الأمان الرقمي في الجزائر.

2 - https://www.aps.dz/ar/economie/173321-2024-12-30-12-50-08, Consulté le 02/01/2025

^{1 –} بنك الجزائر، التطور الاقتصادي والنقدي، تقرير سنوي 2023، الجزائر، ص78

- 2) القانون 18-05 المؤرخ في 10.05.2018 المتعلق بالتجارة الإلكترونية والذي وضع القواعد العامة لتنظيم التجارة الإلكترونية حيث تم الترخيص للأكثر من الإلكترونية للسلع والخدمات، هذا القانون ساهم في زيادة مواقع التجارة الإلكترونية حيث تم الترخيص للأكثر من 150 موقعا في عام 2022 لتقديم خدمات متنوعة؛
- 3) المادة 111 من قانون المالية 2018 الخاصة بتعميم وسائل الدفع الإلكترونية التي تم تأجيلها حتى قانون 2022 الى
 ان يسرى تعميمها بسنة 2023؛
- 4) قانون 23-09 يتضمن قانون النقدي والمصرفي يمثل خطوة استراتيجية نحو تحديث القطاع المصرفي في الجزائر من خلال دعم الابتكار في مجال التكنولوجيا المالية وتعزيز الحوكمة والشمول المالي وتطوير وسائل الدفع الإلكترونية.
- 5) نظام رقم 24-04 المؤرخ في 13 أكتوبر 2024 الصادر عن بنك الجزائر يحدد الشروط الخاصة للترخيص بتأسيس واعتماد وممارسة نشاط البنوك الرقمية في الجزائر، حيث أشار هذا النظام ان البنك الرقمي هو كل بنك يقدم خدمات ومنتوجات مصرفية عبر قنوات او منصات او دعائم رقمية تعتمد على تكنولوجيا الاعلام والاتصال والتكنولوجيا المالية في إطار ممارسة انشطته 1؛
- 6) قانون المالية 2025 من خلال المادة 207 تنص على دفع كل المبدلات بوسائل غير نقدية عن طريق القنوات البنكية والمالية 2، وتعتبر خطو نحو تعزيز الشفافية المالية ومكافحة التهرب الضريبي لأنها تخص كذلك المعاملات الكبرى كشراء سيارات او عقارات، ومن هنا تدعم الشمول المالي من خلال تشجيع استخدام وسائل الدفع الغير نقدية، ومن المتوقع زيادة الطلب على الحلول الرقمية في قطاع التكنولوجيا المالية مما يعزز الابتكار والثقة في الخدمات المالية الإلكترونية.

الفرع الثالث: واقع خدمات التكنولوجيا المالية في الجزائر للفترة (2021-نوفمبر 2024)

من خلال تحليل واقع تطبيق خدمات التكنولوجيا المالية في الجزائر، يتضح ان مستوى التطور في هذا المجال لا يزال محدودا مقارنة ببعض الدول العربية، ويتميز هذا القطاع بسيطرة ملحوظة على مجالات المدفوعات والمقاصة وبالإضافة للتسوية التي تستحوذ على الحصة الأكبر مقارنة ببقية قطاعات التكنولوجيا المالية الأخرى. وفي هذا السياق يمكن تصنيف الخدمات المالية الرقمية في الجزائر إلى أربعة أنواع رئيسية، سيتم تناولها في هذه الدراسة الإحصائية التي تغطي الفترة الممتدة من عام 2021 وحتى نوفمبر 2024.

2 - الجريدة الرسمية، قانون المالية لسنة **2025**، العدد رقم 84 المؤرخ بتاريخ 26 ديسمبر 2024، ص 69.

^{1 -} https://www.bank-of-algeria.dz/ar Consulté le 31/12/2024

أ) خدمة الدفع عبر الانترنت: فتحت هذه الخدمة للقائمين على الفوترة، وحاليا يوجد 541 تاجر الويب منخرط في نظام الدفع الالكتروني البيبنكي¹، ما نتج حوالي 53 836 836 معاملة موزعة، موضحة وفق الجدول أدناه الجدول رقم (201-01): توزيع المعاملات في الجزائر عبر الانترنت والمبالغ للفترة (2021-نوفمبر 2024)

المبلغ الاجمالي (دج)	العدد الاجمالي	رياضة	بيع	خدمات	خدمة	مصدر	تأمين	نقل	هاتف /	سنة	ال
	للمعاملات	وترفيه	السلع		إدارية	فاتورات			اتصالات		
11 176 475 535,68	7 821 346	0	13 468	457 726	155 640	120 841	8 372	72 164	6 993 135	20:	21
18 151 104 423,96	9 048 125	152 925	24 169	705 114	153 957	302 273	23 571	195 490	7 490 626	20:	22
32 196 672 024,03	15 351 354	708 212	51 154	1 055 672	4 086 659	640 485	36 996	371 317	8 400 869	20:	23
3 007 423 813,89	1 069 088	61 278	6 365	67 500	1 252	63 462	8 472	47 466	813 293	جانفي	
2 731 025 550,91	911 440	33 802	5 702	89 888	1 164	84 186	1 690	45 421	649 587	فيفري	
3 608 383 466,57	1 275 788	902 32	6 677	100 081	1 749	139 695	1 758	54 943	880 653	مارس	
3 666 012 667,57	1 178 069	112 425	8 553	100 028	2 023	72 326	10 306	57 677	814 731	افريل	
3 718 620 152,02	1 121 859	2 703	8 443	96 662	4 123	143 622	2 275	60 974	803 057	ماي	
3 525 863 073,77	1 072 062	33 465	7 242	105 365	4 188	103 149	2 608	61 110	754 935	جوان	2024
4 295 160 745,83	1 899 313	0	9 812	105 636	785 710	97 939	12 049	59 908	828 259	جويلية	
4 101 539 465,95	2 654 625	9 636	11 238	110 819	1 506 554	136 042	2 249	64 967	813 120	أوت	
4 881 754 832,59	1 931 216	42 891	10 059	142 080	637 024	146 701	2 729	73 601	876 131	سبتمبر	
5 619 200 151,69	1 877 319	172 155	11 253	152 356	472 448	142 084	11 934	77 975	837 114	أكتوبر	
5 185 584 579,80	1 536 302	116 357	9 982	154 287	110 162	164 147	2 828	77 177	901 362	نوفمبر	

المصدر: https://giemonetique.dz/ar/qui-sommes-nous/activite-paiement-sur-internet// المصدر: 2024

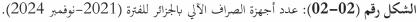
تشير معطيات نشاط الدفع عبر الانترنت في الجزائر إلى نمو ملحوظ في عدد المعاملات والمبالغ الاجمالية بين عامي 2023 و بالضعف تقريبا، ويبرز قطاع الاتصالات كأكثر نشاطا لهذه المعاملة ويليه قطاع الخدمات، بينما شهد قطاع الرياضة والترفيه اول ظهور له ضمن القطاعات المستفيدة من خدمة الدفع الالكتروني عبر الانترنت في ماي 2022 ويعود هذا الإنجاز بشكل أساسي عبر منصة https://tadkirati.mjs.gov.dz/ التي اتاحت شراء تذاكر الأحداث الرياضية عبر الانترنت، وكانت اول تجربة بيع تذاكر لمباراة الجزائر وأوغندا في جوان من نفس السنة ضمن تصفيات كأس إفريقيا للأمم 2023، بينما في سنة 2024 سجلت اعلى مستويات النشاط بشهري اوت وسبتمبر مما يشير الى تأثيرات موسمية او أحداث محددة، علاوة

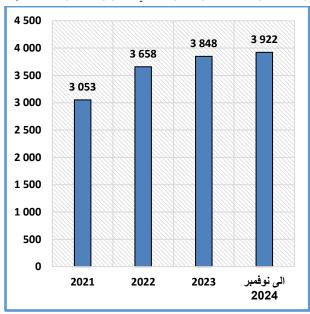
^{1 -} نظام الدفع الالكتروني البيبنكي تعني نظام الدفع الالكتروني ما بين البنوك = دفع الكتروني معتمد على الحسابات البنكية والأدوات البنكية.

على ذلك يعكس التوزيع تطورا في هيكل القطاعات حيث اكتسبت الفوترة أهمية نسبية للقطاعات الإدارية مما يدل على وجود تحول تدريجي نحو رقمنه الاقتصاد وزيادة الاعتماد على نظم الدفع الالكتروني.

ب) خدمة السحب عبر جهاز الصراف الآلي:

تعد الصرافات الآلية سواءا كانت موزعات نقدية عادية او شبابك إلكترونية من ابرز الوسائل التي ساهمت بشكل كبير في تعزيز عمليات الدفع الالكتروني وتوسيع نطاق المعاملات البنكية خارج الحدود المكانية والزمنية، تتميز هذه الأجهزة بتقديم خدمات ميسرة لعمليات السحب وغيرها، مما يدعم التحول نحو التكنولوجيا المالية في اطار تعزيز هذا التوجه، ونميز نوعين من أجهزة الصراف الآلي في الجزائر الأول الخاص بالبنوك التجارية Automatic Teller Machine) ATM) بينما الثاني متعلق ببريد الجزائر (Distributeur Post) ، الشكل التالي يوضع تطور عدد أجهزة الصراف الآلي بالجزائر.





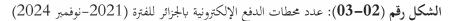
المصدر: https://giemonetique.dz/ar/activite-retrait-sur-atm/

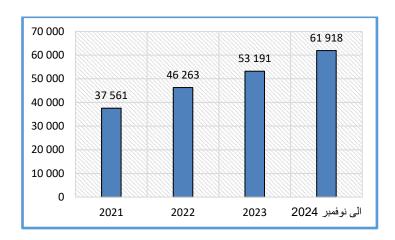
تشير معطيات نشاط الصراف الآلي في الجزائر من 2021 الى نوفمبر 2024 الى نمو مستمر في عدد الأجهزة بزيادة قدرها 870 جهاز تقريبا، يبرز هذا التوسع في جهود الجزائر في تعزيز البنية التحتية للدفع الالكتروني من خلال خلق فضاءات الخدمة الرقمية، وبلغ العدد الإجمالي لمعاملات السحب الى غاية نوفمبر 2024 وفق احصائيات تجمع النقد الآلي 179.305.691 معاملة بمبلغ اجمالي 3.349.788.564.500.00 دج.

¹⁻ بن زيد ربيعة، قاجة آمنة، عماني لمياء، أثر تطبيق Fintech على ربحية القطاع المصرفي بالجزائر "دراسة تحليلية وإحصائية قياسية للفترة (2010 ماي2022)، مجلة إقتصاد المال والأعمال - ميلة -الجزائر، المجلد 6، العدد 4، 2022، ص139.

ت) خدمة الدفع على محطة الدفع الالكترويي (TPE)

محطات الدفع الالكتروني هي أجهزة تتيح للتجار قبول المدفوعات الإلكترونية باستخدام بطاقات الدفع بالبنكية. تعد هذه المحطات جزءا أساسيا من البنية التحتية للدفع الإلكتروني، حيث تسهم في تسهيل المعاملات المالية وتقليل الاعتماد على النقد، وعدد محطات الدفع الالكتروني في الجزائر مبينة في الشكل الموالي





المصدر: https://giemonetique.dz/ar/activite-paiement-sur-tpe

شهدت الجزائر تقدما ملحوظا في مجال الدفع الإلكتروني خلال السنوات الأخيرة، حيث بلغ عدد محطات الدفع الإلكتروني العاملة 61,918 محطة حتى نوفمبر 2024، مقارنة بـ 53,191 محطة في عام 2023. مما يعكس توجه متزايدا نحو تبني التكنولوجيا في المعاملات المالية، هذا النمو يعزي للجهود المستمرة في تطبيق مشروع تعميم استخدام أجهزة الدفع الالكتروني بين التجار والمتعاملين الاقتصاديين المنصوص عليه في المادة 111 قانون المالية 2018 الذي أجل لعدة سنوات، بلغ العدد الإجمالي المعاملات الدفع الى غاية نوفمبر 2024 وفق احصائيات تجمع النقد الآلي 5.020.919 معاملة بمبلغ اجمالي المعاملات الدفع الى غاية نوفمبر 2024.

ث) خدمة الدفع عبر الهاتف المحمول:

تشير بشكل عام إلى خدمات الدفع التي تعمل بموجب نظام مالي ويتم تنفيذها من أو عبر هاتف محمول، حيث أصبحت الجزائر جاهزة رسميا للعمل بها من نوفمبر 2022 وتم فتح الخدمة لأول مرة بين البنوك، والجدول ادناه يبن عدد معاملات الدفع عبر الهاتف المحمول والمبالغ الاجمالية لها

			العدد الإجمالي		
	العدد الإجمالي		لمعاملات		
المبلغ الإجمالي لتحويلات P2P (دج)	لعمليات نقل	"الدفع عبر الهاتف	"الدفع عبر	سنة	7)
	P2P	المحمول" (دج)	الهاتف		
			المحمول".		
9 388 682 740.95	765550	1 462 237 873.38	2 019 180	نوفمبر	2022
10 381 124 624.28	813291	1 491 356 478.36	2 165 941	ديسمبر	
241 073 627 614.25	17 841 108	27 855 521 037.78	39 283 478	202	3
35 688 461 993.90	2 566 082	3 339 735 722.06	4 510 113	جانفي	2024
32 322 185 270.11	2 170 485	2 549 477 630.60	3 521 144	فيفري	
38 494 072 968.80	2 522 232	3 415 797 248.27	4 486 675	مارس	
39 201 414 243.74	2 780 741	3 471 974 374.79	4 795 949	افريل	
40 348 153 922.72	3 013 805	3 572 535 992.79	4 804 131	ماي	
37 801 988 268.71	2 752 390	3 257 428 975.82	4 584 350	جوان	
42 426 971 329.28	3 046 414	3 747 653 009.78	5 130 950	جويلية	
45 630 704 466.37	3 248 717	3 665 271 046.19	5 018 590	أوت	
45 557 773 419.51	3 323 605	3 940 048 740.46	5 187 229	سبتمبر	
45 863 855 992.20	3 366 653	3 806 527 100.53	5 170 918	أكتوبر	
46 951 739 083.56	3 503 405	3 894 708 159.71	5 025 269	نوفمبر	

الجدول رقم (02-02): الدفع عبر الهاتف المحمول للفترة (نوفمبر 2022-نوفمبر 2024)

المصدر: https://giemonetique.dz/activite-paiement-par-mobile/ تاريخ التصفح ديسمبر

شهدت خدمات الدفع عبر الهاتف المحمول في الجزائر نموا ملحوظا منذ إطلاقها، حيث ارتفع العدد الإجمالي للمعاملات والمبالغ المحولة بشكل كبير على مدار الفترة (2022-2024) وهذا النمو يعكس تحولا واضحا نحو الرقمنة في القطاع المالي، عمل يؤدي الى تزايد اعتماد المستخدمين للتكنولوجيا لإجراء عملياتهم المالية، حيث تعد التجارة الإلكترونية المحرك الرئيسي لنموها.

ج) البطاقات البيبنكية

كان عدد البطاقات المتداولة الى غاية نوفمبر 2024 مبينة في الجدول ادناه

الجدول رقم (02-03): عدد البطاقات المطروحة للتداول الى غاية نوفمبر 2024

اجمالي البطاقات	ما بين المصارف	الذهبية	طبيعة البطاقات
19.644.480	4.223.794	15.420.686	العدد

المصدر: https://giemonetique.dz/cartes/ تاريخ التصفح ديسمبر

ما نلاحظه من اجمالي عدد البطاقات ان حوالي 42% من سكان الجزائر يمتلكون بطاقات البنكية، مما يظهر ان هناك فجوة يجب معالجتها حيث لا يزال أكثر من نصف السكان إما يعتمدون على طرق الدفع التقليدي او غير مستفيدين من هذه الخدمة (لان الحصول على هذه البنوك التجاري).

المطلب الثاني: واقع الحوكمة الإلكترونية في الجزائر

نستعرض في هذا المبحث واقع الحوكمة الإلكترونية في الجزائر من خلال محورين رئيسيين. يتناول الأول أنظمة الحوكمة الإلكترونية الإلكترونية في البلاد، مع تسليط الضوء على أبرز المبادرات والمشاريع التقنية التي تم إطلاقها، مثل مشروع "الجزائر الإلكترونية 2013"، أما الثاني فيتطرق إلى الإطار التشريعي الداعم لهذه الأنظمة

الفرع الأول: أنظمة الحوكمة الإلكترونية في الجزائر

تسعى الجزائر جاهدة لتطبيق أنظمة الحوكمة الإلكترونية بحدف تحسين الأداء المنضمات وتقديم خدمات أكثر فعالية وشفافية للمواطنين، تتضمن هذه الأنظمة مجموعة من المبادرات والمشاريع التي تحدف إلى تحويل العمليات التقليدية إلى عمليات رقمية، فيما يلى نظرة عامة على أبرز هذه الأنظمة والمشاريع:

1- مشروع الجزائر الإلكترونية 2013

أطلقت الجزائر في عام 2008 مشروع "الجزائر الإلكترونية 2013" وهو خطة استراتيجية تحدف إلى تطوير البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وتعزيز استخدام الإنترنت، وترقية البحث والتطوير التكنولوجي، يهدف المشروع إلى دمج نظم المعلومات وتقنيات الاتصال في قطاعات متعددة مثل البريد، الاتصالات، البنوك، وغيرها من القطاعات الأخرى.

2- واطلاق استراتيجية وطنية جديدة للتحول الرقمي تعرف باسم "الجزائر الرقمية 2030"

تهدف هذه الاستراتيجية إلى تعزيز الرقمنة في جميع القطاعات وتطوير الخدمات الإلكترونية المقدمة للمواطنين، حيث تم الإعلان عن إطلاق أكثر من 500 مشروع رقمي خلال الفترة 2025–2026 من قبل وزيرة المحافظة السامية للرقمنة، والتي تتمحور حول خمسة محاور استراتيجية: البنية التحتية، الحوكمة الرقمية، الموارد البشرية والتكوين، الاقتصاد الرقمي، والمجتمع الرقمي، وجاء ذلك نتيجة لتسريع التحول الرقمي من أجل تحسين ترتيب البلاد في التصنيفات الدولية في مؤشر تنمية الحوكمة الإلكترونية الصادر عن الأمم المتحدة، حيث تحتل الجزائر المرتبة 116 من أصل 193 دولة وذلك وفق لتقرير 2024 وتعد البنوك الجزائرية جزء أساسيا في تنفيذ هذه الاستراتيجية من خلال اصدار تعليمات من قبل بنك الجزائر لاعتماد البنوك الرقمية.

76

^{1 -} صاول الياس، تسجيل أزيد من 500 مشروع في إطار تنفيذ استراتيجية التحول الرقمي، خبر وطني على قناة entv.dz، يوم 25 ديسمبر 2024. 2- United Nations, UN E-Government Survey 2024, Rapport 2024, p 96, https://publicadministration.un.org/egovkb/en-us/

3- في مجال القطاع البنكي

في إطار تعزيز الحوكمة الإلكترونية في الجزائر، شهد القطاع البنكي تطورات ملحوظة تمدف إلى تحديث وتطوير أنظمة الدفع تمثلت الخطوة الأولى في إنشاء نظام التسوية الإجمالية الفورية(ARTS)، الذي دخل حيز التنفيذ في فبراير أنظمة الدفع تمثلت الخطوة الأولى في إنشاء نظام التسوية الإجمالية الفورية، حيث يتيح تسوية المدفوعات الكبيرة والمستعجلة بين البنوك في الوقت الحقيقي، ثما يعزز الكفاءة والسرعة في التعاملات المالية أ، وتبع ذلك تطوير نظام المقاصة الإلكترونية بين البنوك في ماي 2006 يختص الإلكترونية بين البنوك، المعروف بنظام الجزائر للمقاصة الآلية (ATCI)، الذي بدأ العمل به في ماي 2006 يختص هذا النظام بمعالجة وسائل الدفع التقليدية، مثل الشيكات والتحويلات وعمليات السحب والدفع بالبطاقات البنكية بطرق الكترونية متطورة كالماسحات الضوئية (Scanner) متوافقة مع المعايير الدولية، يهدف النظام إلى تحسين دقة وسرعة تسوية المعاملات المالية، وتقليل الاعتماد على العمليات اليدوية 2.

بالإضافة الى الشبكة الدولية Swift تعد وسيلة اتصال موحدة وآمنة تستخدم بين البنوك والمؤسسات المالية حول العالم لتبادل المعلومات المالية عبر المنصات، بدأت الجزائر باستعمال سويفت بصورة رسمية في 31 ديسمبر 1991 واقتصر استعمال هذا النظام على بنك الجزائر وبنك BEA الى ان توسعت الى معظم البنوك ، حيث اصبح البنك الخارجي الجزائر عضو في شبكة Swift GPI (ابتكار المدفوعات العالمية) اعتبارا من 24 /2023/12/2 وتتيح هذه المنصة المبتكرة إمكانية تتبع المدفوعات الدولية المرتبطة برسائل الدفع، حالة المدفوعات والرسوم المفروضة من قبل البنوك المرسلة والوسيطية والمستفيدة من الأموال 3.

الفرع الثاني: البيئة التشريعية

تعد الحوكمة الإلكترونية في الجزائر خطوة محورية نحو تحديث الإدارة وتحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين، يتطلب تحقيق هذا الهدف إطارا تشريعيا متينا يدعم التحول الرقمي ويضمن سلامة وفعالية العمليات الإلكترونية من بينها:

1-التوقيع والتصديق الالكترونيين: القانون 15-04 المؤرخ في 01 فيفري 2015 يحدد القواعد العامة المتعلقة بالتوقيع والتصديق الالكترونيين، يعرف من خلاله التوقيع الإلكتروني بانه بيانات في شكل إلكتروني تستخدم كوسيلة توثيق، بينما

¹⁻ الجريدة الرسمية رقم 02 المؤرخة في 15 جانفي 2006، نظام 05-04 مؤرخ في 13 أكتوبر 2005، يتضمن نظام التسوية الإجمالية الفورية للمبالغ الكبيرة والدفع المستعجل، المادة 2، ص 29.

^{2 -} المادة 2، نظام 50-06 مؤرخ في 15 ديسمبر 2005 يتعلق بمقاصة الصكوك وأدوات الدفع الخاصة بالجمهور العريض الأخرى، الجريدة الرسمية رقم 26 المؤرخة في 23 أفريل 2006، ص24.

³⁻ البنك الخارجي الجزائري، https://www.bea.dz/article18 تم التصفح أكتوبر 2024.

يعرف التصديق الإلكتروني كعملية تحدف إلى ضمان قانونية وسلامة وأمان المعلومات المرسلة أو المخزنة إلكترونيا، ينشئ هذا القانون إطارا قانونيا يعترف من خلاله بالتوقيعات الإلكترونية مما يضفي عليها نفس القوة القانونية للتوقيعات التقليدية. كما ينظم عمل هيئات التصديق الإلكتروني، مثل السلطة الوطنية للتصديق الإلكتروني (ANCE) والسلطة الاقتصادية للتصديق الإلكترونية.

2- حماية البيانات الشخصية: القانون 18-07 المتعلق بحماية الأفراد اثناء معالجة المعطيات ذات الطابع الشخصي حيث هدف هذا القانون إلى وضع إطار قانوني لحماية البيانات الشخصية للأفراد، خصوصا في ظل التطورات الرقمية المتسارعة، ويحدد القواعد والإجراءات التي يجب أن تلتزم بما المؤسسات عند جمع ومعالجة وتخزين البيانات الشخصية؛

3- أمن نظم المعلومات: المرسوم الرئاسي رقم 20-05 المؤرخ في 20 جانفي 2020 يتضمن وضع نظام وطني لأمن الأنظمة المعلوماتية، يعد هذا المرسوم خطوة استراتيجية لتعزيز أمن المعلومات وحماية الأنظمة الرقمية من التهديدات السيبرانية المتزايدة.

4 - الجريمة الإلكترونية: أدركت الجزائر أهمية مواجهة الجرائم الإلكترونية، فقامت بتعديل قانون العقوبات بموجب القانون 2004 الموطيات، بالإضافة 2004 الموطيات، بالإضافة الى القانون رقم 2004 المؤرخ في 5 أوت 2009 الذي يضع القواعد الخاصة للوقاية من الجرائم المتصلة بتكنولوجيا الإعلام والاتصال ومكافحتها، متضمنا تعريفات وإجراءات لمراقبة الاتصالات الإلكترونية وإنشاء الهيئة الوطنية للوقاية من الجرائم المعلوماتية 1.

المطلب الثالث: معيقات تبنى التكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية في البنوك الجزائرية

تواجه البنوك التجارية الجزائرية كغيرها من البنوك في الدول العربية تحديات متعددة عند تبني التكنولوجيا المالية وتطبيق الحوكمة الإلكترونية في أنظمتها، تتضمن هذه المعيقات عدة جوانب

الفرع الأول: معيقات تبنى التكنولوجيا المالية في البنوك الجزائرية

أبرز واهم معيقات تبني التكنولوجيا المالية في البنوك التجارية ما يلي 2 :

¹⁻ غزالي ظريفة، **دور الصيرفة الالكترونية في تحسين الأداء بالبنوك التجارية -دراسة حالة-**، أطروحة مقدمة لنيل شهادة دكتوراه الطور الثالث في العلوم الاقتصادية تخصص اقتصاد نقدي وبنكي، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة محمد بوضياف بالمسيلة، 2024، ص 154.

^{2 -} قطار فاطمة الزهراء، أثر التكنولوجيا المالية على ربحية البنوك دراسة لعينة من الدول خلال فترة 2012-2011، أطروحة مقدمة ضمن متطلبات نيل شهادة دكتوراه الطور الثالث كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير، قسم العلوم الاقتصادية تخصص: اقتصاد نقدي وبنكي، جامعة الجزائر 3، 2024، ص88.

- ✓ التحديات القانونية والتشريعية: تعاني الجزائر نقص في التشريعات المتخصصة التي تنظم العمليات البنكية الإلكترونية؛ مع غياب الإطار القانوني الواضح الذي ينظم عمل شركات التكنولوجيا المالية مما يؤثر على ثقة العملاء والمستثمرين؛
 - ✓ ضعف البني____ ة التحتية التقنية: تفتقر البنوك الى بنية تحتية تقنية تدعم تطبيقات التكنولوجيا المالية؛
- ✓ نقص الكفاءات البشرية المؤهلة: يعد نقص الخبرات المتخصصة في مجال التكنولوجيا المالية تحديا كبيرا، حيث يتطلب تطوير هذا القطاع وجود كوادر بشرية مدربة ومؤهلة؛
- ✓ ضعف الثقة في الأنظمة الإلكترونية: تمثل مسألة الثقة في الأنظمة المالية الرقمية أحد أهم التحديات، حيث لا يزال كثير من العملاء متخوفين من استخدام الخدمات الإلكترونية خوفا من الاحتيال أو تسرب البيانات، مما يحد من انتشار تطبيقات التكنولوجيا المالية.
- ✓ مقاوم________ التخيير: تواجه البنوك صعوبة في تغيير الثقافة التنظيمية التقليدية لتبني الابتكارات التكنولوجية، مما يبطئ عملية التحول الرقمي.

فرع الثانى: صعوبات تطبيق الحوكمة الإلكترونية في البنوك الجزائرية

بإضافة الى غياب الأطر القانونية الواضحة في تنظيم الحوكمة الإلكترونية سنتطرق لاهم معيقات تطبيق الحوكمة الإلكترونية 1 :

- ❖ نقص الوعي بأهمية الحوكمة الإلكترونية: من أبرز ما يعيق تطبيق الحوكمة الإلكترونية هو ضعف الوعي لدى الإدارة العليا والموظفين؛ بالإضافة الى نقص الخبرة لمستخدمي المعلومات والانترنت بصفة خاصة؛
 - ❖ محدودية البنى التحتية: محدودية وانعدام وجود شبكة اتصالات تغطي مناطق أوسع من الجزائر؟
- * تحديات أمن المعلومات: تطبيق الحوكمة الإلكترونية يتطلب تأمين البيانات والمعلومات الحساسة، وهو ما يمثل تحديا في ظل التهديدات السيبرانية المتزايدة؟
 - ❖ محدودية الموارد المالية: يتطلب استثمارات مالية كبيرة، وهو ما قد يكون عائقا امام بعض البنوك.
- ❖ انتشار الفساد: يمكن الحد منه عبر تحسين بيئة العمل وتعزيز الرقابة، يتطلب ترسيخ النزاهة والشفافية وتطوير آليات فعالة للإبلاغ عن الفساد؛
- غموض المفهوم: هناك من لا يعرف حتى المصطلح لذلك يحتاج الامر الى توضيح مفهوم الحوكمة الإلكترونية وتوفير
 الأرضية الفكرية له.

^{1 -} بن عيشوش محمد، حمو عبد الله، محيط الحوكمة الإلكترونية في الجزائر: الفرص والتحديات، مجلة التميز الفكري الاجتماعية والإنسانية، المجلة 3 العدد 3، 2021، ص 26-27.

المبحث الثاني: منهج وإجراءات الدراسة الميدانية

خصصنا هذا المبحث للدراسة الميدانية لعينة من الوكالات البنكية التجارية (العمومية والخاصة) بولايتي غرداية وورقلة قمنا بتقسيم هذا المبحث الى ثلاثة فروع

المطلب الأول: المنهج المستخدم في الدراسة

بعد تقديم الجزء النظري لدراسة تم الاعتماد في الجانب التطبيق على أسلوب دراسة الحالة لجمع البيانات المتعلقة بمتغيرات الدراسة في عينة البنوك التجارية الجزائرية، وذلك من خلال تصميم استمارة استبيان (ورقية والكترونية) وتوزيعها بمدف تحليل واستخلاص النتائج للإجابة على الإشكالية البحثية المطروحة، تم استخدام الأدوات والمقاييس الإحصائية المناسبة لتحليل البيانات باستخدام برنامج SPSS V27؟

أولا: متغيرات الدراسة

تمثلت متغيرات الدراسة في متغيرين (مستقل وتابع) لدراسة دور التكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الإلكترونية وهما كالتالي:

■ المتغير المستقل: تمثل في بعد التكنولوجيا المالية والمتمثل في ثلاثة أبعاد

البعد التقني

البعد التنظيمي

البعد البشري

■ المتغير التابع: ويتمثل في تعزيز الحوكمة الإلكترونية وتم قياسها من خلال خمسة أبعاد

الشفافية الإلكترونية - المشاركة الإلكترونية

المساءلة الإلكترونية – التدقيق الالكترويي – إدارة المخاطر.

ثانيا: مجتمع وعينة الدراسة

أ- مجتمع الدراسة:

يتمثل مجتمع الدراسة من البنوك التجارية الجزائرية والبالغ عددها 10 بنوك تجارية (عامة وخاصة)، وتمت الدراسة على المديريات الجهوية والوكالات التجارية لهذه البنوك بولايتي غرداية وورقلة، حيث تم اعتماد أسلوب العينة القصدية في الاختيار وذلك نظرا لعدة اعتبارات أهمها:

- وجود جميع البنوك التسعة محل الدراسة بولاية غرداية، ما عدا بنك السلام؛
- سهولة جمع البيانات بحكم القرب الجغرافي وتواجدي في هذه المنطقة، ما يتيح متابعة ميدانية دقيقة؛
 - ضمان تمثيل موضوعي وملائم لواقع البنوك التجارية، مما يسهم في تحقيق اهداف الدراسة.

أ-1 نبده عن البنوك التجارية محل الدراسة

BNA البنك الوطني الجزائري

أنشئ البنك الوطني الجزائري بتاريخ 1966 بثالث عشر من شهر جوان بموجب الامر 66-178 باعتباره بنكا تجاريا عموميا، وكــــان من اول البنوك التي حازت على اعتماده بعد مداولة مجلس النقد والقرض بتاريخ 5 سبتمبر 1995، برأس مال قدره 150 مليار دينار جزائري، وفي سنة 2020 تم إطلاق الصيرفة الإسلامية، به 21 مديرية جهوية و226 وكالة منها 13 وكالة مخصصة للصيرفة الإسلامية و32 وكالة رقمية، بينما بلغ عدد شبابيك الإسلامية به 107 شباك إسلامي أ.

بما 180 موزع آلي موزع على مستوى الوطن و7656 جهاز دفع الكتروني ل 70 متعامل منخرط في منصة الدفع الإلكتروني،

• خدمات بنك BNA: من بين الخدمات التي ساهمت في تبني التكنولوجيا المالية في البنوك الجزائرية

1- خدمات البنكية الرقمية وعبر الهاتف المحمول وعبر الأنترانت:

- تطبيق عبر الهاتف BN @ tic تطبيق بنكي يتيح للعملاء إدارة حساباتهم وإجراءات التحويلات والاطلاع على رصيد المعاملات في أي وقت؛ او عن طريق منصة الويب ((https://ebanking.bna.dz/customer/)

-تطبيق خدمات الدفع بدون تلامس تعتمد على تصوير (مسح) رمز الاستجابة السريع من بينها:

- تطبيق عبر الهاتف المحمول Wimpay-BNA للأفراد
- تطبيق Wimpay-BNA PRO/Store للمهنين (أصحاب المحلات والمتاجر).

-خدمة إدماج الدفع الإلكتروني عبر الإنترنت (بإضافة رسائل الرقم السري المتغير) عملية تسمح للتجار بإدراجها على مواقع التجارة الإلكترونية الخاصة بمم لدفع مشتريات او الخدمة المقدمة عبر الأنترانت باستخدام بطاقة Www.cibweb.dz.

2- بطاقة الدفع الإلكترونية: اهمها

-بطاقة CIB: تستخدم للسحب والدفع الالكتروني عبر أجهزة الصراف الالي ونقاط البيع،

-بطاقة الدفع المؤجل One pay: ثم إطلاق هذه البطاقة يوم 22 ديسمبر 2024 توفر ميزة الدفع المؤجل في نهاية الشهر مع إمكانية تتبع العمليات وإشعارات فورية عبر الرسائل SMS.

^{1 –} البنك الوطني الجزائري، <u>https://www-bna-dz</u> ،تاريخ التصفح 31–2024–2024.

-بطاقة VISA بطاقة سحب ودفع دولية وحيدة لدى البنك ولها شرطين رصيد دائم بالعملة المحلية لا يقل عن 8000 دح وبالعملة الصعبة لا يقل عن 100 يورو.

\$\forall بنك التنمية المحلية BDL

أنشئ بموجب المرسوم رقم 85-85 المؤرخ في 30 أفريل 1985 كشركة وطنية مصرفية تتولى بشكل خاص إدارة محفظة المؤسسات العمومية المحلية، تم اعتماده بموجب القرار رقم 02-03 بتاريخ 23 سبتمبر 2002 الصادر عن بنك الجزائر، تمت زيادة رأس المال مؤخرا إلى 103.2 مليار دينار جزائري عن طريق دمج الاحتياطيات في رأس المال في 5 ديسمبر 2024، قررت الجمعية العامة غير العادية لمساهمي بنك التنمية المحلية في 23 ديسمبر 2024 زيادة رأس المال بنسبة 30% عن طريق الاكتتاب العام في البورصة وتم التأشيرة على العملية من طرف لجنة COSOB تحت رقم 44-06 دينار جزائري، ديسمبر 2024 ، ما يعادل إصدار 44.2 مليون سهم جديد، حيث تم تحديد سعر السهم الواحد بـ 1400 دينار جزائري، مع فترة اكتتاب من 20 جانفي 2025 إلى 20 فيفري 2025 .

بما 170 وكالة تجارية و8 وكالات قرض على الرهن بالإضافة ل 169شباك إسلامي

2 خدمات البنكية خدمات

1- خدمات عبر الهاتف المحمول

-خدمة البنك الالكتروني DIGITBDLهو تطبيق يحمل على هاتف المحمول مخصص لزبائن البنك والمهنيين والمؤسسات من اجل تقديم خدمات كالاطلاع على الرصيد، القيام بالعمليات عن بعد دون التنقل من اجل معرفة الرصيد، القيام بعمليات التحويل، الحصول على نظرة عامة وشاملة؛

- تطبيق الدفع عبر الهاتف المحمول WIMPAY BDL مخصص للأفراد الذين يرغبون في إجراء المدفوعات عبر هواتفهم الذكية وللتجار الذين يرغبون في تحصيل مدفوعات مبيعاتهم عبر هواتفهم الذكية ؛

-2 خدمة دفع عبر الإنترنت تسمح لك بدفع ثمن مشترياتك ويتم تفعيل الخدمة تلقائيا بمجرد تسجيل رقم هاتفك المحمول على مستوى وكالتك.

3- بطاقات البنكية:

بطاقات بنكية للأفراد: بطاقات محلية: بطاقة كالاسيكية وبطاقة ذهبية

^{1 –} كتيب المعلومات، https://www.bdl.dz/ar/ تم التصفح يوم 11–11–2025,

² Accueil - Banque de Développement Local, Visite on 06-01-2025 at 12:14.

بطاقات الدولية: - بطاقة VISA نوعين كلاسكية وذهبية

- بطاقة Master carte نوعين ماستركارد تيتانيوم وبالاتينيوم.

بطاقات للمهنين والمؤسسات: بطاقة كوربورايت الفضية، وكوربورايت الذهبية

يك من هذا الاختلاف في سقف الدفع والسحب

EPA القرض الشعبي الجزائري CPA

تأسس القرض الشعبي الجزائري بموجب الامر 67-75 المؤرخ بتاريخ 11 ماي 1967، يعد ثاني بنك تم إنشاؤه بعد الاستقلال، يضم 162 وكالة تجارية و15 مجموعة استغلال و12 فضاء رقمى، 103 شباك صيرفة إسلامية 1،

- منتجات وخدمات بنك cpa

- يعزز بنك القــــرض الشعبي الجزائري نشاطه الجواري مـــن خلال عرض منتوجاته عبر الأنترنت Mobile (Mobile) CPA – E-banking, e-cp@)

- بطاقات المحلية الصادرة من القرض الشعبي الجزائري هي بطاقتي كالاسيكية والذهبية الموجهة للأفراد، بالإضافة الى - بطاقة
(Cpay + del و المعلقة بنكية ذات خصم مؤجل تسمح بإجراء الدفع في المتجر وعبر الإنترنت تحت شعار "وداعا لقلق نهاية الشهر!"،
(Corpor@te + del و + Corpor@te) .

-البطاقات الدولية تتمثل في بطاقة Mastercard Platinum، فيزا كلاسيكية وفيزا ذهبية.

BADR بنك الفلاحة والتنمية الريفية

بنك الفلاحة والتنمية الريفية مؤسسة مالية تم انشائه بموجب المرسوم 82-206 المؤرخ في 13-03-1982 على شكل شركة مساهمة، يجند تحت تصرف عملائه 334 وكالة و 39 مجمع استغلال جهوي موزعة عبر التراب الوطني، بالإضافة الى نظام معلومات جديد يميزه بسرعة وسهولة العمليات ومزيد من الأمان².

-اهم خدمات يقدمها البنك:

- -خدمة BadrSMS من اجل الوصول إلى معلومات في الوقت الحقيقي للنشاط المطبق كعملية السحب.
 - -خدمة E-paiment للدفع عبر الانترنت لتسديد مشتريات وفواتير عبر الانترنت بكل سرعة وأمان؛

^{1 -} https://www.cpa-bank.dz/index.php/fr/la-banque/presentation, Visite on 04-01-2025.

²⁻ https://badrbanque.dz, Visite, 04-12-2024

-بطاقات المحلية لبنك الفلاحة والتنمية الريفية والمتمثلة في بطاقة الدفع ما بين البنوك CIB الكلاسيكية والذهبية ولها شروط لإصداره، بينما البطاقات الدولية تتمثل في بطاقة تحمل شعار Mastercard وذلك لسحب النقود من أجهزة الصراف الالي في الخارج، بالإضافة الى عمليات شراء سلع والخدمات على أجهزة TPE، وعمليات الدفع عبر الانترنت.

📤 صندوق الوطني للتوفير والاحتياط CNEP

تأسس بموجب القانون 64-227 المؤرخ بتاريخ 10-88-1964 تم على أساس شبكة صندوق للتضامن تمثلت مهمته الرئيسية في جمع التوفير¹، في سنة 2018 ارتفع راس مال البنك من 14 الى 46 مليار دج، وتم إطلاق تطبيق الهاتف المحمول سنة 2022، تضم 224 وكالة بحارية على مستوى الوطن بالإضافة الى وكالة واحدة متخصصة في التمويل الإسلامي، بمعدل 30 جهاز صراف ألى وما يزيد عن مليون و 400 بطاقة بنكية.

• خدمات cnep:

- تطبيق CNAB CONNECT عبر الهاتف المحمول يقدم خدمة كشف حساب، التحويلات الفورية، تحديد موقع الجغرافي للوكالات بالإضافة الى الاستشارات الائتمانية وغيرها؟

-الخدمات البنكية الإلكترونية المقدمة عبر موقع الويب https://ebanking.cnepbanque.dz/customer/login.xhtml الإلكترونية المقدمة عبر موقع الويب للإسبوع الإلكترونية المقدمة عبر الأسبوع عميل معرف الزامي، وهو عبارة عن اشتراك مجاني يسمح له الوصول الى حسابه البنكي عن بعد على مدار الأسبوع عبر الانترنت.

بطاقات البنكية المحلية والمتمثلة في بطاقة صندوق الوطني للتوفير والاحتياط الكلاسيكية والبطاقة الذهبية².

AL BARAKA بنك البركة الجزائري الم

تأسس بنك البركة الجزائري في 20-05-1991 كشركة مساهمة بموجب قانون 90-10 الصادر ب 14 أفريل من نفس السنة، ليكون أول بنك إسلامي في الجزائر يتم إنشاؤه برأس مال مختلط (العام والخاص). بدأ البنك نشاطه برأس مال قدره 500مليون دج، وشهد تطورا ملحوظا على مر السنين، حيث ارتفع رأس ماله إلى 20مليار دينار جزائري بحلول عام

-

^{1 –} عبد النبي فتيحة، **دور التدقيق البنكي في تقييم نظام الرقابة الداخلية المحاسبية للبنوك التجارية الجزائرية –دراسة حالة–**، أطروحة دكتوراه LMD كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، شعبة العلوم المالية والمحاسبة تخصص:محاسبة، جامعة غرداية، 2023، ص158.

^{2 -} https://www.cnepbanque.dz/web/particuliers/monetique/, Visite, 13-10-2024

2020، يعتبر بنك البركة رائدا في تقديم الخدمات البنكية الإسلامية في الجزائر، حيث يلتزم بتقديم حلول مالية متوافقة مع أحكام الشريعة الإسلامية 1.

- خدمات بنك البركة المقدمة للأفراد والمؤسسات والمهنين:
 - -خدمة البنكية عن بعد Al Baraka net
- -خدمة عبر الهواتف الذكية المدعمة بنظام Android و IOS عبر تطبيق Al Baraka DZ من خلاله يتم تنفيذ العمليات البنكية مثل فحص رصيد الحسابات، تحميل وطبع كشوف الحساب، إجراءات التحويل ما بين البنوك؟
- حدمة الدفع عبر الانترنت البركة E-pay يتم تفعيل هذه الخدمة من طرف بنك البركة وتسمح هذه الخدمة بالدفع الالكتروني لفواتير الوكلاء المعتمدين في نظام الدفع الالكتروني في صفحة $\frac{https://www.bitakati.dz}{https://www.bitakati.dz}$.
 - بطاقات المحلية: للأفراد بطاقتين بطاقة عادية CIB Al Baraka وبطاقة توفير من لهم دفتر توفير

بطاقة لمؤسسات CIB Al Baraka Pro

• بطاقات الدولية: البركة فيزا الكلاسيكية، والذهبية وبالاتينيوم تستعمل لإجراء عمليات السحب والدفع عبر جهاز الدفع الالكتروني والدفع المسبق داخل وخارج منطقة يورو، والكل بشروط مبينة على موقع بنك البركة.

ASBA مصرف السلام الجزائري

مصرف السلام الجزائر هو بنك متعدد المهام والخدمات، يعمل وفق القوانين الجزائرية وأحكام الشريعة الإسلامية في جميع تعاملاته، تم اعتماده من قبل بنك الجزائر في الشهر التاسع من سنة 2008، ليبدأ نشاطه بمدف تقديم خدمات مصرفية مبتكرة، تضم شبكة فروعه 25 فرعا عبر الوطن²؛

• خدمات مصرف السلام:

-خدمات مصرف السلام عن بعد E-banking والمتمثلة في خدمة السلام مباشر للأفراد وحزمة خدمة السلام مباشر AL والمتمثلة في خدمة السلام مباشر SALAM MOUBACHIR PREMIUM للمهنيين والمؤسسات بالإضافة الى حزمة Gold؛

- -خدمة عبر الهاتف النقال المعروضة للأفراد او المؤسسات عبر تطبقى:
- ® تطبيق Smart Banking Premium من اجل الاطلاع على الرصيد، تحميل كشوف الحسابات، تحويل بين فروع مصرف السلام او بين البنوك أخرى...الخ.
 - ® تطبيق Wimpay لتحويل الأموال او دفع او سداد عبر التطبيق.

^{1 -} https://www.albaraka-bank.dz, Visite, 05-12-2024

^{2 -} https://www.alsalamalgeria.com/ar/page/list-10-0-186.html, Visite on 20-11-2024

• بطاقات البنكية:

-بطاقة ما بين البنوك CIB للسحب والدفع بالنسبة للأفراد وللشركات تتمثل في بطاقة أمنة (AMINA) بأشكالها الثلاثة:

-بطاقة CLASSIQUE -بطاقة PREMIUM -بطاقة

وبطاقة الادخار المتمثلة في بطاقة أمنيتي (OUMNIYATI)

-بطاقة الدولية الصادرة من المصرف: بطاقة VISA بعملة الأورو ولها خمسة صيغ لكل صيغة شروط لاقتنائها:

بطاقة السلام فيزا مسبقة الدفع، بطاقة السلام فيزا الكلاسيكية، بطاقة السلام فيزا الذهبية، بطاقة السلام فيزا بلاتينيوم، بطاقة السلام فيزا تصدير 1.

بنك الجزائري الخارجي BEA



أنشئ بموجب المرسوم 67-204 في الفاتح من شهر اكتوبر لسنة 1967، برأس مال حالي يقدر ب 230 مليار دج، يضم 110 وكالة و 11 مديرية جهوية وبلغ عدد أجهزة الصراف الآلي 150 جهاز موزعة على مستوى الوطن 2 ؛

• خدمات البنك:

-خدمة البنكية عبر الانترنت يقوم البنك بمنح كل عميل اسم مستخدم يتم الدخول عن طريقه للموقع /https://ebanking.bea.dz

-تطبيق "BEA_MOBILE" الذي يتيح للعملاء إدارة حساباتهم، إجراء التحويلات، والاطلاع على أرصدة حساباتهم عبر الهواتف الذكية 3؛

• بطاقات الخاصة ببنك الجزائري الخارجي:

بطاقة المحلية: بلغ عددها لسنة 2023 ب 276536 بطاقة متمثلة في بطاقة الكلاسيكية والذهبية وكل منهما مدة صلاحيتها سنتين؛

^{1 -} https://www.alsalamalgeria.com/ar/produits/detail-312-11-232.html, Visite on 21-11-2024.

^{2 -} Rapport annuel de banque BEA année 2023, p8.

^{3 -} https://www.bea.dz/mobile, Visite on 11-11-2024

الشكل رقم (04-02): بطاقة الكلاسيكية والذهبية خاصة ببنك BEA



المصدر: https://www.bea.dz/monetique

بطاقات الدولية:

1-بطاقة ماستركارد



البطاقات الكلاسيكية

البطاقة المصرفية التي تناسبك وتسهل حياتك اليومية

- المدفوعات المحلية وعبر الإنترنت في جميع
 أتحاء العالم
- المعارضة: حرة
- سقف شهري 2000 يورو



بطاقات الدفع المسبق

ادفع عبر الإنترنت وفي أي مكان في العالم من خلال التحكم في ميزانيتك

- المدفوعات المحلية وعبر الإنترنت في جميع
 أنحاء العالم
- المعارضة: حرة
- الحد الأقصى الشهري هو الحد الأدنى: 200 . يورو والحد الأقصى: 2000 يورو



البطاقات البلاتينية

ادفع عبر الإنترنت وفي أي مكان في العالم من خلال التحكم في ميرانيتك.

- المدفوعات المحلية وعبر الإنترنت في جميع
 أنحاء العالم
- .المعارضة: حرة
- السقف الشهري هو 5000 يورو



بطاقات العمل

بطاقة للشركات الصغيرة والمتوسطة

- المدفوعات المحلية وعبر الإنترنت في جميع
 أنحاء العالم
- المعارضة: حرة
- السقف الشهري هو 7000 يورو. •
- المصروفات المقيدة على حساب الشركة •
- رسال كشف المصاريف آلياً •



بطاقات العمل العالمية

(حصربا بنك الحزائر الخارجي) عش تجارب فريدة حول العالم.

- المدفوعات المحلية وعبر الإنترنت في جميع
 أنجاء العالم
- السقف الشهري هو 8000 يورو •
- تأمين السفر الشامل •
- دخول غير محدود إلى صالة كبار الشخصيات



بطاقات النخبة العالمية

(حصريا بنك الجزائر الخارجي) يطاقة للشركات الصغيرة والمتوسطة

- المدفوعات المحلية وغبر الإنترنت في جميع
 أنحاء العالم
- المعارضة: حرة •
- السقف الشهري هو 10.000 يورو •
- دخول غير محدود إلى صالة كبار الشخصيات
- تأمين السفر الشامل •

https://www.bea.dz/monetique:المصدر

87

2-بطاقة أمريكان إكسبريس الخاصة بنا



البطاقات الخضراء (حصريا بنك الجزائر الخارجي) السيطرة على حياتك.

- وعبر الإنترنت في جميع المدفوعات المحلية وعبر الإنترنت في جميع
- خدمة العملاء متاحة 24/7
- برنامج مكافأة العضوية
- الشراء الحماية من الاحتيال لعمليات الشراء عبر الإنترنت
- تأمين ضد حوادث السفر يصل إلى 100,000 دولار أمريكي



البطاقات الذهبية

سربا بنك الجزائر الخارجي) حياة الامتياز تنتظرك

- المدفوعات في جميع أنحاء العالم وعلى
 الانترنت
- 24/7 متاحة 14/7
- دخول مجاني إلى صالات المطارات في الشرق
 الأوسط
- الشراء المماية من الاحتيال لعمليات الشراء عبر الانترنت
- أمين ضد حوادث السفر يصل إلى 100,000
 أمين ضد حوادث السفر يصل إلى 100,000



البطاقات البلاتينية

(حصربا بنك الجزائر الخارجي) إنها ليست بطاقة. إنه فن العيش.

- المدفوعات المحلية وعبر الإنترنت في جميع
 أنحاء العالم
- دمة عملاء الفنة البلاتينية متاحة على مدار
 الساعة طوال أيام الأسبوع
- دخول مجاني إلى صالات المطارات في
 منطقتك
- أمين ضد حوادث السفر بقيمة تصل إلى
 مليون دولار أمريكي

<u>https://www.bea.dz/monetique</u>:المصدر

AGB بنك الخليج الجزائري

بنك الخليج الجزائري بدأ نشاطه سنة 2004 يخضع للقانون الجزائري، يعتبر ثالت أكبر بنك خاص ويعمل بقطاع الخدمات البنكية للأفراد والشركات بالإضافة للتمويل الإسلامي به؛ يضم 61 وكالة واربع وكالات جهوية موزعة عبر التراب الوطني، و وهو أول بنك يقدم البطاقات الدولية (WasterCard) في السوق 1؛

• خدمات المقدمة من طرف البنك:

- AGB Online عبارة عن خدمة مصرفية عن بعد متاحة على الهاتف المحمول، من خلالها يمنح البنك لعملائه رقم سري يقوم بتغييره من اول استعمال (توقيع عقد إلزامي بين العميل وبنك الخليج)، وذلك من اجل إدارة حسابه؛

- تطبيق FawriPay الحل الأمثل لإجراء المعاملات المالية بسهولة وأمان عبر الهاتف النقال، يتيح التطبيق ميزات متقدمة مثل الدفع عبر مسح رمز QR ، تحويل الأموال بسهولة باستخدام الاسم المستعار أو رقم الحساب البنكي، استعراض الرصيد في الوقت الفعلى، وإجراء عمليات التعبئة والسحب من الحساب الجاري 2 ؛

^{1 -} https://www.agb.dz/organisation/quisommenous.html, Visite on 13-12-2024.

^{2 -} https://www.agb.dz/Islamique/produits/banque-digitale-Fawri-Pay.html, Visite on 12-12-2024.

• بطاقات بنك الخليج الجزائري:

بطاقات محلية: لها ثلاثة أنواع 1

- بطاقة أولى Al-Oula مجانية لأربعة سنوات الأولى يتم من خلالها دفع ثمن المشتريات عبر محطة TPE، تسديد فواتير عبر الانترنت ويكون سقف السحب والدفع خلال الشهر ب 50.000 دج لكلا العمليتين.
- بطاقة توفير: بفضل هذه البطاقة يمكن لعملاء البنك دفع ثمن مشترياتهم وتسديد فواتيرهم عبر الهاتف المحمول بالإضافة للقيام بتحويلات مالية بين حسابهم الشخصي او أي مستفيد عبر الوطن، اصدار كشف حساب عملياتهم الأخيرة، طلب دفتر شيكاتهم عبر جهاز صراف الالي، وسقف عمليات السحب والدفع الأسبوعية مقدرة ب 100 ألف دينار جزائري للأسبوع.
- بطاقة سهلة Sahla: لها نفس ميزات بطاقة توفير لكن سقف عمليات السحب والدفع الأسبوعية مقدرة ب 200 ألف دينار جزائري للأسبوع.

بطاقة الدولية visa: العملة بالاورو€ وتوجد:

- VISA prépayée
- VISA nominatives : (Classic, Gold, Platinum)

■ بنك سوسيتي جينيرال الجزائر SGA

يعد بنك Société Générale Algérie المملوك بالكامل لمجموعة SG من أوائل البنوك الخاصة التي تأسست في المجاوئر منذ عام 2000، يضم 104 وكالة موزعة على 33 ولاية، منها 12 مركز أعمال مخصص لتلبية احتياجات عملاء الشركات، يقدم البنك مجموعة متنوعة ومبتكرة من الخدمات البنكية التي تلبي احتياجات 263 ألف عميل، بما يشمل الأفراد والمهنيين والشركات.

■ خدمات بنك SGA

تطبيق SGA APPLI هو خدمة بنكية عبر الهاتف المحمول، صمم هذا التطبيق من اجل معرفة رصيد الحساب، اجراء التحويلات البنكية من حساب الى حساب او الى مستفيدين خارجيين، إدارة بطاقتي cib وvisa طلب دفتر الحساب،

^{1 - &}lt;a href="https://www.agb.dz/Islamique/categorie/cartes-bancaires-nationales.html#NosProduits">https://www.agb.dz/Islamique/categorie/cartes-bancaires-nationales.html#NosProduits, Visite on Visite on 12-12-2024.

^{2 - &}lt;a href="https://particuliers.societegenerale.dz/fr/nous-connaitre/presentation-societe-generale-algerie/">https://particuliers.societegenerale.dz/fr/nous-connaitre/presentation-societe-generale-algerie/, Visite, 21-11-2024

إجراء عمليات محاكاة الائتمان وبدء ط لبات القروض عبر الإنترنت من خلال تقديم المستندات اللازمة لإنشاء ملف الائتمان...وغيرها.

■ بطاقات البنكية¹:

بطاقات المحلية: يوجد ثلاثة أنواع من بطاقات المحلية لدى بنك سوسيتي جينيرال الجزائر، حيث يتم تخصيص بطاقة حسب احتياجات مستعملها من ناحية الحد في عملية السحب والدفع للمعاملة خلال الأسبوع بالإضافة لعملية الدفع بدون تلامس وهي: Carte CIB SO EASY

Carte CIB CLASSIC Carte CIB GOLD

اما بطاقات الدولية: لديه بطاقتين Carte VISA Classic ,Carte VISA Premier، مع العلم ان البنك يوفر برنامج Verified by visa لمراقبة عمليات الدفع، وذلك من اجل تعزيز أمان المدفوعات عبر الانترنت.

ب- حجم عينة الدراسة

في هذه الدراسة، تم اختيار عينة مكونة من 170 فردا من الكوادر العاملة في عشرة بنوك تجارية، تشمل كلا من البنوك العامة والخاصة. لتسهيل عملية جمع البيانات، تم توزيع الاستبيانات باستخدام طريقتين:

- 1. **الاستبيانات الورقية**: تم تسليم الاستبيانات مباشرة إلى المشاركين باليد، مما أتاح فرصة للتفاعل المباشر والتأكد من استلامهم للاستبيان.
- 2. **الاستبيانات الإلكترونية** : تم إرسال الاستبيانات عبر البريد الإلكتروني، مما وفر وسيلة سريعة وفعالة للوصول إلى المشاركين، خاصة في ظل القيود الجغرافية والزمنية.

بعد جمع الاستبيانات الموزعة تم استرجاع 151 منها، وبعد فحصها بعناية للتأكد من اكتمالها وصحتها، تم استبعاد 7 استبيانات لعدم اكتمال المعلومات المطلوبة فيها، حيث يعتبر الاستبيان غير المكتمل غير صالح للتحليل وقد يؤثر سلبا على دقة النتائج؛

¹⁻ https://particuliers.societegenerale.dz/fr/banque-quotidien/vos-cartes-bancaires/, Visite, 26-12-2024.

	البنك		عدد الاستبيانات	
		الموزعة	المسترجعة	الصالحة
البنك الوط	البنك الوطني الجزائري BNA	35	33	33
بنك التنمية	بنك التنمية المحلية BDL	15	14	14
🗵 القرض الش	القرض الشعبي الجزائري CPA	35	31	30
بنك الفلاح	بنك الفلاحة والتنمية الريفية BADR	30	26	26
🚣 صندوق الو	صندوق الوطني للتوفير والاحتياط CNEP	10	7	7
بنك البركة 🍾	بنك البركة الجزائري AL BARAKA	5	5	4
🎍 مصرف الس	مصرف السلام الجزائري ASBA	13	11	11
بنك الجزائر	بنك الجزائوي الخارجي BEA	13	13	13
بنك الخليج 🚜	بنك الخليج الجزائري AGB	10	8	6
		4	3	0
بنك سوسيز	بنك سوسيتي جينيرال الجزائر SGA			
المجموع		170	151	144

الجدول رقم (02-04): عدد الاستبيانات المسترجعة والصالحة للتحليل

المصدر: من اعداد الباحثة من خلال توزيع الاستبيان

عرف توزيع الاستبيانات تفاوتا بين البنوك المشمولة بالدراسة، حيث تم تخصيص عدد أكبر منها لبعض البنوك مقارنة بغيرها، وذلك نظرا لحجم توسع عدد الفروع البنكية في الولايتين مما ينجم عنه عدد أكبر للموظفين.

ثالثا: الأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة

تم إخضاع البيانات إلى عملية التحليل الإحصائي باستخدام برنامج التحليل الإحصائي للعلوم الاجتماعية (SPSS: V27) من أجل تصميم الأشكال البيانية الخاصة في Statistical Package for the Social Sciences وصف عينة الدراسة والإحصاءات الوصفية لبيانات الدراسة، وتم الاعتماد على بعض الأساليب الإحصائية كما يلى:

- التكرار والنسبة المئوية والرسوم البيانية: لوصف أفراد العينة الدراسة وإجاباتهم على عبارات الاستبيان.
 - معامل ألفا كرونباخ: اختبار ثبات مقاييس الدراسة من خلال بيانات العينة الاستطلاعية.
- المتوسط الحسابي: وهو متوسط مجموعة من القيم، أو مجموع القيم المدروسة مقسوم على عددها، وذلك بغية التعرف على متوسط إجابات المبحوثين حول الاستبيان ومقارنتها بالمتوسط الفرضي المقدر ب (03) لأن التنقيط يتراوح من (01) إلى (05)، والمتوسط يساعد في ترتيب العبارات حسب أعلى قيمة له.

- الانحراف المعياري: وذلك من أجل التعرف على مدى انحراف استجابات أفراد الدراسة اتجاه كل فقرة أو بعد، والتأكد من صلاحية النموذج لاختبار الفرضيات، ويوضح التشتت في استجابات أفراد الدراسة فكلما اقتربت قيمته من الصفر فهذا يعني تركز الإجابات وعدم تشتتها، وبالتالي تكون النتائج أكثر مصداقية وجودة، كما أنه يفيد في ترتيب العبارات أو العبارات لصالح الأقل تشتتا عند تساوي المتوسط الحسابي المرجح بينها.
- العلاقة بين درجات عناصر المقياس الكلي، ثما يساعد في تقييم مدى اتساق البنود مع بعضها البعض، وبالتالى التأكد من صدق الأداة المستخدمة في قياس المفهوم المدروس.
- اختبار "ت" لعينتين مستقلتين: هو اختبار إحصائي يستخدم لمقارنة متوسطين لمجموعتين مستقلتين لتحديد ما إذا كان هناك فرق ذو دلالة إحصائية بينهما، وذلك بناءً على توزيع القيم في كل مجموعة.
- معامل الانحدار البسيط: هو مقياس إحصائي يحدد العلاقة بين متغير مستقل ومتغير تابع، حيث يعبر عن مقدار التغير في المتغير التابع نتيجة تغير وحدة واحدة في المتغير المستقل.
- # تحليل التباين الأحادي (ANOVA): هو اختبار إحصائي يستخدم لمقارنة متوسطات أكثر من مجموعتين مستقلة لمعرفة ما إذا كان هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين هذه المجموعات، بناءا على تحليل تباين القيم داخل المجموعات وبينها.

1- تصميم الاستبيان

قمنا بالاعتماد على الاستبيان كأداة رئيسية لجمع البيانات، وقمنا بتقسيمه كالتالي:

الجزء الأول: تضمن المعلومات الشخصية والوظيفية لعينة الدراسة (الجنس، الفئة العمرية، المؤهل العلمي، الوظيفة، سنوات الأقدمية، البنك جهة الانتماء، ولاية الانتماء).

الجزء الثانى: خاص بمتغيرات الدراسة (التكنولوجيا المالية، الحوكمة الإلكترونية).

المحور الأول: ابعاد التكنولوجيا المالية وشمل 16 عبارة موزعة على ثلاثة ابعاد (البعد التقني، البعد التنظيمي، البعد البشري)

المحور الثاني: ابعاد الحوكمة الإلكترونية وشملت 25 عبارة موزعة على خمسة أبعاد (الشفافية الإلكترونية، المشاركة الإلكترونية، المتدقيق الالكترونية، الدقيق الالكترونية، المحاطر)

قد ارتبطت عبارات الاستبيان بمقياس التحليل المعتمد (سلم ليكرت الخماسي) والذي يعبر من خلاله أفراد العينة عبارات عبارات الاستبيان مدى موافقتهم (اتجاه ورأي سلبي لأفراد العينة) لكل عبارة من عبارات الاستبيان ضمن خمس درجات كما يلي:

الجدول رقم (02-05): درجات مقياس ليكرت الخماسي

غير موافق بشدة	غير موافق	موافق بدرجة متوسطة	موافق	موافق بشدة
1	2	3	4	5

المصدر: من إعداد الطالبة

ولتحديد مستويات الموافقة استخدمنا الأدوات الإحصائية التالية:

- 1. المتوسط الحسابي بغية التعرف على متوسط إجابات المبحوثين حول عبارات المقياس ومقارنتها.
- 2. والانحراف المعياري ويوضح التشتت في استجابات أفراد الدراسة فكلما اقتربت قيمته من الصفر فهذا يعني تركز الإجابات حول درجة المتوسط الحسابي وعدم تشتتها.
- 3. المدى لتحديد طول الفئة = (أعلى درجة (موافق بشدة) أدنى درجة (غير موافق بشدة)) / عدد المستويات، وهذا لتحديد الجاههم نحو كل عبارة هل هم: موافقون بدرجة مرتفعة جدا، مرتفعة، موافق نوعا ما، منخفضة، مخفضة جدا.
 - 4. تحدید طول الفئة باستخدام المدی حیث: (1-5)/5 = 0.8 حیث نحصل علی مجالات کما یلي: (1-5)/5 = 0.8 بالات مقیاس التحلیل المعتمد.

درجة الموافقة	مقياس ليكرت	لمتوسط الحسابي	مجال ا
درجة منخفضة جدا	غير موافق بشدة	من 01 إلى 1.80 درجة	[1.80 – 1]
درجة منخفضة	غير موافق	من 1.81 إلى 2.60 درجة	[2.60 - 1.81]
درجة متوسطة	موافق بدرجة متوسطة	من 2.61 إلى 3.40 درجة	[3.40 - 2.61]
درجة عالية	موافق	من 3.41 إلى 4.20 درجة	[4,20-3.41]
درجة عالية جدا	موافق بشدة	من 4.21 إلى 5 درجة	[5 – 4.21]

المصدر: من إعداد الباحثة

2- الصدق الظاهري (صدق الحكمين):

بعد إعداد الأسئلة أداة الدراسة (الاستبيان) في صورتها الأولية تم توزيعها على مجموعة من المحكمين من أجل تعديلها وتنقيحها، ويعرف الصدق الظاهري (صدق المحكمين) بأنه: " الإشارة إلى مدى قياس الاستبيان للغرض الذي وضع من اجله ظاهريا، ويتم التوصل إليه من خلال توافق تقديرات المحكمين والمختصين على درجة قياس الاستبيان للسمة (المتغير) والصدق الظاهري، ويقصد به المظهر العام للاستبيان من حيث المفردات وكيفية صياغتها، ودقتها وموضوعيتها ومدى مناسبة الأداة للغرض الذي وضع لأجله" 1.

ومن أجل إيجاد الصدق الظاهري عرضت الصورة الأولية للاستبيان على عدد من المحكمين في الاختصاص من جامعة غرداية، وجامعة قاصدي مرباح، جامعة وهران، اكاديمية ربدان-أبو ظبي، وتمحورت مجمل أراء السادة المحكمين في حذف العبارات غير المناسبة وإضافة بعض العبارات التي من شأنها إثراء الاستبيان، أو تعديل بعض منها وقد أسفرت العملية وفى ضوء أرائهم على جملة من الملاحظات أخذت بعين الاعتبار، حيث تم إجراء التعديلات المناسبة في إطار تحقيق أهداف المسطرة في البحث والإشكالية.

3- حساب صدق وثبات الاستبيان:

1-3 صدق الاتساق الداخلي وفقا لمعامل ارتباط بيرسون: يعتبر صدق الاتساق الداخلي أحد مقاييس صدق أداة الدراسة، حيث يقيس مدى تحقق الأهداف التي تسعى الأداة الوصول إليها، ويبين صدق الاتساق الداخلي مدى ارتباط كل عبارة من عبارات البعد بالدرجة الكلية لعبارات البعد مجتمعة، والجداول التالية توضح ذلك:

أ) محور التكنولوجيا المالية:

الجدول رقم (07-02): صدق الاتساق الداخلي للبعد التقني

معامل الإرتباط بيرسون	رقم العبارة
0,731**	01
0,693**	02
0,740**	03
0,723**	04
0,840**	05

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج57 SPSS.V

¹⁻ صفوت فرج، القياس النفسي، مكتبة أنجلو المصرية، الطبعة السادسة، القاهرة، مصر، 2007، ص 239.

من خلال الجدول أعلاه نجد معاملات الارتباط Pearson Corrélation بين كل عبارة من عبارات الاستبيان والدرجة الكلية لإجمالي عبارات البعد دالة إحصائيا، حيث أن قيمة SIG¹ (مستوى المعنوية) اقل من مستوى دلالة 0.05 ومنه تعتبر عبارات البعد التقنى صادقة لما وضعت لقياسه.

الجدول رقم (02-08): صدق الاتساق الداخلي للبعد التنظيمي

معامل الإرتباط بيرسون	رقم العبارة
0,849**	01
0,665**	02
0,874**	03
0,871**	04
0,824**	05

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS.V 27

من خلال الجدول أعلاه نجد معاملات الارتباط Pearson Corrélation بين كل عبارة من عبارات الاستبيان والدرجة الكلية لإجمالي عبارات البعد دالة إحصائيا، حيث أن قيمة SIG (مستوى المعنوية) اقل من مستوى دلالة 0.05 ومنه تعتبر عبارات البعد التنظيمي صادقة لما وضعت لقياسه.

الجدول رقم (02-09): صدق الاتساق الداخلي للبعد البشري

معامل الإرتباط بيرسون	رقم العبارة
0,869**	01
0,724**	02
0,833**	03
0,797**	04
0,759**	05
0,823**	06

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج5PSS.V 27

¹ قـــاعدة: إذا كانت قيمة الاحتمال الخطأ (Sig. or P-value) أقل من أو تساوي مستوى الدلالة0.05 فانه يوجد ارتباط معنوي بين كل عباراة من عبارات الإستبيان والدرجة الكلية للبعد نفسه.

^{**} دالة عند 0.01* دالة عند 0.05

من خلال الجدول أعلاه نجد معاملات الارتباط Pearson Corrélation بين كل عبارة من عبارات الاستبيان والدرجة الكلية لإجمالي عبارات البعد دالة إحصائيا، حيث أن قيمة SIG (مستوى المعنوية) اقل من مستوى دلالة 0.05 ومنه تعتبر عبارات البعد البشري صادقة لما وضعت لقياسه.

ب) محور الحوكمة الإلكترونية:

الجدول رقم (10-02): صدق الاتساق الداخلي لبعد الشفافية الإلكترونية

معامل الإرتباط بيرسون	رقم العبارة
0,727**	01
0,703**	02
0,901**	03
0,941**	04
0,824**	05

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS.V 27

من خلال الجدول أعلاه نجد معاملات الارتباط Pearson Corrélation بين كل عبارة من عبارات الاستبيان والدرجة الكلية لإجمالي عبارات البعد دالة إحصائيا، حيث أن قيمة SIG (مستوى المعنوية) اقل من مستوى دلالة 0.05، ومنه تعتبر عبارات بعد الشفافية الإلكترونية صادقة لما وضعت لقياسه.

الجدول رقم (12-12): صدق الاتساق الداخلي لبعد المشاركة الإلكترونية

معامل الإرتباط بيرسون	رقم العبارة
0,857**	01
0,815**	02
0,833**	03
0,828**	04
0,479**	05

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج5PSS.V 27

من خلال الجدول أعلاه نجد معاملات الارتباط Pearson Corrélation بين كل عبارة من عبارات الاستبيان والدرجة الكلية لإجمالي عبارات البعد دالة إحصائيا، حيث أن قيمة SIG (مستوى المعنوية) اقل من مستوى دلالة 0.05 ومنه تعتبر عبارات بعد المشاركة الإلكترونية صادقة لما وضعت لقياسه.

الجدول رقم (12-02): صدق الاتساق الداخلي لبعد المساءلة الإلكترونية

معامل الإرتباط بيرسون	رقم العبارة
0,869**	01
0,781**	02
0,705**	03
0,831**	04
0,836**	05

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS.V 27

من خلال الجدول أعلاه نجد معاملات الارتباط Pearson Corrélation بين كل عبارة من عبارات الاستبيان والدرجة الكلية لإجمالي عبارات البعد دالة إحصائيا، حيث أن قيمة (مستوى المعنوية) اقل من مستوى دلالة 0.05، ومنه تعتبر عبارات بعد المساءلة الإلكترونية صادقة لما وضعت لقياسه.

الجدول رقم (12-13): صدق الاتساق الداخلي لبعد التدقيق الإلكتروني

معامل الإرتباط بيرسون	رقم العبارة
0,811**	01
0,861**	02
0,849**	03
0,885**	04
0,800**	05

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS.V 27

من خلال الجدول أعلاه نجد معاملات الارتباط Pearson Corrélation بين كل عبارة من عبارات الاستبيان والدرجة الكلية لإجمالي عبارات البعد دالة إحصائيا، حيث أن قيمة SIG (مستوى المعنوية) اقل من مستوى دلالة 0.05، ومنه تعتبر عبارات بعد التدقيق الإلكترويي صادقة لما وضعت لقياسه.

الجدول رقم (14-02): صدق الاتساق الداخلي لبعد إدارة المخاطر

معامل الإرتباط بيرسون	رقم العبارة
0,929**	01
0,748**	02
0,944**	03
0,854**	04
0,817**	05

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج5PSS.V 27

من خلال الجدول أعلاه نجد معاملات الارتباط Pearson Corrélation بين كل عبارة من عبارات الاستبيان والدرجة الكلية لإجمالي عبارات البعد دالة إحصائيا، حيث أن قيمة SIG (مستوى المعنوية) اقل من مستوى دلالة 0.05 ومنه تعتبر عبارات بعد إدارة المخاطر صادقة لما وضعت لقياسه.

2-3 ثبات الاستبيان

يقصد بثبات الاستبيان: انه يعطي نفس النتائج إذا ما أعيد على نفس المجموعة في نفس الظروف، وبمعنى أخر لو كررت علميات قياس الفرد الواحد لأظهرت نفس الدرجة شيئا من الاتساق أي أن درجته لا تتغير جوهريا بتكرار، أي أن مفهوم الثبات يعني أن يكون الاختبار قادرا على أن يحقق دائما النتائج نفسها في حالة تطبيقه مرتين على نفس المجموعة. وتوجد عدة معادلات وطرق إحصائية لحساب ثبات الاستبيان.

وفي دراستنا تم التحقق من ثبات عبارات محاور الاستبيان، من خلال استخدام طريقة معامل ألفا كرونباخ، والتي: تعد من أكثر مقاييس الثبات استخداما من طرف الباحثين، حيث يقيس درجة ثبات عبارات الاستبيان، بمعنى ما نسبة الحصول على

نفس النتائج أو الاستنتاجات فيما لو أعيد تطبيق نفس الأداة وفق ظروف مماثلة 1. وهناك مجالات مختلفة لدرجة الثبات ل معامل Cronbach's Alpha

الجدول رقم (15-02): المجالات المختلفة لدرجة الثبات (Alpha)

قيمة (Alpha)	(Alpha) נעו
0.6>Alpha	غير كافية
0.65>Alpha>0.6	ضعيفة
0.70>Alpha>0.65	مقبولة نوعا ما
0.85>Alpha>0.70	حسنة
0.90>Alpha>0.85	جيدة
0.90 <alpha< td=""><td>ممتازة</td></alpha<>	ممتازة

المصدر: Mana carricano et Fanny Poujol , Analyse de données avec spss , Edition PERSON , 2009, p53

وفي دراستنا تحصلنا على النتائج التالية:

الجدول رقم (16-02): قيمة معامل Cronbach's Alpha لمحاور الاستبيان

معامل ألفا كرونباخ	عدد العبارات	محاور الإستبيان
0,746	5	البعد التقني
0,872	5	البعد التنظيمي
0,883	6	البعد البشري
0,946	16	التكنولوجيا المالية
0,861	5	بعد الشفافية الإلكترونية
0,820	5	بعد المشاركة الإلكترونية
0,847	5	بعد المساءلة الإلكترونية
0,885	5	بعد التدقيق الالكترويي
0,922	5	بعد إدارة المخاطر
0,968	25	الحوكمة الإلكترونية

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامجSPSS .V 27

99

_

¹⁻ مصطفى طويطي، التحليل الإحصائي لبيانات الاستبيان - تطبيقات عملية على برنامج Excel ، دار النشر الجامعي ،تلمسان، الجزائر، 2018، ص

يظهر من خلال الجدول أعلاه أن قيمة معامل ألفا كرونباخ في أغلب محاور الاستبيان أكبر من الحد الأدنى 0.70 مما يدل على ثبات أداة الدراسة وتجدر الإشارة أن قيمة معامل ألفا كرونباخ كلما اقتربت من 01 دل على أن قيمة الثبات ممتازة، ومنه فإن أداة الدراسة أظهرت لنا أن الاستبيان على درجة عالية من الصدق والثبات وعليه سنطبقه على عينة الدراسة الأساسية.

المطلب الثانى: تحليل الخصائص الديموغرافية لعينة الدراسة

الجدول رقم (17-02): توزيع أفراد العينة حسب الجنس

فيما يلى عرض للبيانات الديمغرافية لعينة الدراسة لأفراد عينة الدراسة.

أولا: الجنس

الشكل رقم (02-05): توزيع أفراد العينة حسب الجنس

 EXCEL المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على برنامج

الإجابة التكرار النسبة الإجابة الإجابة التكرار النسبة ذكر 93 %64.6 أنثى أنثى 51 %100 المجموع 144 %100 المجموع المجموع

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V

يظهر الجدول رقم (40-17) والشكل رقم (92-05) توزيع أفراد العينة وفقا لمتغير الجنس، حيث يتضح أن غالبية المشاركين في الدراسة من الذكور، بنسبة 64.6% (93 مشاركا)، في حين تمثل الإناث نسبة 55.8% (51 مشاركة)، ويعزي هذا التفاوت الى ان الذكور غالبا ما يميلون الى اختيار تخصصات أكاديمية مرتبطة بالمالية والبنوك مما يؤدي الى ارتفاع نسبة توظيفهم في القطاع البنكي مقارنة بالإناث، ولعل من أبرز العوامل المؤثرة في هذا الاتجاه هو استمرار التصورات الاجتماعية التقليدية في بعض البيئات، التي تمنح الأفضلية للذكور في ممارسة هذا النوع من المهن.

تانيا: الفئة العمرية

الجدول رقم (02-18): توزيع أفراد العينة حسب الفئة العمـرية



الشكل رقم (02-06): توزيع أفراد العينة حسب الفئة العمرية

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على برنامج EXCEL

النسبة	التكرار	الإجابة
%15.3	22	اقل من 30 سنة
%48.6	70	من 30 الى اقل من40 سنة
%26.4	38	من 40 الى اقل من 50 سنة
%9.7	14	50 سنة فما فوق
%100	144	المجموع

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V 27

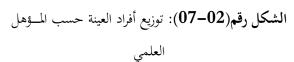
يبين الجدول رقم (02-19) والشكل رقم (02-06) توزيع أفراد العينة وفقا للفئة العمرية، حيث يتضح أن الفئة الأكثر تمثيلا هي الفئة العمرية من 30 إلى أقل من 40 سنة بنسبة 48.6% (70 فردا) حيث تمثل هذه الفئة العمود الفقري للقطاع البنكي نظرا لاكتسابهم الخبرة المهنية خلال سنوات العمل الأولى، تليها الفئة من 40 إلى أقل من 50 سنة بنسبة للقطاع البنكي نظرا لاكتسابهم الخبرة المهنية خلال سنوات العمل الأولى، تليها الفئة الأصغر أي أقل من 30 سنة، فتمثل 40.2% (38 فردا) فتمثل هذه الشريحة الأكثر خبرة داخل البنوك. أما الفئة الأصغر أي أقل من 30 سنة، فتمثل 26.4% (22 فردا) وقد يرتبط هذا العدد بكون البنوك تطلب غالبا خبرة عملية سابقة مما يقلل من نسبة توظيف حديثي التخرج او صغار السن، في حين أن الفئة الأكبر سنا أي 50 سنة فما فوق تشكل نسبة 9.7% (14 فردا) ويفسر هذا خروج جزء من هذه الفئة الى التقاعد المبكر او التفرغ لمهام الإدارية العليا.

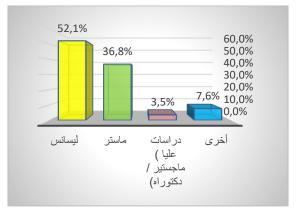
ثالثا: المؤهل العلمي

الجدول رقم (19-02): توزيع أفراد العينة حسب المؤهل العلمي

النسبة	التكوار	الإجابة
%52.1	75	ليسانس
%36.8	53	ماستر
%3.5	5	دراسات عليا (ماجستير / دكتوراه)
%7.6	11	أخرى
%100	144	المجموع

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V 27





المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على برنامج EXCEL

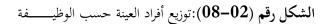
يبرز الجدول رقم (02-19) والشكل رقم (02-07) توزيع أفراد العينة وفقا للمؤهل العلمي، حيث يتضح أن النسبة الأكبر من الأفراد الحاصلين على شهادة الليسانس تشكل 52.1% (75 فردا)، تليها فئة الحاصلين على شهادة الماستر بنسبة (53 فردا)، تليها فئة الحاصلين على شهادة الليسانس 3.5% (53 فردا)، فيمثلون نسبة ضئيلة قدرها 3.5% (5 أفراد)، في حين أن الفئة المصنفة ضمن "أخرى" تمثل 6.7% (11 فردا)، تعكس النسبة المرتفعة لحاملي شهادة الليسانس وماستر ان سياسة التوظيف المتبعة في البنوك تعتمد بشكل أساسي على الإعلانات الوظيفية التي تمر عبر وكالة التشغيل، مما يتيح الفرصة لكل من يمتلك بطاقة انخراط بالوكالة للترشح، ويلاحظ ان اغلب الموظفين يتمتعون بمستوى تعليمي جامعي، وهو ما يساهم في رفع كفاءة الكوادر البشرية داخل البنوك، مما يعزز قدرتما على التكيف مع متطلبات التحول الرقمي ومواكبة التطورات التكنولوجية.

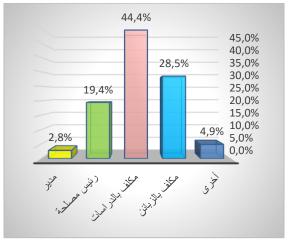
رابعا: الوظيفة

الجدول رقم (20-02): توزيع أفراد العينة حسب الوظيــــــفة

النسبة	التكرار	الإجابة
%2.8	4	مدير
%19.4	28	رئيس مصلحة
%44.4	64	مكلف بالدراسات
%28.5	41	مكلف بالزبائن
%4.9	7	أخرى
%100	144	المجموع

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج57 SPSS .V



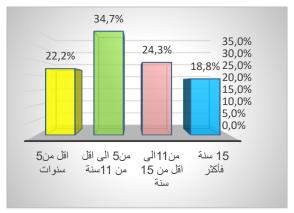


المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على برنامج EXCEL

يوضح الجدول أعلاه رقم (20-20) والشكل رقم (02-08) توزيع أفراد العينة وفقا للوظيفة، حيث يشكل المكلفون بالدراسات الفئة الأكبر بنسبة 44.4% (64 فردًا)، تليها فئة المكلفين بالزبائن بنسبة 28.5% (41 فردًا). أما رؤساء المصالح، فيمثلون 19.4% (28 فردًا)، في حين أن نسبة المديرين تعد الأقل، حيث تبلغ 28.8% (4 أفراد). كما تضم فئة "أخرى" 49.9% (7 أفراد) وتمثلت في وظائف محاسبين ومدققين، ويشير ذلك ان أغلب أفراد العينة يشغلون مناصب تنفيذية مثل المكلفين بالزبائن مما يدل ان البنوك تعتمد على الكوادر التشغيلية، في حين ان نسبة المديرين ورؤساء المصالح أقل، نظرا للطبيعة الهرمية للهيكل التنظيمي للبنوك التي يقل فيها عدد المناصب الاشرافية.

خامسا: سنوات الاقدمية

الجدول رقم (21-02): توزيع أفراد العينة حسب سنوات الاقدمية الشكل رقم (02-09): توزيع أفراد العينة حسب سنوات المحدول رقم (21-02): الاقدمية



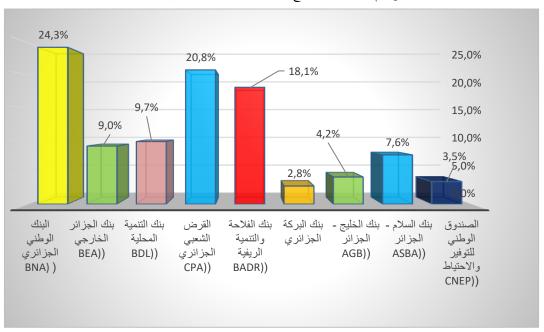
النسبة	التكرار	الإجابة
%22.2	32	اقل من5 سنوات
%34.7	50	من5 الى اقل من 11سنة
%24.3	35	من11الى اقل من 15 سنة
%18.8	27	15 سنة فأكثر
%100	144	المجموع

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج5PSS .V 27

يبرز الجدول رقم (20-21) والشكل رقم (02-09) توزيع أفراد العينة وفقا لعدد سنوات الأقدمية، حيث تظهر النتائج أن الفئة الأكثر تمثيلا هي فئة الموظفين الذين تتراوح سنوات الأقدمية بين 5 إلى أقل من 11 سنة بنسبة 34.7% (35 فردا). أما الموظفون الجدد الذين تقل فردا)، تليها فئة ذوي الأقدمية بين 11 إلى أقل من 15 سنة بنسبة 24.3% (35 فردا). أما الموظفون الجدد الذين تقل أقدميتهم عن 5 سنوات، فيمثلون 22.2% (32 فردا)، بينما تشكل الفئة الأكثر أقدمية أي 15 سنة فأكثر، نسبة 8.8% (27 فردا)، حيث تظهر النتائج ان اغلب أفراد العينة ينتمون الى الفئة التي تتراوح أقدميتهم بين 5 الى اقل من 11 سنة والفئة ما بين 11 سنة الى أقل من 15 سنة وهذا يشير الى ان الكتلة الأساسية من الموظفين يتمتعون بأقدمية مهنية متوسطة، تجمع بين الالمام الكافي بمهام البنكية والقدرة على التكيف مع متطلبات العمل المتغيرة، بينما الموظفين الجدد (أقل من 5 سنوات أقدمية) تعكس وجود ديناميكية توظيفية نشطة تحدف لضخ دماء جديدة داخل البنوك من أجل تعزيز مستويات الابتكار والتحديث، أما الفئة الأكثر أقدمية (15 سنة فأكثر) فتدل على وجود رصيد من الكفاءات التي تلعب دورا محوريا في الاشراف والتوجيه.

سادسا: حسب البنك الذي يعملون فيه

الشكل رقم (02-10): توزيع أفراد العينة حسب البنك الذي يعملون فيه



 EXCEL من إعداد الطالبة بالاعتماد على برنامج

الجدول رقم (22-02): توزيع أفراد العينة حسب البنك الذي يعملون فيه

النسبة	التكوار	الإجابة
%24.3	35	البنك الوطني الجزائري(BNA)
%9	13	بنك الجزائر الخارجي(BEA)
%9.7	14	بنك التنمية المحلية(BDL)
%20.8	30	القرض الشعبي الجزائري(CPA)
%18.1	26	بنك الفلاحة والتنمية الريفية(BADR)
%2.8	4	بنك البركة الجزائري
%4.2	6	بنك الخليج – الجزائو(AGB)
%7.6	11	بنك السلام – الجزائو(ASBA)
%3.5	5	الصندوق الوطني للتوفير والاحتياط(CNEP)
%100	144	المجموع

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامجSPSS .V 27

يبين الجدول رقم (22-02) والشكل رقم (10-02) توزيع أفراد العينة حسب البنك الذي يعملون فيه، حيث يتصدر البنك الوطني الجزائري (BNA) القائمة بنسبة 35% (35 فردا)، يليه القرض الشعبي الجزائري (BNA) بنسبة 30% (30 فردا)، ثم بنك الفلاحة والتنمية الريفية (BADR) بنسبة 18.1% (26 فردا). في المقابل، يمثل موظفو بنك الجزائر الخارجي (BEA) وبنك التنمية المحلية (BDL) نسبا متقاربة بلغت 9% (13 فردا) و 9.7% (14 فردا) على التوالي. أما البنوك ذات التمثيل الأقل في العينة فتشمل بنك البركة الجزائري بنسبة 2.8% (4 أفراد)، والصندوق الوطني للتوفير والاحتياط البنوك ذات التمثيل الأقل في العينة فتشمل بنك البركة الجزائر (AGB) بنسبة 3.5% (6 أفراد)، بينما يمثل موظفو بنك السلام – الجزائر (ASBA) نسبة 3.5% (10 فردا)، يعكس هذا التوزيع حجم وانتشار هذه البنوك، فعلى سبيل المثال ان CPA عدد الوكالات البنكية BNA لولاية غرداية يفوق 4 وكالات، بينما توجد وكالة واحدة لبنك البركة ووكالاتين لبنك BDL .

سابعا: حسب الولاية التي ينتمي لها البنك

الجدول رقم (23-22): توزيع أفراد العينة حسب الولاية التي ينتمي لها البنك

50,7% 51,0% 50,0% 49,3% 49,0% 48,0% e,călă

الشكل رقم (12-12): توزيع أفراد العينة حسب الولاية التي ينتمي لها

البنك

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على برنامج EXCEL

النسبة	التكرار	الإجابة
%50.7	73	غرداية
%49.3	71	ورقلة
%100	144	المجموع

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V 27

يوضح الجدول رقم (22-2) والشكل رقم (11-2) توزيع أفراد العينة حسب الولاية التي ينتمي لها البنك، حيث يظهر أن التوزيع متقارب بين ولايتي غرداية وورقلة، مع تفوق طفيف لصالح غرداية بنسبة 50.7% (73 فردا)، مقابل 49.3% (17 فردا) لورقلة.

المبحث الثالث: عرض ومناقشة البيانات المتعلقة بالتحليل الوصفى لمتغيرات الدراسة

سنستعرض في هذا المبحث نتائج دراسة الحالة من خلال تحليل اتجاهات آراء عينة الدراسة، بهدف تقديم إجابات للأسئلة المطروحة، ويتضمن ذلك تحليل بيانات الفرضيات المتعلقة بقياس مدى توفر أبعاد التكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية في الإلكترونية، بالإضافة إلى تحليل البيانات الخاصة بالفرضية المتعلقة بدور التكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الإلكترونية في الوكالات البنكية التجارية الجزائرية محل الدراسة.

المطلب الأول: عرض وتحليل إجابات أفراد العينة على فقرات المحور الأول من الاستبيان

سنتطرق في هذا المطلب الى تحليل إجابات أفراد العينة على فقرات المحور الأول من الاستبيان الموجه للأفراد والمتعلق بأبعاد التكنولوجيا المالية والمتمثلة في البعد التقنى، البعد التنظيمي، البعد البشري

الفرع الاول: البعد التقني

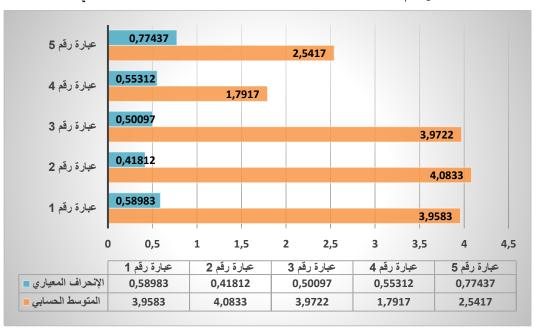
التقني.	المتعلقة بـ: البعد ا	العينة على العبارات	الجدول رقم (24-02): نتائج تحليل إجابات أفراد
	الانحاف	المتوسط	

درجة الموافقة	الانحراف	المتوسط	z 1 -11	ュ
درجه المواقفة	المعياري	الحسابي	العبارة	لرقم
درجة عالية	0,58983	3,9583	يستخدم البنك تطبيقات بنكية عبر الهاتف المحمول تتميز بسهولة التطبيق	01
درجة عالية	0,41812	4,0833	تتميز الانظمة التكنولوجية المعتمدة في البنك بالموثوقية والأمان	02
درجة عالية	0,50097	3,9722	تتيح التقنيات المستخدمة في البنك سهولة الوصول الى الخدمات البنكية عبر الانترنت	03
درجة منخفضة جدا	0,55312	1,7917	يوظف البنك تقنيات متنوعة (تقنية البلوك تشين، ذكاء الاصطناعي) في تقديم الخدمات البنكية الإلكترونية	04
درجة منخفضة	0,77437	2,5417	يوفر البنك البنية التحتية التقنية اللازمة للتوسع ومواكبة التطورات المستقبيلة	05
درجة متوسطة	0,31761	3,2694	مستوى البعد التقني حسب وجهة نظر أفراد العينة	

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V 27 .

تكشف نتائج تحليل إجابات أفراد العينة حول البعد التقني للتكنولوجيا المالية عن تباين واضح بين الجوانب المختلفة لهذا البعد، حيث أظهرت العبارات المتعلقة بسهولة استخدام التطبيقات البنكية عبر الهاتف المحمول (بمتوسط حسابي

3.9583) وموثوقية وأمان الأنظمة التكنولوجية (بمتوسط حسابي 4.0833) وسهولة الوصول إلى الخدمات البنكية عبر الإنترنت (بمتوسط حسابي 3.9722) تقييما مرتفعا، مما يدل على أن البنوك قد نجحت في توفير خدمات بنكية إلكترونية آمنة وسهلة الاستخدام، وهو عامل مهم في تعزيز ثقة العملاء بالخدمات الرقمية، غير أن هذا الأداء الإيجابي لا يعكس صورة متكاملة، حيث كشفت النتائج عن ضعف واضح في تنويع التقنيات المستخدمة في تقديم الخدمات البنكية الإلكترونية، إذ حصل هذا الجانب على أدبى تقييم بمتوسط حسابي (1.7917) مما يشير إلى غياب اعتماد البنوك على الحلول التكنولوجية الحديثة مثل الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات الضخمة وتقنيات البلوك تشين، وهي عوامل باتت أساسية في تعزيز كفاءة الخدمات المالية الرقمية، كما أظهرت النتائج أن توفر البنية التحتية التقنية اللازمة لمواكبة التطورات المستقبلية لا يزال في مستوى منخفض (بمتوسط حسابي 5417) مما يعكس الحاجة إلى استثمارات أكبر في هذا المجال لضمان قدرة البنوك على التكيف مع التطورات التكنولوجية المتسارعة، وعند حساب المتوسط العام للبعد التقني الذي بلغ (2.2694) فهو يشير إلى تقييم المتوسط وفقا لآراء أفراد العينة، الأمر الذي يعكس تحقيق البنوك لبعض التقدم في المجال التقني، لكنه لا يزال غير كاف لمواكبة التطورات العالمية في التكنولوجيا المالية.



الشكل رقم (12-02): ترتيب عبارات البعد المتعلق بقياس مستوى البعد التقني.

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على برنامج EXCEL.

الفرع الثاني : البعد التنظيمي

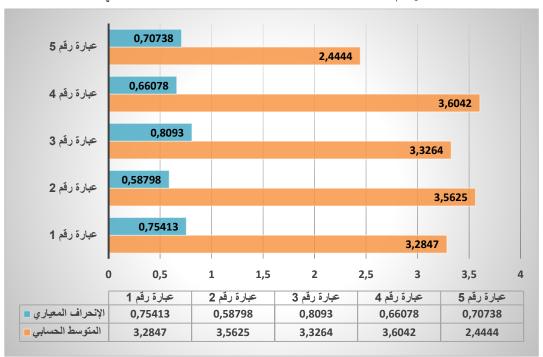
ت المتعلقة بـ: البعد التنظيمي.	، أفراد العينة على العبارات	الجدول رقم (25–02): نتائج تحليل إجابات
--------------------------------	-----------------------------	--

درجة الموافقة	الانحراف	المتوسط	العبارة	ュ
درجه المواقفة	المعياري	الحسابي	العبارة	لرقع
درجة متوسطة	0,75413	3,2847	تدعم الإدارة العليا بالبنك مبادرات التكنولوجيا المالية	01
درجة عالية	0,58798	3,5625	يمتلك البنك هيكل تنظيمي مرن يدعم الابداع والابتكار	02
درجة متوسطة	0,8093	3,3264	يعتمد البنك على لوائح تنظيمية واضحة لضمان الاستخدام الفعال للتقنيات المستخدمة	03
درجة عالية	0,66078	3,6042	يوجد تنسيق فعال بين الأقسام التقنية والإدارية بالبنك	04
درجة منخفضة	0,70738	2,4444	يخصص البنك ميزانية سنوية للاستثمار في التكنولوجيا المالية ومتطلباتها	05
درجة متوسطة	0,47272	3,2444	مستوى البعد التنظيمي حسب وجهة نظر أفراد العينة	

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V 27 .

تشير نتائج تحليل إجابات أفراد العينة حول البعد التنظيمي للتكنولوجيا المالية إلى تقييم عام متوسط لهذا البعد، حيث بلغ المتوسط الحسابي الإجمالي (3.2444) مما يعكس وجود بعض الممارسات التنظيمية الداعمة للتحول الرقمي، إلا أنحا لا تزال غير كافية لضمان تبني التكنولوجيا المالية بشكل كامل وفعال. ففيما يتعلق بدعم الإدارة العليا لمبادرات التكنولوجيا المالية، حصل هذا العامل على متوسط حسابي (3.2847) مما يشير إلى مستوى دعم متوسط قد لا يكون كافيا لدفع عجلة الابتكار التكنولوجي داخل البنوك التجارية، ومع ذلك فإن المرونة التنظيمية داخل البنوك تبدو أفضل نسبيا، حيث حصلت على تقييم عال بمتوسط حسابي (3.5625)، الا ان هذه النتيجة قد تعكس تصورات الموظفين أكثر من كونما تعبر بدقة عن واقع البنوك الجزائرية التي تواجه تحديات تنظيمية كبيرة تحد من قدرتما على دعم الابتكار والابداع، أما فيما يخص اللوائح التنظيمية التي تضمن الاستخدام الفعال للتقنيات الحديثة فقد حصلت على متوسط حسابي (3.3264)، ما يشير إلى وجود تنظيمات واضحة نسبيا ولكنها تحتاج إلى مزيد من التطوير والتحديث المستمر لمواكبة المستجدات التكنولوجية المتسارعة، ومن ناحية أخرى أظهرت النتائج أن التنسيق بين الأقسام التقنية والإدارية في البنوك محل الدراسة يقيم بمستوى عال (بمتوسط حسابي أخرى أظهرت النتائج أن التنسيق بين الأقسام التقنية والإدارية في البنوك محل الدراسة يقيم بمستوى عال (بمتوسط حسابي وتحقيق تكامل فعال بين التكنولوجيا والإدارة، إلا أن الجانب المتعلق بالاستثمار في التكنولوجيا المالية لا يزال يعاني من ضعف وتحقيق تكامل فعال بين التكنولوجيا والإدارة، إلا أن الجانب المتعلق بالاستثمار في التكنولوجيا المالية لا يزال يعاني من ضعف

واضح، حيث حصل على أدنى تقييم بمتوسط حسابي (2.4444) مما يدل على أن الاستثمار المخصصة لدعم الابتكار غالبا ما توكل للوكالات البنكية او الفرعية ذات موارد مالية وتقنية محدودة، وهو ما قد يعيق تطوير بنية تحتية تقنية متقدمة وتحسين الخدمات البنكية الرقمية.



الشكل رقم (12-13): ترتيب عبارات البعد المتعلق بقياس مستوى البعد التنظيمي.

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على برنامج EXCEL.

الفرع الثالت: البعد البشري

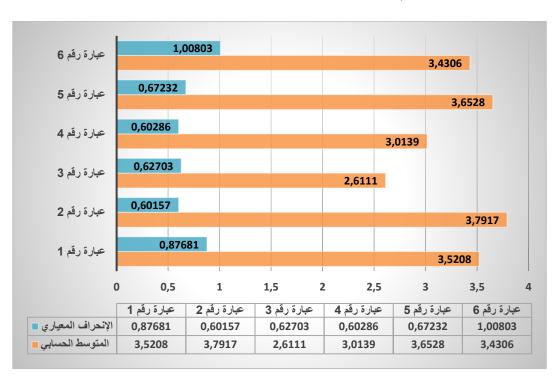
الجدول رقم (20-26): نتائج تحليل إجابات أفراد العينة على العبارات المتعلقة بـ: البعد البشري.

درجة الموافقة	الانحراف	المتوسط	العبارة	ュ
درجه المواقعة	المعياري	الحسابي	مربعا العبادة	الرقم
درجة عالية	0,87681	3,5208	تمتلك ادارة البنك فكرة شاملة عن التكنولوجيا المالية	01
درجة عالية	0,60157	3,7917	يمتلك موظفو البنك مهارات تكنولوجية عالية	02
درجة متوسطة	0,62703	2,6111	يوفر البنك برامج تدريب مستمرة في مجال التكنولوجيا المالية	03
درجة متوسطة	0,60286	3,0139	يوجد لدى البنك كوادر متخصصة في مجال التكنولوجيا المالية	04
درجة عالية	0,67232	3,6528	يتم تحفيز موظفي البنك على التعلم المستمر	05
درجة عالية	1,00803	3,4306	يوجد نظام فعال لتقييم الكفاءات في المجال التكنولوجي	06
درجة متوسطة	0,40519	3,3363	مستوى البعد البشري حسب وجهة نظر أفراد العينة	

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V 27

تعكس نتائج تحليل إجابات أفراد العينة حول البعد البشري للتكنولوجيا المالية تقييما عاما متوسطا لهذا البعد، حيث بلغ المتوسط الحسابي الإجمالي (3.3363) مما يشير إلى أن العامل البشري داخل البنوك المدروسة يتمتع بمستوى جيد نسبيا فيما يتعلق بالتكنولوجيا المالية، لكنه لا يزال بحاجة إلى تحسينات لضمان التحول الرقمي الكامل والفعال، فقد أظهرت النتائج أن إدارات البنوك لديها فكرة شاملة عن التكنولوجيا المالية، حيث حصل هذا العامل على متوسط حسابي (3.5208) مما يشير إلى إدراك واضح لأهمية هذه التكنولوجيا، وهو ما يعزز إمكانية تبنيها بشكل أفضل في المستقبل، علاوة على ذلك يمتلك موظفو البنوك مهارات تكنولوجية عالية، حيث حصل هذا العامل على أعلى تقييم بمتوسط حسابي (3.7917) مما يدل على توفر قاعدة بشرية مؤهلة للتعامل مع التحولات الرقمية في القطاع البنكي. ومع ذلك يبرز ضعف واضح في جانب التدريب المستمر، حيث حصلت البرامج التدريبية في مجال التكنولوجيا المالية على متوسط حسابي منخفض نسبيا (2.6111)، مما يدل على عدم كفاية المبادرات التدريبية لتعزيز الكفاءات الرقمية للموظفين، وهو ما قد يحد من قدرتهم على التكيف مع التكولوجية المتسارعة.

وبالنسبة لوجود كوادر متخصصة في مجال التكنولوجيا المالية فقد حصل هذا العامل على متوسط حسابي (3.0139) مما يشير إلى توافر حد أدنى من التخصص، لكنه لا يزال بحاجة إلى تطوير وتوسيع ليشمل مزيدا من الخبرات المتخصصة. أما فيما يخص تحفيز الموظفين على التعلم المستمر، فقد حصل هذا المؤشر على تقييم عال (3.6528) مما يعكس بيئة مشجعة للتطوير الذاتي والمهني وهو عامل إيجابي يسهم في دعم التحول الرقمي داخل البنوك. وأخيرا فإن نظام تقييم الكفاءات في المجال التكنولوجي حصل على متوسط حسابي (3.4306) وهذا يدل على وجود آليات تقييم معتمدة، لكنها قد تحتاج إلى مزيد من التحديث لضمان مواكبتها لأحدث معايير الأداء التكنولوجي.



الشكل رقم (12-12): ترتيب عبارات البعد المتعلق بقياس مستوى البعد البشري.

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على برنامج EXCEL.

المطلب الثاني: عرض وتحليل إجابات أفراد العينة على فقرات المحور الثاني من الاستبيان

سنتطرق في هذا المطلب لعرض تحليل إجابات أفراد العينة على فقرات المحور الثاني من الاستبيان الموجه للأفراد والمتعلق ب: الحوكمة الإلكترونية، بعد الشفافية الإلكترونية، بعد المشاركة الإلكترونية، بعد المساءلة الإلكترونية، بعد التدقيق الالكتروني، بعد إدارة المخاطر).

أولا: الشفافية الإلكترونية الجدول رقم (27-27): نتائج تحليل إجابات أفراد العينة على العبارات المتعلقة بـ: الشفافية الإلكترونية.

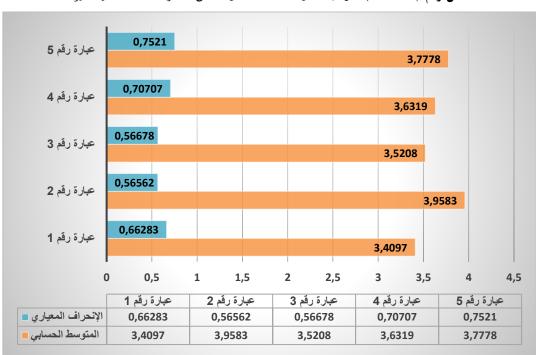
درجة الموافقة	الانحراف	المتوسط	العبارة	ュ
درجه الموافقة	المعياري	الحسابي	مربعا العبارة	الرقع
درجة عالية	0,66283	3,4097	يسهل الوصول للمعلومات المالية عبر المواقع الإلكترونية	01
درجة عالية	0,56562	3,9583	يتميز البنك بالشفافية في الإجراءات والعمليات المصرفية	02
درجة عالية	0,56678	3,5208	يتم نشر المعلومات المالية للبنك بشكل دوري ومنتظم وبعدة لغات	03
درجة عالية	0,70707	3,6319	توجد مواقع الكترونية متاحة لكافة الاطراف ذوي المصلحة	04
درجة عالية	0,75210	3,7778	يتم توفير دليل إرشادي للعملاء يشرح خطوات استخدام المنصات الرقمية	05
درجة عالية	0,393	3,6597	مستوى الشفافية الإلكترونية حسب وجهة نظر أفراد العينة)

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V 27

تعكس نتائج تحليل إجابات أفراد العينة حول مستوى الشفافية الإلكترونية في البنوك المدروسة تقييما إيجابيا مرتفعا، حيث بلغ المتوسط الحسابي العام (3.6597) مما يشير إلى أن البنوك المدروسة تولي اهتماما كبيرا لتوفير المعلومات المالية بشفافية عبر المواقع الإلكترونية القنوات الرقمية، ويظهر ذلك من خلال عدة مؤشرات رئيسية أبرزها سهولة الوصول إلى المعلومات المالية عبر المواقع الإلكترونية الذي حصل على متوسط حسابي (3.4097)، مما يدل على توفر المعلومات بشكل يسهل الاطلاع عليه من قبل العملاء، ولكن قد يحتاج إلى مزيد من التطوير لضمان الوصول الأمثل لكافة الفئات، كذلك حصلت شفافية الإجراءات والعمليات البنكية على متوسط مرتفع (3.9583) ما يعكس التزام البنوك بتوفير بيئة مالية واضحة وموثوقة للعملاء وأصحاب المصالح، كما أن نشر المعلومات المالية للبنك بشكل دوري ومنتظم وبعدة لغات حصل على تقييم عال (3.5208)، مما يشير إلى

جهود البنوك في تعزيز الشفافية من خلال مشاركة البيانات المالية بانتظام، وهو عامل مهم في كسب ثقة العملاء وتعزيز التفاعل معهم.

من جهة أخرى، فإن توفر مواقع إلكترونية مخصصة لمختلف الأطراف ذوي المصلحة حصل على متوسط (3.6319) يدل ذلك على أن البنوك تتيح منصات إلكترونية متنوعة لتلبية احتياجات العملاء والمستثمرين، ما يسهم في تسهيل الوصول إلى المعلومات والخدمات البنكيية. كما أن توفير دليل إرشادي يشرح خطوات استخدام المنصات الرقمية جاء بتقييم مرتفع (3.7778) مما يعكس اهتمام البنوك بتوجيه العملاء وتعريفهم بكيفية استخدام الأدوات الرقمية المتاحة، وهو ما يسهم في تحسين تجربة المستخدم وتعزيز ثقة العملاء في الخدمات الإلكترونية.



الشكل رقم (12-16): ترتيب عبارات البعد المتعلق بقياس مستوى الشفافية الإلكترونية.

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على برنامج EXCEL.

ثانيا: المشاركة الإلكترونية

ب: المشاركة الإلكترونية.	ال ال الحالة	اد الحنة ما	ترا ایالت أن	- flr: ·(29	ا ا ق (20 – 8	11
به: المشاركة الإنجبرونية.	، العبارات المتعلقة	راد العينه علي	تحليل إجابات أفر	24): نتابج	دول رقم ركات	اجی

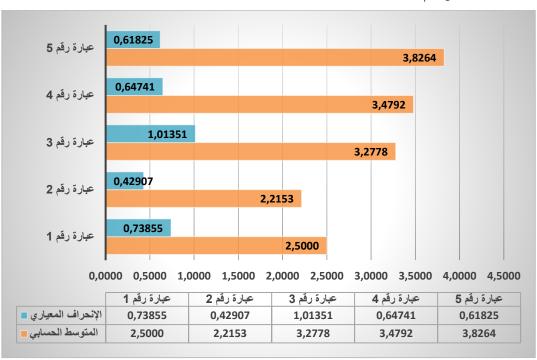
درجة الموافقة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العبارة	الرقع
درجة متوسطة	0,73855	2,5000	يتيح البنك منصات تفاعلية للتواصل مع الموظفين	06
درجة متوسطة	0,42907	2,2153	يسهل البنك مشاركة أصحاب المصلحة في ابداء آرائهم حول الخدمات المصرفية عبر الانترنت	07
درجة متوسطة	1,01351	3,2778	يشجع البنك على التفاعل الرقمي بين العملاء وممثلي البنك من خلال قنوات التواصل	08
درجة عالية	0,64741	3,4792	يوجد نظام لتقيم تحربة العملاء بناءا على تعليقاتهم الإلكترونية	09
درجة عالية	0,61825	3,8264	يتم الرد على استفسارات العملاء في وقت قياسي عبر الوسائل المتاحة لدى البنك	10
درجة متوسطة	0,41380	3,0597	مستوى المشاركة الإلكترونية حسب وجهة نظر أفراد العينة	

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V 27

تعكس نتائج تحليل إجابات أفراد العينة حول مستوى المشاركة الإلكترونية في البنوك المشمولة بالدراسة تقييما متوسط متوسط مسابي عام بلغ (3.0597)، مما يشير إلى أن البنوك توفر بعض الأدوات الرقمية التي تتيح التفاعل والمشاركة، لكنها لا تزال بحاجة إلى تطوير أكبر لتعزيز تفاعل العملاء وأصحاب المصلحة، ومن خلال تحليل النتائج التفصيلية يتضح أن بعض الجوانب المتعلقة بالمشاركة الإلكترونية تحقق أداء جيدا، في حين أن جوانب أخرى تتطلب مزيدًا من التحسين.

فعلى سبيل المثال، حصلت إمكانية تقييم تجربة العملاء بناءا على تعليقاتهم الإلكترونية على متوسط حسابي (3.4792)، وهو ما يعكس وجود اهتمام نسبي من قبل البنوك بجمع ملاحظات العملاء حول جودة الخدمات المقدمة، كما أن سرعة الرد على استفسارات العملاء عبر الوسائل المتاحة حصلت على تقييم مرتفع (3.8264)، مما يدل على التزام البنوك بتوفير استجابات سريعة لمتطلبات العملاء، وهو عنصر مهم في تحسين تجربة المستخدم وتعزيز رضا العملاء.

ومع ذلك، فإن بعض الجوانب الأخرى المتعلقة بالمشاركة الإلكترونية ما زالت تحتاج إلى تطوير. فقد حصلت منصات التواصل التفاعلي مع الموظفين على متوسط حسابي (2.5000)، مما يشير إلى وجود بعض الأدوات المخصصة لهذا الغرض ولكنها لا تزال غير كافية لتعزيز التفاعل الداخلي بين الموظفين والإدارة. كما أن إشراك أصحاب المصلحة في إبداء آرائهم حول الخدمات المصرفية عبر الإنترنت حصل على تقييم منخفض نسبيا (2.2153) وهو ما يعكس ضعف في توفير قنوات فعالة تتيح للمستخدمين التعبير عن آرائهم والمشاركة في تطوير الخدمات. أما فيما يتعلق بتشجيع التفاعل الرقمي بين العملاء وممثلي البنك، فقد حصل هذا البعد على تقييم متوسط (3.2778) مما يشير إلى وجود جهود في هذا الاتجاه لكنها تحتاج إلى مزيد من التطوير لتعزيز التواصل المباشر والفعال بين العملاء وممثلي المؤسسات المصرفية.



الشكل رقم (12-16): ترتيب عبارات البعد المتعلق بقياس مستوى المشاركة الإلكترونية.

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على برنامج EXCEL.

ثالثا: المساءلة الإلكترونية

، رقم (22-29): نتائج تحليل إجابات أفراد العينة على العبارات المتعلقة بـ: المساءلة الإلكترونية.
--

درجة الموافقة	الانحراف	المتوسط	2 1 all	ュ
درجه المواقفة	المعياري	الحسابي	العبارة	يار قا م يار
درجة عالية	0,50175	3,8333	تعتمد ادارة البنك إجراءات محاسبة واضحة في حالة خرق القوانين	01
درجة عالية	0,62017	4,0833	يتم تسجيل جميع العمليات البنكية بشكل الكتروني يسهل تتبعها من طرف المسؤولين	02
درجة عالية	0,76716	3,0764	يتم توثيق جميع القرارات الإدارية إلكترونيا	03
درجة عالية	0,68958	3,5000	يتم تقييم أداء موظفي البنك كل بمنصبه ومستواه من خلال اعتماد أساليب الكترونية في التقييم	04
درجة عالية	0,57330	3,7500	يوجد لدى البنك لجان رقابية مستقلة سواءا داخلية او خارجية	05
درجة عالية	0,34377	3,6486	مستوى المساءلة الإلكترونية حسب وجهة نظر أفراد العينة	

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V 27

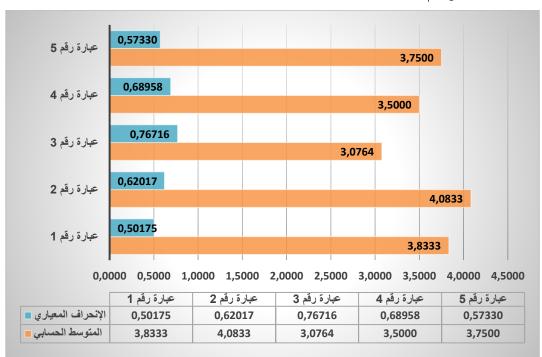
تعكس نتائج تحليل إجابات أفراد العينة حول مستوى المساءلة الإلكترونية في البنوك المشمولة بالدراسة تقييما عاليا بمتوسط حسابي عام بلغ (3.6486)، مما يشير إلى أن البنوك تعتمد آليات واضحة وفعالة لضمان الشفافية والمساءلة في عملياتها الإدارية والبنكية. ويبرز ذلك من خلال مجموعة من الإجراءات التي تسهم في تحقيق مستوى عال من الرقابة والتقييم المستمر للأداء، مما يعزز من مصداقية المؤسسات البنكية ويزيد من ثقة العملاء وأصحاب المصلحة.

تشير النتائج إلى أن تسجيل جميع العمليات البنكية بشكل إلكتروني، مما يسهل تتبعها من قبل المسؤولين، حصل على أعلى متوسط حسابي (4.0833)، وهو ما يعكس مستوى عال من الشفافية والقدرة على مراقبة المعاملات البنكية وضمان الامتثال للقوانين، كما أن اعتماد إجراءات محاسبة واضحة في حالة خرق القوانين حظي بتقييم مرتفع (3.8333) وهو ما يؤكد وجود سياسات صارمة تضمن المساءلة وتعزز الالتزام بالأنظمة المعمول بها في البنك.

ومن ناحية أخرى، حظي وجود لجان رقابية مستقلة، سواء داخلية أو خارجية، بتقييم مرتفع (3.7500)، مما يشير إلى أن البنوك تلتزم بتطبيق نظم رقابة فعالة تضمن التدقيق المستمر واتخاذ الإجراءات اللازمة عند الحاجة. كما أن تقييم أداء الموظفين

من خلال أساليب إلكترونية حصل على متوسط حسابي جيد (3.5000)، مما يعكس اعتماد البنوك على أنظمة إلكترونية لقياس الأداء وتحليل الإنتاجية وفق لمبادئ موضوعية.

أما فيما يخص توثيق القرارات الإدارية إلكترونيا، فقد حصل على أقل تقييم نسبيا (3.0764)، مما يشير إلى وجود بعض الجهود في هذا الجانب لكنها قد لا تكون مكتملة بالشكل المطلوب لضمان الشفافية الكاملة في اتخاذ القرارات الإدارية وحفظها إلكترونيا.



الشكل رقم (12-12): ترتيب عبارات البعد المتعلق بقياس مستوى المساءلة الإلكترونية.

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على برنامج EXCEL.

رابعا: التدقيق الالكترويي

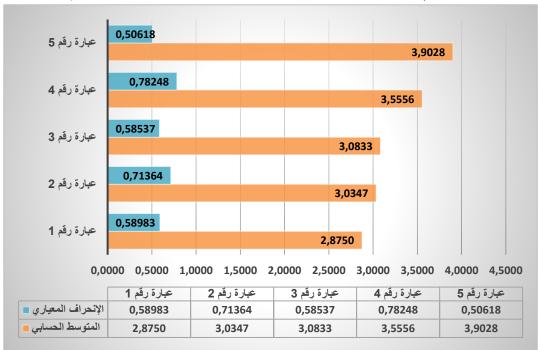
التدقيق الالكتروني.	المتعلقة بـ:	العبارات	د العينة علم	إجابات أفراه	نتائج تحليل	:(30-02)	الجدول رقم ا
---------------------	--------------	----------	--------------	--------------	-------------	----------	--------------

درجة الموافقة	الانحراف	المتوسط	العبارة	ュ
درجه المواقفة	المعياري	الحسابي	العبارة	لرقم
درجة متوسطة	0,58983	2,8750	يعتمد البنك على برامج الكترونية متطورة لتسجيل ومراجعة جميع العمليات المالية والإدارية	01
درجة متوسطة	0,71364	3,0347	يتم استخدام أدوات الكترونية متقدمة لمراقبة الأداء داخل الإدارة البنكية	02
درجة متوسطة	0,58537	3,0833	يحرص البنك على اجراء عمليات تدقيق الكتروني شاملة على جميع مستويات الإدارة	03
درجة عالية	0,78248	3,5556	يراجع البنك دوريا قواعد البيانات والأنظمة الإلكترونية	04
درجة عالية	0,50618	3,9028	يمتلك البنك نظام انذار مبكر للمخالفات	05
درجة متوسطة	0,40544	3,2903	مستوى المساءلة الإلكترونية حسب وجهة نظر أفراد العينة	

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V 27 من إعداد الطالبة بالاعتماد على

تعكس نتائج تحليل إجابات أفراد العينة حول مستوى التدقيق الإلكتروني في البنوك المشمولة بالدراسة تقييما متوسطا بمتوسط حسابي عام بلغ (3.2903)، مما يشير إلى وجود جهود في هذا المجال لكنها لا تزال بحاجة إلى مزيد من التطوير لتعزيز كفاءة عمليات التدقيق الإلكتروني وتحقيق مستويات أعلى من الرقابة المالية والإدارية، حيث حصل امتلاك البنك لنظام إنذار مبكر للمخالفات على أعلى متوسط حسابي (3.9028)، وهو مؤشر إيجابي يعكس وجود آلية متقدمة لاكتشاف المخالفات واتخاذ الإجراءات التصحيحية في الوقت المناسب، كما جاء تقييم مراجعة البنك الدورية لقواعد البيانات والأنظمة الإلكترونية بدرجة عالية (3.5556)، مما يدل على اهتمام البنوك بتحديث الأنظمة وضمان سلامة البيانات، في حين حصلت بقية العبارات المتعلقة باستخدام أدوات إلكترونية متقدمة لمراقبة الأداء (3.0347) وإجراء عمليات تدقيق إلكتروني شاملة (3.0833) واستخدام برامج متطورة لتسجيل ومراجعة العمليات المالية والإدارية (2.8750) على درجات متوسطة، مما يشير إلى أن التدقيق الإلكتروني يطبق بشكل جزئي لكنه لا يزال يحتاج إلى تطور،

خامسا: إدارة المخاطر



الشكل رقم (02-18): ترتيب عبارات البعد المتعلق بقياس مستوى التدقيق الالكتروني.

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على برنامج EXCEL.

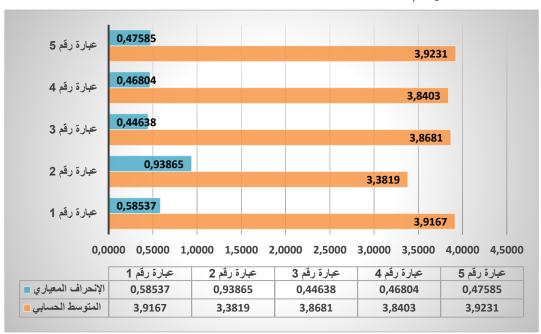
الجدول رقم (32-31): نتائج تحليل إجابات أفراد العينة على العبارات المتعلقة بـ: إدارة المخاطر.

درجة الموافقة	الانحراف	المتوسط	العبارة	الرقة	
	المعياري	الحسابي			
درجة عالية	0,58537	3,9167	يمتلك البنك برنامج متطور لتامين المعاملات البنكية	01	
درجة متوسطة	0,93865	3,3819	يطبق البنك أمن رقمي حديث لحماية البيانات من الاختراق	02	
درجة عالية	0,44638	3,8681	يعتمد البنك سياسة معتمدة للإدارة المخاطر من طرف	03	
5	,	,	الإدارة العليا ومجلس الإدارة		
درجة عالية	0,46804	3,8403	يساهم البنك بشكل دوري في تحديد نقاط الضعف	04	
	,	,	وتمديدات داخل إطار عمله		
درجة عالية	0,47585	3,9231	يحتفظ البنك بخطط طوارئ للتعامل مع المخاطر الإلكترونية	05	
درجة عالية	0,37122	3,7806	مستوى إدارة المخاطر حسب وجهة نظر أفراد العينة		

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V 27

تشير نتائج تحليل إجابات أفراد العينة حول مستوى إدارة المخاطر في البنوك المشمولة بالدراسة إلى تقييم عام مرتفع، حيث بلغ المتوسط الحسابي العام (3.7806) بانحراف معياري (0.37122)، مما يعكس مدى اهتمام البنوك بتطبيق سياسات واستراتيجيات متقدمة لضمان أمن المعاملات البنكية والتقليل من المخاطر المرتبطة بالعمليات المالية الإلكترونية، إذ أظهرت النتائج أن امتلاك البرنامج متطور لتأمين المعاملات البنكية حصل على تقييم مرتفع بمتوسط حسابي بلغ أظهرت النتائج أن امتلاك البرنامج ملادرات البنكية على توفير بيئة إلكترونية آمنة تقلل من احتمالية تعرض العملاء لأي تقديدات أمنية أثناء تنفيذ معاملاتهم، كما أن الاحتفاظ بخطط طوارئ للتعامل مع المخاطر الإلكترونية حصل على أعلى متوسط حسابي (3.9231)، مما يعكس مستوى متقدما من الاستعداد لمواجهة أي اختراقات محتملة أو أعطال تقنية قد تؤثر على العمليات ، وهو ما يعد مؤشرا إيجابيا على التزام البنوك بتطبيق إجراءات احترازية واستباقية للتصدي للمخاطر المحتملة وضمان استمرارية الخدمات البنكية دون انقطاع.

إلى جانب ذلك، أظهرت النتائج أن اعتماد البنك لسياسة معتمدة لإدارة المخاطر من قبل الإدارة العليا ومجلس الإدارة حصل على متوسط حسابي مرتفع بلغ (3.8681)، يشير هنا إلى أن إدارة المخاطر ليست مجرد إجراء تنظيمي روتيني، وإنما هي جزء من الاستراتيجية العامة للبنك ومدعومة من أعلى مستويات الإدارة، حيث يتم وضع السياسات المناسبة واتخاذ القرارات اللازمة لضمان استمرارية العمليات البنكية وتقليل المخاطر المحتملة، كما أن مساهمة البنك بشكل دوري في تحديد نقاط الضعف والتهديدات داخل إطار عمله حصلت على تقييم مرتفع أيضا ممتوسط حسابي بلغ (3.8403)، مما يدل على أن البنوك تعتمد أساليب تحليل محاطر مستمرة لتقييم مدى كفاءة أنظمتها الإلكترونية والكشف عن أي نقاط ضعف يمكن السنغلالها من قبل المخترقين، وهذا يعزز قدرة البنك على التنبؤ بالمخاطر واتخاذ إجراءات تصحيحية قبل وقوع المشكلات. ومع ذلك، فإن تطبيق الأمن الرقمي الحديث لحماية البيانات من الاختراق حصل على تقييم متوسط معسابي بلغ الاستثمار في أحدث تقنيات الحماية السيبرانية أو ضعف الوعي الأمني لدى بعض الموظفين والعملاء، خاصة مع تزايد الاستثمار في أحدث تقنيات الحماية السيبرانية أو ضعف الوعي الأمني لدى بعض الموظفين والعملاء، خاصة مع تزايد التهديدات الإلكترونية التي تستهدف المؤسسات المالية بشكل مستمر، مما يستدعي اتخاذ تدابير إضافية لتعزيز مستوى الأمن الرقمي.



الشكل رقم (12-19): ترتيب عبارات البعد المتعلق بقياس مستوى إدارة المخاطر.

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على برنامج EXCEL.

المطلب الثالث: عرض نتائج الدراسة ومناقشتها

يتناول هذا المطلب نتائج دراسة الحالة من خلال تحليل آراء عينة الدراسة، بمدف عرض وتحليل بيانات الفرضيات المتعلقة بقياس مدى توفر أبعاد التكنولوجيا المالية، إلى جانب دراسة تأثيرها على تعزيز الحوكمة الإلكترونية في وكالات البنكية محل الدراسة.

الفرع الأول: اختبار الفرضية الرئيسية والفرضيات الفرعية التابعة لها.

أولا: الفرضية الرئيسية الأولى

الفرضية الرئيسية الأولى: يوجد أثر دو دلالة إحصائية للتكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الإلكترونية للبنوك التجارية محل الدراسة من وجهة نظر الموظفين بها.

	المعنوية الجزئية /لمعاملات الانحدار				القدرة	المعنوية الكلية لنموذج الانحدار ANOVA	
مستوى المعنوية (SIG)	t	В	المعاملات نموذج الانحدار	\mathbb{R}^2	R	مست <i>وى</i> المعنوية (SIG)	قيمة F المحسوبة
0.000	8,179	1,536	(Constant)	0,434	0,659	0.000	108,895
0.000	10,435	0,595	التكنولوجيا المالية	0,434	0,039	0.000	100,093

الجدول رقم (32-02): نتيجة الفرضية الرئيسية الأولى

قاعدة القرار: نقارن بين قيمة مستوى المعنوية (sig) المحسوب باستخدام برنامج spss مع مستوى الدلالة المعتمد من طرفنا (Sig) فإذا كانت (Sig) أقل من أو تساوي مستوى الدلالة (H_0) فان العلاقة بين المتغيرات دالة إحصائيا. أي نرفض الفرضية الصفرية (H_0) ونقبل الفرضية البديلة ((H_0)

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V 27

تشير نتائج تحليل الانحدار الخطي إلى وجود أثر دال إحصائيا للتكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الإلكترونية للبنوك التجارية الجزائرية محل الدراسة، وذلك استنادا إلى المعنوية الكلية للنموذج الإحصائي، حيث بلغت قيمة (F) المحسوبة 108.895 عند مستوى دلالة (Sig = 0.000) وهي أقل من 0.05 مما يدل على أن النموذج ذو دلالة إحصائية قوية، ما يعزز مصداقية النتائج ويدعم الفرضية البديلة (H_1) التي تنص على وجود تأثير معنوي للتكنولوجيا المالية على الحوكمة الإلكترونية، كما تظهر القدرة التفسيرية للنموذج المقاسة من خلال معامل التحديد (R^2) أن التكنولوجيا المالية تفسر 43.4٪ من التغيرات في الحوكمة الإلكترونية، وهو مستوى تفسير مقبول يعكس تأثيرا واضحا لهذا المتغير المستقل على المتغير التابع.

علاوة على ذلك، توضح النتائج أن معامل الانحدار الخاص بالتكنولوجيا المالية بلغ (B = 0.595) بقيم النه والحوكمة الإلكترونية (Sig = 0.000) ومستوى دلالة (Sig = 0.000)، مما يشير إلى أن العلاقة بين التكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية إيجابية ودالة إحصائيا عند مستوى دلالة أقل من 0.05، الأمر الذي يعزز من قوة النموذج المستخدم ويدعم الاستنتاج بأن اعتماد التكنولوجيا المالية يسهم بشكل كبير في تحسين وتفعيل آليات الحوكمة الإلكترونية داخل البنوك التجارية، ويدل ذلك على أن زيادة استخدام الحلول التكنولوجية المالية يؤدي إلى تحسين عمليات الشفافية، المساءلة، وتدفق المعلومات داخل البنوك التجارية.

ثانيا: اختبار الفرضيات الفرعية للفرضية الرئيسية الاولى

الفرضية 1: يوجد أثر دو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (α≤0.05) للتكنولوجيا المالية في تعزيز الشفافية
 الإلكترونية للبنوك التجارية الجزائرية محل الدراسة.

	المعنوية الجزئية /لمعاملات الانحدار				القدرة	المعنوية الكلية لنموذج الانحدار ANOVA	
مستوى المعنوية (SIG)	t	В	المعاملات نموذج الانحدار	\mathbf{R}^2	R	مست <i>وى</i> المعنوية (SIG)	قيمة F المحسوبة
0.000	4,38	1,479	(Constant)	0,228	0,478	0.000	42,007
0.000	6,481	0,664	التكنولوجيا المالية	0,220	0,470	0.000	72,007

قاعدة القرار: نقارن بين قيمة مستوى المعنوية (sig) المحسوب باستخدام برنامج spss مع مستوى الدلالة المعتمد من طرفنا 0.05 فإذا كانت (Sig) أقل من أو تساوي مستوى الدلالة (H_0) فان العلاقة بين المتغيرات دالة إحصائيا. أي نرفض الفرضية الصفرية (H_0) ونقبل الفرضية البديلة (Sig)

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V 27 .

كما يظهر معامل التحديد (R^2) أن التكنولوجيا المالية تفسر 22.8% من التغيرات في الشفافية الإلكترونية، ثما يدل على أن هناك تأثيرا ملحوظا لكنه متوسط القوة، ما يعني أن عوامل أخرى قد تسهم أيضا في تحسين الشفافية الإلكترونية إلى جانب التكنولوجيا المالية، أما بالنسبة لمعامل الانحدار الخاص بالتكنولوجيا المالية فقيد بلغ (B = 0.664) مسع قيمة (E = 0.481) ومستوى دلالة (E = 0.000)، ثما يشير إلى وجود علاقة إيجابية ودالة إحصائيا بين استخدام التكنولوجيا المالية ومستوى الشفافية الإلكترونية في البنوك التجارية الجزائرية.

وتبرز هذه النتائج أهمية التكنولوجيا المالية كأداة لتعزيز الشفافية في القطاع البنكي من خلال تسهيل الوصول إلى المعلومات، تقليل فرص الفساد الإداري، وتعزيز ثقة العملاء وأصحاب المصالح في العمليات البنكية، فالاعتماد على أنظمة

الدفع الإلكتروني، المنصات او المواقع الرقمية، والتحليلات المالية المستندة إلى البيانات يسهم في تحسين تدفق المعلومات ومتابعة العمليات البنكية بشكل أكثر دقة ووضوح.

الفرضية 2: يوجد أثر دو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (α≤0.05) للتكنولوجيا المالية في تعزيز المساءلة
 الإلكترونية للبنوك التجارية الجزائرية محل الدراسة.

الجدول رقم (20-34): نتيجة الفرضية الفرعية الثانية التابعة للفرضية الرئيسية الأولى

	المعنوية الجزئية /لمعاملات الانحدار					المعنوية الكلية لنموذج الانحدار ANOVA	
مستوى المعنوية (SIG)	Т	В	المعاملات نموذج الانحدار	\mathbf{R}^2	R	مست <i>وى</i> المعنوية (SIG)	قيمة F المحسوبة
0.000	6,282	1,899	(Constant)	0,192	0,438	0.000	33,765
0.000	5,811	0,533	التكنولوجيا المالية	0,192	0,436	0.000	33,703

قاعدة القرار: نقارن بين قيمة مستوى المعنوية (sig) المحسوب باستخدام برنامج spss مع مستوى الدلالة المعتمد من طرفنا 0.05 فإذا كانت (Sig) أقل من أو تساوي مستوى الدلالة 0.05 فان العلاقة بين المتغيرات دالة إحصائيا. أي نرفض الفرضية الصفرية (H_0) ونقبل الفرضية البديلة 0.05

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V 27

يوضح معامل التحديد (R^2) أن التكنولوجيا المالية تفسر 19.2٪ من التغيرات في مستوى المساءلة الإلكترونية، مما يشير إلى أن هناك تأثيرا معتبرا لكنه ليس العامل الوحيد المؤثر في تعزيز المساءلة، إذ قد تكون هناك عوامل أخرى تسهم في هذا التحسين، أما بالنسبة لمعامل الانحدار للتكنولوجيا المالية فقد بلغ (B = 0.533) مع قيمة (Sig = 0.000)، مما يبرز وجود علاقة إيجابية ودالة إحصائيا بين تطبيق التكنولوجيا المالية ومستوى المساءلة الإلكترونية في البنوك التجارية.

وتعزز هذه النتائج بأن استخدام التكنولوجيا المالية يسهم في تحسين آليات المساءلة داخل البنوك من خلال توفير أدوات دقيقة لتتبع العمليات المالية، تقليل الأخطاء البشرية، وزيادة الشفافية في الإجراءات المالية والإدارية.

الفرضية 3: يوجد أثر دو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (α≤0.05) للتكنولوجيا المالية في تعزيز المشاركة
 الإلكترونية للبنوك التجارية الجزائرية محل الدراسة.

الأولى	الرئيسية	للفرضية	التابعة	الثالثة	الفرعية	ة الفرضية	.): نتيج	35–02)	الجدول رقم
--------	----------	---------	---------	---------	---------	-----------	----------	----------------	------------

	المعنوية الجزئية /لمعاملات الانحدار					المعنوية الكلية لنموذج الانحدار ANOVA	
مستوى المعنوية (SIG)	t	В	المعاملات نموذج الانحدار	\mathbb{R}^2	r	مست <i>وى</i> المعنوية (SIG)	قيمة F المحسوبة
0,505	0,669	0,218	(Constant)	0,35	0,591	0.000	76,316
0.000	8,736	0,865	التكنولوجيا المالية	0,33	0,391	0.000	70,310

قاعدة القرار: نقارن بين قيمة مستوى المعنوية (sig) المحسوب باستخدام برنامج spss مع مستوى الدلالة المعتمد من طرفنا 0.05 فإذا كانت (Sig) أقل من أو تساوي مستوى الدلالة (H_0) فان العلاقة بين المتغيرات دالة إحصائيا. أي نرفض الفرضية الصفرية (H_0) ونقبل الفرضية البديلة (Sig)

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامجSPSS .V 27.

تشير نتائج تحليل الانحدار إلى وجود تأثير دالٍ إحصائيًا للتكنولوجيا المالية في تعزيز المشاركة الإلكترونية داخل البنوك التجارية الجزائرية محل الدراسة، حيث بلغت قيمة (F) المحسوبة 76.316 عند مستوى معنوية (Sig = 0.000) وهو أقل من (H_0) مما يعكس قوة الدلالة الإحصائية للنموذج المستخدم، وبناءا على قاعدة القرار يتم رفض الفرضية الصفرية ((H_0)) وقبول الفرضية البديلة (H_0) ، مما يعني أن التكنولوجيا المالية تلعب دورا مهما في تحسين المشاركة الإلكترونية داخل البنوك. من ناحية القدرة التفسيرية للنموذج يوضح معامل التحديد ((H_0)) أن التكنولوجيا المالية تفسر 35% من التغيرات في مستوى المشاركة الإلكترونية، مما يشير إلى تأثير جوهري ولكنه غير شامل، إذ قد تكون هناك عوامل أخرى تؤثر في مستوى المشاركة الإلكترونية، أما معامل الانحدار الخاص بالتكنولوجيا المالية فقد بليستسنغ ((H_0)) مما يدل على وجود علاقة إيجابية قوية بين اعتماد التكنولوجيا المالية ومستوى المشاركة الإلكترونية في البنوك التجارية.

تعزز هذه النتائج أن التكنولوجيا المالية تساهم في توسيع قنوات المشاركة الإلكترونية عبر تسهيل عمليات التفاعل بين العملاء والبنوك، وتوفير آليات متقدمة تمكن العملاء من الوصول إلى الخدمات البنكية بشكل رقمي سلس وسريع، فمن خلال الأدوات الرقمية الحديثة مثل التطبيقات البنكية الإلكترونية ونظم الدفع الإلكتروني أصبحت البنوك أكثر قدرة على إشراك عملائها في

تقديم ملاحظاتهم حول جودة الخدمات، كما تتيح الأنظمة التكنولوجية المتقدمة إمكانية إجراء استبيانات رقمية، والتفاعل عبر شبكات التواصل الاجتماعي لدى بعض البنوك، مما يعزز من قدرة البنوك على جمع وتحليل آراء العملاء والاستجابة لاحتياجاتهم بشكل أكثر كفاءة.

الفرضية 4: يوجد أثر دو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (α≤0.05) للتكنولوجيا المالية في تعزيز التدقيق
 الإلكتروني للبنوك التجارية الجزائرية محل الدراسة.

	ا بحدول رحم (20 %). نتيجه اعرضيه احرفيه العرضية الويسية الويسية الويسية الويسية										
	التفسيرية	القدرة	المعنوية الكلية لنموذج الانحدار ANOVA								
مستوى المعنوية (SIG)	T	В	المعاملات نموذج الانحدار	\mathbb{R}^2	R	مست <i>وى</i> المعنوية (SIG)	قيمة F المحسوبة				
0.000	3,839	1,393	(Constant)	0,162	0,403	0.000	27,511				
0.000	5,245	0,578	التكنولوجيا المالية	0,102	0,403	0.000	27,311				

الجدول رقم (20-36): نتيجة الفرضية الفرعية الرابعة التابعة للفرضية الرئيسية الأولى

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V 27.

تشير نتائج تحليل الانحدار إلى وجود تأثير دال إحصائيا للتكنولوجيا المالية في تعزيز التدقيق الإلكتروني داخل البنوك التجارية الجزائرية محل الدراسة، حيث بلغت قيمة (F) المحسوبة 27.511 عند مستوى معنوية (Sig = 0.000) وهو أقل من 0.05، مما يعني أن النموذج المستخدم دال إحصائيا، ووفقا لقاعدة القرار يتم رفض الفرضية الصفرية (H_0)) وقبول الفرضية البديلة (H_1)) ، مما يدل على أن التكنولوجيا المالية تؤثر بشكل إيجابي على التدقيق الإلكتروني في البنوك.

بالنظر إلى القدرة التفسيرية للنموذج، يظهر معامل التحديد ($R^2 = 0.162$) أن التكنولوجيا المالية تفسر حوالي 16.2% من التغيرات في مستوى التدقيق الإلكتروني، مما يشير إلى أن هناك عوامل أخرى قد تساهم أيضا في تطوير التدقيق الإلكتروني إلى جانب التكنولوجيا المالية، أما معامل الانحدار الخاص بالتكنولوجيا المالية فقصص لل بلغ (Sig = 0.578) مع قيمة (t = 5.245) ومستوى دلالة (Sig = 0.000)، مما يعكس علاقة إيجابية قوية بين تبني التكنولوجيا المالية وتحسين التدقيق الإلكتروني.

تظهر هذه النتائج أن اعتماد التكنولوجيا المالية يسهم في تطوير أنظمة التدقيق الإلكتروني داخل البنوك التجارية، مما يرفع من كفاءة وشفافية عمليات التدقيق المالي والرقابي، كما أن استخدام الأنظمة الرقمية في التدقيق يقلل من المخاطر المرتبطة بالأخطاء البشرية، ويعزز من موثوقية التقارير المالية مما يدعم اتخاذ قرارات مبنية على بيانات دقيقة ومحدثة.

قاعدة القرار: نقارن بين قيمة مستوى المعنوية (sig) المحسوب باستخدام برنامج spss مع مستوى الدلالة المعتمد من طرفنا 0.05 فإذا كانت (Sig) أقل من أو تساوي مستوى الدلالة 0.05 فان العلاقة بين المتغيرات دالة إحصائيا. أي نرفض الفرضية الصفرية (H_0) ونقبل الفرضية البديلة (H_1)

الفرضية 5: يوجد أثر دو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (α≤0.05) للتكنولوجيا المالية في تعزيز ادارة
 المخاطر للبنوك التجارية الجزائرية محل الدراسة.

مسة التابعة للفرضية الرئيسية الأولى	نتيجة الفرضية الفرعية الخ	الجدول رقم (37-37):
-------------------------------------	---------------------------	---------------------

	المعنوية الجزئية /لمعاملات الانحدار					المعنوية الكلية لنموذج الانحدار ANOVA		
مستوى المعنوية (SIG)	Т	В	المعاملات نموذج الانحدار	\mathbf{R}^2	r	مست <i>وى</i> المعنوية (SIG)	قيمة F المحسوبة	
0.000	7,654	2,688	(Constant)	0,064	0,253	0.002	9,738	
0.002	3,121	0,333	التكنولوجيا المالية	0,004	0,233	0.002	9,736	

قاعدة القرار: نقارن بين قيمة مستوى المعنوية (sig) المحسوب باستخدام برنامج spss مع مستوى الدلالة المعتمد من طرفنا 0.05 فإذا كانت (Sig) أقل من أو تساوي مستوى الدلالة 0.05 فان العلاقة بين المتغيرات دالة إحصائيا. أي نرفض الفرضية الصفرية (H_0) ونقبل الفرضية البديلة (H_1)

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V 27 .

تشير النتائج الإحصائية للدراسة إلى وجود تأثير دالٍ إحصائيًا للتكنولوجيا المالية في تعزيز إدارة المخاطر لدى البنوك التجارية الجزائرية، حيث تم إثبات العلاقة الإيجابية بين المتغيرين عند مستوى معنوية $(0.05 \ge 0.00)$ بلغت قيمة $(0.005 \ge 0.002)$ بلغت قيمة $(0.005 \ge 0.002)$ بلغت قيمة على التكنولوجيا المالية عمستوى دلالة ($(0.005 \ge 0.002)$)، ثما يدل على دلالة معنوية قوية للنموذج المستخدم، وهو ما يعني أن التكنولوجيا المالية لعب دورا هاما في تحسين ثمارسات إدارة المخاطر في البنوك محل الدراسة. كما أظهرت نتائج تحليل الانحدار أن التكنولوجيا المالية لها تأثير إيجابي على إدارة المخاطر، حيث بلغ معامــــــــــــــــــــــــــل الانحدار ($(0.005 \ge 0.002)$) وهذا ما يعكس قوة التأثير.

رغم الدلالة الإحصائية القوية إلا أن معامل التحديد ($R^2 = 0.064$) يشير إلى أن التكنولوجيا المالية تفسر 6.4% فقط من التغيرات في مستوى إدارة المخاطر، وهذا يدل على وجود عوامل أخرى تلعب دورا محوريا في تحديد كفاءة إدارة المخاطر في البنوك، مثل جودة الأنظمة الرقابية الداخلية، الامتثال للمعايير التنظيمية، كفاءة الهياكل الإدارية، ومدى تبني استراتيجيات الحوكمة الرشيدة.

وبالتالي فإن التكنولوجيا المالية تمثل أحد العوامل الداعمة لإدارة المخاطر لكنها ليست العامل الوحيد أو الأكثر تأثيرا، مما يستدعي استكشاف المزيد من المتغيرات التكميلية التي قد تعزز هذا الأثر.

ورغم الأثر الإيجابي المثبت إحصائيا، إلا أن محدودية القدرة التفسيرية توضح أن التكنولوجيا المالية وحدها ليست كافية لضمان تحسين إدارة المخاطر البنكية بشكل شامل، فقد يكون هناك تحديات تتعلق بالبنية التحتية التكنولوجية، ومدى توافر الكفاءات البشرية القادرة، بالإضافة إلى العوامل التنظيمية والتشريعية التي قد تعيق تبني التكنولوجيا المالية بشكل أوسع في القطاع البنكي الجزائري.

الفرع الثاني: اختبار فرضية الرئيسية الثانية

الفرضية الرئيسية الثانية: يوجد أثر دو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) للتكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الإلكترونية للبنوك التجارية محل الدراسة تعزي الى متغيرات الشخصية.

لاختبار هذه الفرضية قمنا بتقسيمها للفرضيات الفرعية التالية:

يوجد أثر دو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (0.05) للتكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الإلكترونية للبنوك التجارية محل الدراسة تعزي الى متغير الجنس.

Sig	قيمة إختبار T	المتوسط الحسابي	العدد	الجنس	المتغير
0,146	-1,462	3,2583	93	ذكر	التكنولوجيا
0,110	-1,402	3,3300	51	أنثى	المالية
0,83	0,216	3,4912	93	ذكر	الحوكمة
0,03	0,210	3,4816	51	أنثى	الإلكترونية

الجدول رقم (32-38): اختبار الفرضية الفرعية الأولى التابعة للفرضية الرئيسية الثانية

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V 27.

تشير نتائج التحليل الإحصائي إلى عدم وجود تأثير ذي دلالة إحصائية للجنس في العلاقة بين التكنولوجيا المالية وتعزيز الحوكمة الإلكترونية في البنوك التجارية محل الدراسة وذلك عند مستوى معنوية (0.05≤0)، حيث أظهرت نتائج اختبار T-Test أن قيمة Sig لمتغير التكنولوجيا المالية بلغت 0.146، وهي أكبر من 0.05، مما يدل على عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الذكور والإناث فيما يتعلق بتقديرهم لدور التكنولوجيا المالية، وبالمثل لم تظهر فروق ذات دلالة في متغير الحوكمة الإلكترونية، حيث بلغت قيمة Sig 0.83 وهي بعيدة عن مستوى الدلالة المعتمد، مما يعني أن تقييم تأثير التكنولوجيا المالية على الحوكمة الإلكترونية لا يختلف بناء على الجنس.

تشير هذه النتائج إلى أن كلا من الذكور والإناث لديهم تصور متقارب حول تأثير التكنولوجيا المالية على تعزيز الحوكمة الإلكترونية، وهو ما يعكس تقاربا في الخبرات أو المعرفة بالتقنيات المالية الحديثة بين الجنسين في بيئة البنوك التجارية الجزائرية، كما قد يعود ذلك إلى السياسات التنظيمية داخل البنوك والتي لا تميز في اعتماد التكنولوجيا المالية بين الموظفين والموظفات. ورغم أن المتوسط الحسابي لتقييم التكنولوجيا المالية كان أعلى لدى الإناث (3.3300) مقارنة بالذكور (3.2583) إلا أن الفرق غير دال إحصائيا، مما يعني أن هذا التفاوت لا يعكس تأثيرا حقيقيا يمكن تعميمه، أما بالنسبة للحوكمة الإلكترونية فالمتوسط الحسابي كان متقاربا جدا بين الجنسين، مما يعزز الفرضية: بأن إدراك دور التكنولوجيا المالية في تحسين الحوكمة الإلكترونية لا يتأثر بالاختلافات الجنسية.

ع يوجد أثر دو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (0.05) للتكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الإلكترونية للبنوك التجارية محل الدراسة تعزي الى متغير الفئة العمرية.

الثانية	الرئيسية	للفرضية	التابعة	الثانية	الفرعية	الفرضية	اختبار	:(39–02)	الجدول رقم	
	((.	7 %								

Sig	قيمة إختبار ANOVA	المتوسط الحسابي	العدد	الفئة العمرية	المتغير
0,156	1,769	3,2464	22	اقل من 30 سنة	
		3,2787	70	من 30 الى اقل من 40 سنة	التكنولوجيا
		3,3566	38	من 40 الى اقل من 50 سنة	المالية
		3,1693	14	50 سنة فما فوق	
0,206	1,545	3,3945	22	اقل من 30 سنة	
		3,4857	70	من 30 الى اقل من 40 سنة	الحوكمة
		3,5400	38	من 40 الى اقل من 50 سنة	الإلكترونية
		3,5029	14	50 سنة فما فوق	

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V 27

تشير نتائج التحليل الإحصائي إلى عدم وجود أثر ذي دلالة إحصائية للفئة العمرية في العلاقة بين التكنولوجيا المالية وتعزيز الحوكمة الإلكترونية في البنوك التجارية محل الدراسة، وذلك عند مستوى معنوية $(0.05 \ge 0.05)$ حيث أظهرت نتائج اختبار ANOVA أن قيمة Sig لمتغير التكنولوجيا المالية بلغت 0.05 وهي أكبر من 0.05 مما يعني عدم وجود فروق

ذات دلالة إحصائية بين الفئات العمرية المختلفة فيما يتعلق بإدراكهم لدور التكنولوجيا المالية، وأظهرت نتائج التحليل بالنسبة لمتغير الحوكمة الإلكترونية قيمة Sig بلغت 0.206 وهي كذلك أكبر من 0.05 مما يدل على عدم وجود فروق إحصائية ذات دلالة بين الفئات العمرية المختلفة فيما يتعلق بتقييمهم لتأثير التكنولوجيا المالية على الحوكمة الإلكترونية.

بالنظر إلى المتوسطات الحسابية نجد أن الفئة العمرية 40 إلى أقل من 40 سنة سجلت أعلى متوسط في تقييم التكنولوجيا المالية (3.3566)، يليها الفئة العمرية 30 إلى أقل من 40 سنة بمتوسط 3.2787، في حين كان المتوسط الأدنى لدى الفئة العمرية 50 سنة فما فوق (3.1693)، أما فيما يخص الحوكمة الإلكترونية فقد حصلت الفئة العمرية 40 إلى أقل من 50 سنة على أعلى متوسط (3.5400)، تليها الفئة العمرية 50 سنة فما فوق (3.5029)، مما يشير إلى أن الفئات العمرية الأكبر سنا قد يكون لديها إدراك أعلى لأهمية التكنولوجيا المالية في دعم الحوكمة الإلكترونية، رغم أن هذه الفروقات ليست ذات دلالة إحصائية.

تعكس هذه النتائج تقارب وجهات النظر بين الفئات العمرية المختلفة حول تأثير التكنولوجيا المالية في الحوكمة الإلكترونية، مما قد يشير إلى أن استخدام التكنولوجيا المالية أصبح متاحا ومفهوما عبر جميع الأعمار داخل البنوك التجارية.

يوجد أثر دو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) للتكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الإلكترونية للبنوك التجارية محل الدراسة تعزي الى متغير المؤهل العلمي.

يسية الثانية	لفرضية الر	ئة التابعة ا	الفرعية الثالث	اختبار الفرضية	:(40-02)	الجدول رقم
--------------	------------	--------------	----------------	----------------	----------	------------

Sig	قيمة إختبار ANOVA	المتوسط الحسابي	العدد	المؤهل العلمي	المتغير	
0,004	4,724	3,2291	75	ليسانس	المركب المما	
		3,3887	53	ماستر	التكنولوجيا	
		3,0700	5	دراسات عليا (ماجيستير/دكتوراه)	المالية	
		3,2473	11	أخرى	*	
0,071	2,39	3,4416	75	ليسانس	7 - 1 (
		3,5562	53	ماستر	الحوكمة	
		3,4000	5	دراسات عليا (ماجيستير/دكتوراه)	الإلكترونية	
		3,5127	11	أخرى	#JJ	

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V 27

95% Confidence Interval		Ç:a	Std.	Mean Difference	(J)المؤهل العلمي	(I)المؤهل العلمي	Dependent
Upper Bound	Lower Bound	Sig.	Error	(I-J)	(۱)الموسل العلمي	(۱) الموسل العديدي	Variable
-0,063	-0,2562	0,001	0,04887	-,15961*	ماستر		
0,4077	-0,0896	0,208	0,12578	0,15907	دراسات علیا (ماجیستیر/دکتوراه)	ليسانس	
0,1556	-0,192	0,836	0,08792	-0,01821	أخرى		
0,2562	0,063	0,001	0,04887	,15961*	ليسانس		
0,5706	0,0668	0,014	0,1274	,31868*	دراسات علیا (ماجیستیر/دکتوراه)	ماستر	
0,3198	-0,037	0,119	0,09022	0,14141	أخرى		التكنولوجيا المالية
0,0896	-0,4077	0,208	0,12578	-0,15907	ليسانس		
-0,0668	-0,5706	0,014	0,1274	-,31868*	ماستر	دراسات علیا (ماجیستیر/دکتوراه)	
0,1131	-0,4677	0,229	0,14688	-0,17727	أخرى	(۱۳ جیسیبر ۱د صوره)	
0,192	-0,1556	0,836	0,08792	0,01821	ليسانس		
0,037	-0,3198	0,119	0,09022	-0,14141	ماستر	أخرى	
0,4677	-0,1131	0,229	0,14688	0,17727	دراسات عليا (ماجيستير/دكتوراه)	اهری	

.الجدول رقم (41-02): نتيجة الاختبار البعدي لمعرفة الفرق لصالح من فيما يخص متغير التكنولوجيا المالية

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V 27

وبالنظر إلى المتوسطات الحسابية نجد أن حاملي شهادة الماستر سجلوا أعلى متوسط في تقييم التكنولوجيا المالية (3.3887)، يليهم حملة شهادة الليسانس بمتوسط (3.2291)، في حين كان المتوسط الأدنى لدى الفئة الحاصلة على دراسات عليا (ماجستير/دكتوراه) بمتوسط(3.0700) ، أما بالنسبة للحوكمة الإلكترونية فقد سجلت فئة الماستر أعلى متوسط(3.5562) ، تليها الفئات الأخرى بفروق طفيفة، ما يعكس إدراكا أعلى لدى هذه الفئة لأهمية التكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الإلكترونية، وإن كان هذا الاختلاف غير دال إحصائيا.

ولفهم الفروق بين الفئات بشكل أكثر دقة تم إجراء الاختبار البعدي لمعرفة الفئات التي توجد بينها فروق ذات دلالة إحصائية فما يخص التكنولوجيا المالية، وقد أظهرت النتائج وجود فروق معنوية بين حملة شهادة الماستر وحملة الليسانس بفرق متوسط بلغ Sig = 0.001، وقيمة معنوية Sig = 0.001، ثما يدل على أن حملة الماستر لديهم إدراك أعلى لأهمية التكنولوجيا المالية مقارنة بحملة الليسانس، كما أظهرت النتائج فروقا ذات دلالة بين حملة الماستر وحملة الدراسات العليا (ماجستير/دكتوراه)، حيث كان الفرق Sig = 0.014، تقيمة معنوية Sig = 0.014، ثما يشير إلى أن حملة الماستر أكثر إدراكا لدور التكنولوجيا المالية مقارنة بحملة الشهادات العليا. أما باقي الفروق بين الفئات فلم تكن ذات دلالة إحصائية.

يمكن تفسير هذه النتائج بعدة عوامل، من بينها أن حملة الماستر غالبا ما يكونون أكثر ارتباطا بالتطورات الحديثة في المجال المالي والتكنولوجي، كما أن طبيعة تكوينهم الأكاديمي قد تمنحهم فرصة للاطلاع على أحدث الممارسات في التكنولوجيا المالية، أما حملة الدراسات العليا (ماجستير/دكتوراه) فقد يكون تركيزهم الأكاديمي على الجانب البحثي أكثر من الجانب التطبيقي، مما قد يفسر انخفاض متوسط تقييمهم لأثر التكنولوجيا المالية مقارنة بحملة الماستر.

يوجد أثر دو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) للتكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الإلكترونية للبنوك التجارية محل الدراسة تعزى الى متغير الوظيفة.

الثانية	الرئيسية	للفرضية	التابعة	الرابعة	الفرعية	الفرضية	اختبار	:(42-0	رقم (32	الجدول
---------	----------	---------	---------	---------	---------	---------	--------	--------	---------	--------

Sig	قيمة إختبار ANOVA	المتوسط الحسابي	العدد	الوظيفة	المتغير	
		3,4300	4	مدير		
		3,3204	28	رئيس مصلحة	التكنولوجيا	
0,771	0,452	3,2706	64	مكلف بدراسات		
		3,2673	41	مكلف بالزبائن	المالية	
		3,2686	7	رئيس دائرة		
	2,024	3,4300	4	مدير		
		3,5857	28	رئيس مصلحة	الحوكمة	
0,094		3,4938	64	مكلف بدراسات		
		3,4137	41	مكلف بالزبائن	الإلكترونية	
		3,5086	7	رئيس دائرة		

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V 27

تشير نتائج التحليل الإحصائي إلى عدم وجود تأثير ذو دلالة إحصائية لمتغير الوظيفة على العلاقة بين التكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية في البنوك التجارية محل الدراسة، حيث تجاوزت قيم Sig في اختبار ANOVA مستوى الدلالة (0.05)، مما يدل على عدم وجود فروق جوهرية بين الفئات الوظيفية المختلفة، ورغم التباين الطفيف في المتوسطات الحسابية، حيث سجل المديرون أعلى تقييم للتكنولوجيا المالية، في حين حصل رؤساء المصالح على أعلى متوسط في تقييم الحوكمة الإلكترونية، إلا أن هذه الفروق لم تكن ذات دلالة إحصائية، يعكس هذا التقارب في وجهات النظر أن استخدام التكنولوجيا المالية وتأثيرها على الحوكمة الإلكترونية قد يكون موحدا عبر مختلف الوظائف، نتيجة لاتباع سياسات وإجراءات متجانسة داخل البنوك.

يوجد أثر دو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (0.05) للتكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الإلكترونية للبنوك التجارية محل الدراسة تعزي الى متغير سنوات الأقدمية.

Sig	قيمة إختبار ANOVA	المتوسط الحسابي	العدد	سنوات الأقدمية	المتغير
		3,2109	32	اقل من5 سنوات	
0,31	1,206	3,3196	50	من5 الى اقل من 11سنة	التكنولوجيا
0,31	1,200	3,2674	35	من11الى اقل من 15 سنة	المالية
		3,3244	27	أكثر من 15 سنة	
0,51		3,435	32	اقل من5 سنوات	
	0,775	3,5232	50	من5 الى اقل من 11سنة	الحوكمة
	0,773	3,4857	35	من11الى اقل من 15 سنة	الإلكترونية
		3,4874	27	أكثر من 15 سنة	

الجدول رقم (42-43): اختبار الفرضية الفرعية الخامسة التابعة للفرضية الرئيسية الثانية

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V 27

تشير نتائج التحليل الإحصائي إلى عدم وجود تأثير ذي دلالة إحصائية لمتغير سنوات الأقدمية على العلاقة بين التكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية في البنوك التجارية محل الدراسة، حيث تجاوزت قيم Sig في اختبار ANOVA مستوى الدلالة (0.05)، مما يدل على عدم وجود فروق معنوية بين الفئات المختلفة من حيث عدد سنوات الخبرة. وعلى الرغم من التفاوت الطفيف في المتوسطات الحسابية، حيث سجلت الفئة التي تمتلك أكثر من 15 سنة من الأقدمية أعلى متوسط في تقييم الحوكمة الإلكترونية، إلا أن هذه التكنولوجيا المالية، بينما سجلت الفئة بين 5 إلى أقل من 11 سنة أعلى متوسط في تقييم الحوكمة الإلكترونية، إلا أن هذه

الفروق لم تكن ذات دلالة إحصائية. يعكس هذا التقارب أن تأثير التكنولوجيا المالية على الحوكمة الإلكترونية لا يختلف بشكل كبير تبعا لسنوات الأقدمية، مما قد يشير إلى تبني سياسات موحدة في البنوك التجارية تجاه استخدام التكنولوجيا الحديثة.

يوجد أثر دو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) للتكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الإلكترونية للبنوك التجارية محل الدراسة تعزي الى متغير اسم البنك.

المجدول رقم (44-02): اختبار الفرضية الفرعية السادسة التابعة للفرضية الرئيسية التابية								
Sig	قيمة إختبار ANOVA	المتوسط الحسابي	العدد	إسم البنك	المتغير			
		3,3483	35	BNA				
		3,1700	5	CNAB				
		3,0650	14	BDL				
		3,2203	30	CPA	التكنولوجيا			
0,000	5,444	3,1965	26	BADR	التكنولوجيا المالية			
		3,2775	4	البركة	المالية			
		3,2000	6	AGB				
		3,5655	11	مصرف السلام				
		3,5115	13	BEA				
		3,5291	35	BNA				
		3,4720	5	CNAB				
		3,3886	14	BDL				
		3,4627	30	CPA	الحوكمة			
0,005	2,919	3,4277	26	BADR	الحوكمة الإلكترونية			
		3,4000	4	البركة	الإلكترونية			
		3,3000	6	AGB				
		3,7491	11	مصرف السلام				
		3 5600	13	BEA				

الجدول رقم (42-44): اختبار الفرضية الفرعية السادسة التابعة للفرضية الرئيسية الثانية

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V 27

توضح نتائج الدراسة وجود أثر ذي دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($0.05 \ge 0$) للتكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الإلكترونية للبنوك التجارية قيد الدراسة، ويعود هذا التأثير إلى متغير "اسم البنك"، تعكس هذه النتيجة أهمية التكنولوجيا المالية كعامل مؤثر في تعزيز مستوى الحوكمة الإلكترونية، إلا أن درجة هذا التأثير تختلف بين البنوك المدروسة.

من خلال تحليل نتائج اختبار ANOVA ، نلاحظ أن قيمة الدلالة الإحصائية (Sig) كانت أقل من 0.05 لكلا المتغيرين التابعين (التكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية)، مما يشير إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين البنوك فيما يتعلق

بهذين المتغيرين، ويؤكد هذا الاختبار أن هناك اختلافا جوهريا بين البنوك في درجة تبني التكنولوجيا المالية وانعكاسها على مستوى الحوكمة الإلكترونية.

عند تحليل النتائج الواردة في الاختبار البعدي (Post Hoc Test) يتبين أن الفروق الإحصائية تظهر بوضوح بين بعض البنوك (قائمة الملاحق)، حيث نجد أن بنك BNA يحقق مستوى أعلى من المتوسط الحسابي في تبني التكنولوجيا المالية مقارنة ببنك BDL و BADR، في حين أن مصرف السلام و BEA يحققان مستويات متقدمة في تبني التكنولوجيا المالية مقارنة بعدد من البنوك الأخرى، وعلى نفس المنوال، يظهر الاختبار البعدي أن هناك فروقا واضحة في مستوى الحوكمة الإلكترونية بين البنوك، حيث يتضح أن مصرف السلام و BEA يتمتعان بمستوى حوكمة إلكترونية أعلى مقارنة ببعض البنوك الأخرى مثل BDL و BDL و BDR.

يمكن تفسير التفاوت في مستوى تبني التكنولوجيا المالية وممارسة تطبيق الحوكمة الإلكترونية من خلال عدة عوامل مرتبطة بالسياق التنظيمي والهيكلي لكل بنك، وكذلك استراتيجيتها الرقمية ومدى استثمارها في البني التحتية، فالبنوك التي أظهرت مستويات مرتفعة مثل بنك BPA تمتلك عادة استراتيجيات واضحة للتحول الرقمي مدعومة بسياسات داخلية تتوافق مع توجيهات بنك الجزائر نحو تعزيز الابتكار والتحديث التكنولوجي، في المقابل تعكس المستويات المنخفضة في البنوك الأخرى تحديات مرتبطة بالضعف في ديناميكية التحديث الرقمي باعتبارها بنوك تابعة للدولة، لا بسبب خيار استراتيجي مدروس، بل نتيجة بطء او غياب الاستثمار في البنية التحتية، والافتقار لتطبيق مبادئ الحوكمة، ومع تسارع وتيرة التحول الرقمي في الجزائر وخاصة بعد ادراج الرقمنة كأولوية في السياسات الوطنية، لم يعد من الممكن تأجيل عمليات التحديث الرقمي.

يوجد أثر دو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \le 0.05$) للتكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الإلكترونية للبنوك التجارية محل الدراسة تعزي الى متغير الولاية التي ينتمى لها البنك.

الجدول رقم (42-45): اختبار الفرضية الفرعية السابعة التابعة للفرضية الرئيسية الثانية

Sig	قيمة إختبار T	المتوسط الحسابي	العدد	الولاية	المتغير
0,774	-0,287	3,2770	73	غرداية	التكنولوجيا
	-0,207	3,2906	71	ورقلة	المالية
0,811	-0,239	3,4827	73	غرداية	الحوكمة
		3,4930	71	ورقلة	الإلكترونية

المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .V 27

تشير نتائج التحليل الإحصائي إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (0.05≥0) بين البنوك التجارية في ولايتي غرداية وورقلة فيما يتعلق بتأثير التكنولوجيا المالية على تعزيز الحوكمة الإلكترونية، حيث أظهرت قيم اختبار ومستويات الدلالة الإحصائية (Sig) لكلا المتغيرين أنما أعلى من 0.05، ثما يدل على عدم وجود فروق جوهرية بين متوسطات استجابات البنوك في الولايتين، وبناء على ذلك فإن الفرضية الفرعية السابعة التابعة للفرضية الرئيسية الثانية مرفوضة، ثما يشير إلى أن متغير الولاية لا يلعب دورا مؤثرا في العلاقة بين التكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية في البنوك التجارية محل الدراسة، وتعكس هذه النتيجة تجانس البنوك التجارية في الولايتين من حيث تبني التكنولوجيا المالية وتأثيرها على الحوكمة الإلكترونية، ثما قد يعكس تقارب السياسات والإجراءات المطبقة في هذا المجال.

خلاصة الفصل الثاني:

تناولنا في هذا الفصل الى الاطار المنهجي للجانب التطبيقي المتعلقة بدراسة مدى مساهمة التكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الإلكترونية للوكالات البنكية التجارية الجزائرية لولايتي غرداية وورقلة، حيث تطرقنا الى واقع التكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية في الجزائر، بحيث عرضنا اهم الأنظمة المؤسساتية الداعمة لاعتماد التكنولوجيا المالية بالإضافة الى أنظمة الحوكمة الإلكترونية، والاطر التشريعية بالجزائرية التي تشجع اعتماد التكنولوجيا المالية وتطبيق الحوكمة الإلكترونية، كما ذكرنا اهم معيقات تطبيق كل من هذين المتغيرين في البنوك التجارية الجزائرية.

وللإجابة على إشكالية الدراسة تم اعتماد أسلوب الاستبيان الذي وزعت على عينة من اطارات وكالات البنكية التجارية لولايتي غرداية وورقلة، وتم تحليل البيانات باستخدام البرنامج الإحصائي SPSS أظهرت النتائج أن التكنولوجيا المالية تلعب دورا جوهريا في تعزيز الحوكمة الإلكترونية من خلال أبعادها الأساسية :الشفافية الإلكترونية، المشاركة الإلكترونية، المشاركة الإلكترونية، المخاطر، وذلك وفقا لآراء أفراد العينة المستجوبة.

خاتة



خــاتمة

سعيا للإجابة على الإشكالية الرئيسة التي انطلقت منها هذه الدراسة، والمتمثلة في مدى مساهمة التكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الإلكترونية من وجهة نظر موظفي الوكالات البنكية التجارية الجزائرية لولايتي غرداية وورقلة، تم اعتماد الاستبيان كأداة لجمع البيانات الميدانية، وقد تناولت الدراسة في جانبها النظري للمتغيرين الاساسين: التكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية وذلك بحدف ضبط المفاهيم العامة وتحديد الابعاد بدقة، تلا ذلك جمع وتحليل الدراسات السابقة ذات الصلة، سواءا كانت باللغة العربية او الأجنبية التي تناولت هذين المتغيرين بصورة منفصلة، وبعد استعراض الادبيات النظرية بالموضوع، انتقلنا الى الجانب الميداني للدراسة سعيا للإجابة على الإشكالية الرئيسة والتساؤلات الفرعية، الى جانب اختبار الفرضيات توصلنا لاهم النتائج:

النتائج النظريــة:

على ضوء ما تم عرضه في الفصل النظري تبرز التكنولوجيا المالية كأحد ابرز الابتكارات الحديثة التي أحدثت تحولا نوعيا في القطاع المالي، حيث ساهمت في تحسين جودة الخدمات المالية وتقليل التكاليف وتسريع المعاملات، بالإضافة لتعزيز الشمول المالي، وقد مرت التكنولوجيا المالية بمراحل تطور متلاحقة وصلت الى المرحلة الحالية التي تعتمد على تقنيات ثورية كالذكاء الاصطناعي والبلوك تشين والبيانات الضخمة وانترنت الأشياء، في المقابل تتمثل الحوكمة الإلكترونية اطارا إداريا تنظيميا يسعى الى تحسين الأداء المؤسسي وتقليل الفساد الإداري والمالي من خلال الابعاد الرئيسية المتمثلة في (الشفافية ، المشاركة، المساءلة و التدقيق) الالكتروني وإدارة المخاطر، وأظهرت النتائج ان التكامل بين التكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية يسهم في تعزيز الشفافية ودعم اتخاد القرار المستند الى البيانات، تحسين الامتثال وتطوير الخدمات الرقمية، كما تبرز الحاجة الى تحيئة تشريعية وبنية تحتية متطورة لمواجهة التحديات المرتبطة باعتماد هذه التكنولوجيا، خصوصا فيما يتعلق بالمخاطر السيبرانية والتشغيلية، وعليه فان فهم العلاقة ما بينهما يشكل الأساس الذي تنطلق منه الدراسة لفحص هذا الدور في السياق الجزائري؛

نتائج الدراسة الميدانية:

بالنسبة لواقع التكنولوجيا المالية:

• من خلال استعراض واقع التكنولوجيا المالية في الجزائر يتضح ان البلاد تشهد تحولا تدريجيا نحو الرقمنة في القطاع المالي، مدعوما بمبادرات تشريعية ومؤسساتية كشركة SATIM وتجمع النقد الالي ومخبر FINLAB

- على الصعيد التشريعي، قامت الدولة بإرساء اطر قانونية متقدمة من خلال اصدار القانون النقدي والمصرفي الحديث واعتماد نظام البنوك الرقمية، الى جانب سن قوانين تنظيم التجارة الإلكترونية وتعزيز اليات الدفع غير النقدي، مما يعكس وجود إرادة سياسية لدعم الابتكار في الجال المالى؛
- من ناحية الاستخدام الفعلي، أظهر المؤشرات الإحصائية نموا متسارع في اعتماد وسائل الدفع الالكتروني، لاسيما في مجالات الدفع عبر الانترنت والهاتف المحمول وأجهزة الصراف الالي ومحطات الدفع الالكتروني، ومع ذلك لا تزال الفجوة الرقمية قائمة إذا ان نسبة كبيرة من سكان لا يمتلكون بطاقات مصرفية مما يشكل تحديا امام شمولية استخدام هذه الخدمات؛

بالنسبة لواقع الحوكمة الإلكترونية:

- الجزائر تبدى اهتماما متزايدا بتطبيق أنظمة الحوكمة الإلكترونية وذلك من خلال مشروع " الجزائر الإلكترونية والجزائر الإلكترونية وذلك من خلال مشروع " الجزائر الإلكترونية عتلف " الذي هدف الى رقمنة الخدمات وتعزيز البنية التحتية للتكنولوجيا والاتصالات في مختلف القطاعات بما فيها البنوك التجارية الجزائرية؛
- حقق القطاع البنكي الجزائري خطوات ملموسة في مجال الرقمنة من خلال: اعتماد نظام التسوية الاجمالية ATCI وتفعيل منصة ،AETS وبتطبيق نظام المقاصة الإلكترونية ATCI، والانضمام الى شبكة SWIFT وتفعيل منصة SWIFT GPI لدى البنك الخارجي؛
- التوجه الجاد نحو ضمان سلامة المعاملات الإلكترونية وبناء ثقة المستخدمين من خلال اصدار قوانين خاصة بالتوقيع والتصديق الالكترونيين، حماية البيانات الشخصية، وامن نظم المعلومات والوقاية من الجرائم الإلكترونية؛

نتائج اختبار الفرضيات:

من خلال مجريات الدراسة، تم التحقق من صحة الفرضيات التي تم وضعها في بداية البحث والتي تمثلت فيما يلي: الفرضية الرئيسية الأولى:

- وجود أثر دال إحصائيا للتكنولوجيا المالية في تعزيز الشفافية الإلكترونية للبنوك التجارية الجزائرية محل الدراسة
- وجود أثر دال إحصائيا للتكنولوجيا المالية في تعزيز المساءلة الإلكترونية للبنوك التجارية الجزائرية محل الدراسة
- وجود أثر دال إحصائيا للتكنولوجيا المالية في تعزيز المشاركة الإلكترونية للبنوك التجارية الجزائرية محل الدراسة
- وجود أثر دال إحصائيا للتكنولوجيا المالية في تعزيز التدقيق الإلكتروني للبنوك التجارية الجزائرية محل الدراسة

- وجود أثر دال إحصائيا للتكنولوجيا المالية في تعزيز إدارة المخاطر للبنوك التجارية الجزائرية محل الدراسة الفرضية الرئيسية الثانية:
- عدم وجود تأثير ذي دلالة إحصائية للجنس في العلاقة بين التكنولوجيا المالية وتعزيز الحوكمة الإلكترونية في البنوك التجارية محل الدراسة؛
- عدم وجود أثر ذي دلالة إحصائية للفئة العمرية في العلاقة بين التكنولوجيا المالية وتعزيز الحوكمة الإلكترونية في البنوك التجارية محل الدراسة؟
- وجود أثر ذي دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($0.05 \ge \alpha$) لمتغير المؤهل العلمي في العلاقة بين التكنولوجيا المالية وتعزيز الحوكمة الإلكترونية في البنوك التجارية محل الدراسة؛
- عدم وجود تأثير ذو دلالة إحصائية لمتغير الوظيفة على العلاقة بين التكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية
 في البنوك التجارية محل الدراسة؟
- عدم وجود تأثير ذي دلالة إحصائية لمتغير سنوات الأقدمية على العلاقة بين التكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية في البنوك التجارية محل الدراسة؛
- وجود أثر ذي دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($0.05 \ge \alpha$) للتكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الإلكترونية للبنوك التجارية قيد الدراسة، ويعود هذا التأثير إلى متغير "اسم البنك"؛
- عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين البنوك التجارية في ولايتي غرداية وورقلة فيما يتعلق بتأثير التكنولوجيا المالية على تعزيز الحوكمة الإلكترونية.

الاقتراحات:

بالاعتماد على النتائج التي تم التوصل اليها نقترح مجموعة من المقترحات، يمكن تلخيصها فيما يلي:

- تشجيع البنوك على تبني تطبيقات التكنولوجيا المالية الحديثة مثل (البلوك تشين، الذكاء الاصطناعي، وإنترنت الأشياء، الحوسبة السحابية) بمدف زيادة كفاءة الرقابة والشفافية؛
- تبني استراتيجيات متكاملة لتوسيع نطاق استخدام التكنولوجيا المالية في البنوك التجارية، وذلك لضمان تحقيق أعلى مستويات الحوكمة الإلكترونية وتعزيز القدرة التنافسية لهذه المؤسسات في ظل التحول الرقمي المتسارع؛
- ضرورة تكثيف الاستثمارات في الحلول التكنولوجية المالية لضمان تحقيق مستوى أعلى من الشفافية الإلكترونية في البنوك الجزائرية، وتعزيز الأنظمة الرقابية الرقمية لمتابعة العمليات البنكية؛

- توفير برامج تدريبية مكثفة للعاملين في المؤسسات المالية والبنكية والفئات الحاصلة على مؤهلات أكاديمية مختلفة حول استخدامات التكنولوجيا المالية في الحوكمة الإلكترونية؛
- الاستثمارات في البنية التحتية التقنية، وتطوير التطبيقات البنكية لتوفير تجربة استخدام أكثر تكاملا وذكاءا؟
 - تطوير أنظمة متقدمة للأمن السيبراني للحفاظ على سرية البيانات المالية وحماية المعاملات الإلكترونية؟
 - إصدار قوانين وتشريعات حديثة تدعم وتشجع استخدام التكنولوجيا المالية؟
- تأسيس هيئة أو وحدة متخصصة تهدف إلى تنظيم ورقابة استخدام التكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الإلكترونية لدى البنوك؟
 - تفعيل مختبرات الابتكار التكنولوجي؟
- الاستفادة من تجارب الدول الرائدة في تطبيق التكنولوجيا المالية وربطها بالحوكمة الإلكترونية من خلال المشاركة في المؤتمرات والندوات وورش العمل المتخصصة؟
- توفير قنوات إلكترونية متاحة للعملاء وأصحاب المصلحة لتقديم شكاوى وملاحظات حول خدمات التكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية لضمان الاستجابة السريعة والفعالة؛
- تنظيم حملات توعية للمواطنين والعملاء حول فوائد ومخاطر التكنولوجيا المالية، وأثرها الإيجابي في تعزيز مبادئ الشفافية والمساءلة؛

آفاق الدراسة:

- ✔ دور الحوكمة الإلكترونية في تقليل المخاطر التشغيلية الناتجة عن التكنولوجيا المالية؛
- ✔ الحوسبة السحابية كأداة لتعزيز تطبيق الحوكمة الإلكترونية في المؤسسات المالية: دراسة تقنية،
- ✔ تحليل العوامل المؤثرة في نجاح تطبيق التكنولوجيا المالية لتعزيز الحوكمة الإلكترونية: دراسة مقارنة،
- ✓ دور التكنولوجيا التنظيمية (RegTech) في تطوير الأطر الرقابية للقطاع البنكي في ظل التحول الرقمي؛



أولا: المصادر والمراجع باللغة العربية

ا. الكتب

- 1. المصري إيهاب عيسى عبد الرحمان، الحوكمة الرقمية "حوكمة التحول الرقمي DTG"، دار التعليم الجامعي الإسكندرية، مصر، 2024.
- 2. النجداوي محمد زياد، الطالب غسان، التكنولوجيا المالية في المصارف الاسلامية وتطبيقاتها أثرها في مؤشرات الاداء المالي، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع، عمان-الاردن، 2024.
- 3. سخري منال، نقار فضيلة، الحوكمة المحلية بالجزائر "المجالس المحلية المنتخبة نموذجا"، ألفا للوثائق للنشر والتوزيع، الطبعة 1، الجزائر، 2022.
 - 4. صفوت فرج، القياس النفسى، مكتبة أنجلو المصرية، الطبعة السادسة، القاهرة، مصر، 2007.
- 5. عبد السلام محمود، تقنية البيانات الضخمة، سلسلة كتيبات تعريفية، صندوق النقد العربي، العدد. 16، أبو ظي- دولة الامارات العربية المتحدة، 2021.
- 6. عبد المنعم هبة، عبيد رامي يوسف، منصات التمويل الجماعي: الآفاق والأطر التنظيمية، مطبوعة صندوق النقد العربي، أبو ظبى دولة الإمارات العربية المتحدة، رقم 125، 2019.
- 7. قندوز عبد الكريم احمد، التقنيات المالية وتطبيقاتها في الصناعة المالية الاسلامية، صندوق النقد العربي، أبو ظبى-دولة الامارات العربية، 2019.
- 8. مصطفى طويطي، التحليل الإحصائي لبيانات الاستبيان تطبيقات عملية على برنامج Excel-، دار النشر الجامعي، تلمسان، الجزائر، 2018.

II. البحوث الجامعية

أ) أطروحات دكتوراه:

- 1. العسالي جمال، تطبيق حوكمة الشركات في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة كآلية لتحسين الأداء الاقتصادي في الجزائر 2000–2014، أطروحة مقدمة لنيل شهادة دكتوراه في العلوم الاقتصادية تخصص تقود مالية وبنوك، جامعة الجزائر 3، 2019.
- 2. حاج مختار محمد خير الدين، اسهام التدقيق المالي والمحاسبي في تفعيل الحوكمة في المؤسسات الاقتصادية وفقا للإجراءات المعتمدة في الجزائر اطروحة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراه في علوم التسيير تخصص تسيير محاسبي وتدقيق، جامعة احمد درارية أدرار، الجزائر، 2019.

- 3. زهواني مروة، تطبيقات نماذج الذكاء الاصطناعي للتنبؤ بمخاطر التعثر المالي في المؤسسة الاقتصادية دراسة حالة-، أطروحة دكتوراه الطور الثالث في العلوم الاقتصادية تخصص اقتصاد نقدي وبنكي، جامعة غرداية-الجزائر،2023.
- 4. سعداوي سلمى، تطبيق تكنولوجيا أنترنت الأشياء (IOT) كأداة لتعزيز أداء قطاع الجمارك الجزائري محاولة الاستفادة من تجارب دولية رائدة –، أطروحة لنيل شهادة الدكتوراه في الطور الثالث شعبة العلوم التجارية تخصص: مالية وتجارة دولية، جامعة 8 ماى 1945 –قالمة الجزائر، 2024.
- 5. عبد النبي فتيحة، دور التدقيق البنكي في تقييم نظام الرقابة الداخلية المحاسبية للبنوك التجارية الجزائرية حدراسة حالة—، أطروحة دكتوراه LMD كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، شعبة العلوم المالية والمحاسبة تخصص: محاسبة، جامعة غرداية، 2023.
- 6. غزالي ظريفة، دور الصيرفة الالكترونية في تحسين الأداء بالبنوك التجارية -دراسة حالة-، أطروحة مقدمة لنيل شهادة دكتوراه الطور الثالث في العلوم الاقتصادية تخصص اقتصاد نقدي وبنكي، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة محمد بوضياف بالمسيلة، 2024.
- 7. قرباتي مليكة، دور الحكومة الإلكترونية في مكافحة الفساد، أطروحة مقدمة لنيل درجة دكتوراه ل.م.د في الحقوق تخصص قانون عام اقتصادي، كلية الحقوق والعلوم السياسية، جامعة غرداية، 2018.
- 8. قطار فاطمة الزهراء، أثر التكنولوجيا المالية على ربحية البنوك دراسة لعينة من الدول خلال فترة وطار فاطمة الزهراء، أثر التكنولوجيا المالية على ربحية البنوك دراسة لعينة من الدول خلال فترة 2012–2012، أطروحة مقدمة ضمن متطلبات نيل شهادة دكتوراه الطور الثالث كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير، قسم العلوم الاقتصادية تخصص: اقتصاد نقدي وبنكي، جامعة الجزائر 3، 2024.
- 9. لعناني محمد، **العقود المالية للبوكتشاين من منظور الشريعة الاسلامية**، أطروحة مقدمة لنيل شهادة دكتوراه الطور الثالث في العلوم الاسلامية تخصص: معاملات مالية معاصرة، معهد العلوم الإسلامية قسم الشريعة، جامعة الشهيد حمة لخضر -الوادي، 2023.
- 10. واصل خولة، أثر تبني الحوسبة السحابية على الأداء الوظيفي دراسة حالة المؤسسة الجزائرية للتأمين A2، اطروحة مقدمة لنيل شهادة دكتوراه فرع علوم التسيير: تخصص أنظمة المعلومات ومراقبة التسيير، جامعة قاصدي مرباح ورقلة، 2020.

ب) رسائل ماجستير:

- 1. ثابت نجوى شريف سليم، التكنولوجيا المالية في القطاع المصرفي وانعكاساتها على التنمية الاقتصادية الفلسطينية، رسالة لاستكمال متطلبات درجة الماجستير إدارة اعمال، معهد التنمية المستدامة، كلية الدراسات العليا، جامعة القدس فلسطين، 2022.
- 2. درويش رغد موسى محمد، أثر التكنولوجيا المالية على خدمات المصارف الإسلامية في فلسطين من وجهة نظر المتعاملين، رسالة لاستكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير في التمويل الإسلامي، كلية الدراسات العليا، جامعة النجاح الوطنية نابلس، فلسطين، 2024.
- 3. روان ثائر عيسى القيسي، أثر استخدام تقنية سلسلة الكتل (Blockchain) على القوائم المالية في البنوك التجارية الأردنية، رسالة لاستكمال درجة الماجيستير في المحاسبة، قسم العلوم المالية والمحاسبة كلية الأعمال، جامعة الشرق الأوسط، عمان -الأردن، 2021.
- 4. عاشور عبد الناصر، دور التدقيق الخارجي في تدعيم الممارسة الجيدة لحوكمة الشركات في المؤسسات الاقتصادية المجومية في ولاية المؤسسات الاقتصادية المجومية في ولاية سطيف"، رسالة مقدمة ضمن متطلبات الحصول على شهادة الماجستير في علوم التسيير فرع الحوكمة ومالية مؤسسة، جامعة سطيف 1 –الجزائر، 2016.
- 5. ماهر حلا عبد الواحد، تحسين جودة التدقيق الداخلي في ظل الحوكمة الإلكترونية لتعزيز الشفافية والمساءلة: دراسة تطبيقية، رسالة مقدمة النيل درجة الماجستير في العلوم المحاسبية، الإدارة والاقتصاد، الجامعة المستنصرية بغداد، 2024.
- 6. هيثم نبيل عبد العزيز سليمان، دور حوكمة تكنولوجيا المعلومات في الحد من مخاطر النشر الإلكترونية وأثر ذلك على تحسين جودة التقارير المالية الإلكترونية، رسالة مقدمة للحصول على درجة الماجستير في المحاسبة، كلية التجارة "بنين" قسم المحاسبة، جامعة الأزهر، مصر، 2019.

ااا. المقالات العلمية

- 1. اينال فوزي، واقع وسائل الدفع الالكترونية المستحدثة في إطار التكنولوجيا المالية، مجلة المعيار جامعة تيسمسيلت –الجزائر، المجلد 13 العدد 02، ديسمبر 2022.
- 2. البرديني رمضان عايش، مخاطر تطبيقات التكنولوجيا المالية في المصارف الإسلامية القطرية وطرق الوقاية منها، مجلة العلوم الإنسانية والطبيعية HNSJ- السودان، المجلد 6 العدد 3، 2025.

- 3. بن زيد ربيعة، قاجة آمنة، عماني لمياء، أثر تطبيق Fintech على ربحية القطاع المصرفي بالجزائر "دراسة تحليلية وإحصائية قياسية للفترة (2010-ماي2022)، مجلة إقتصاد المال والأعمال ميلة-الجزائر، المجلد 6، العدد 4، 2022.
- 4. بن عيشوش محمد، حمو عبد الله، محيط الحوكمة الإلكترونية في الجزائر: الفرص والتحديات، مجلة التميز الفكري الاجتماعية والإنسانية، المجلة 3 العدد 3، 2021.
- 5. بن عيشونة رفيقة، قادري صورية، التكنولوجيا المالية وتعزيز الشمول المالي في ظل جائحة كورونا، مجلة الاقتصاد والبيئة، المجلد 02 العدد 06، خميس مليانة-الجزائر، 2021.
- 6. بوزید سارة، دور التكنولوجیا المالیة في ابتكار الحلول للمنتجات الاسلامیة دراسة حالة منصة "إشهاد" لعهد البنك الاسلامي للتنمیة، مجلة العلوم الانسانیة لجامعة ام البواقي-الجزائر، المجلد 09 العدد 01، مارس 2022..
- 7. بوسالم ابو بكر، بن ذهيبة محمد، قدري صلاح الدين، دور الحوكمة الالكترونية في تحقيق استدامة الشركة دراسة تحليلية، مجلة العلوم الإنسانية لجامعة ام البواقي الجزائر، العدد 8 الجزء (2)، 2017.
- 8. الجبلي وليد سمير عبد العظيم، حسين محمود محمد عبد الرحيم، أثر الشمول المالي كمتغير وسيط على العلاقات بين التكنولوجيا المالية وخفض تكلفة الخدمات المصرفية -دراسة حالة، مجلة البحوث التجارية جامعة الزقازيق-مصر، المجلد 43 العدد03، جوان 2021.
- 9. حرفوش سعيدة، التكنولوجيا المالية صناعة واعدة في الوطن العربي، مجلة آفاق علمية تامنغست الجزائر، المجلد 11 العدد03، 2019.
- 10. حسيني جازية، قصي جاسم محمد، مدى مساهمة التكنولوجيا المالية في تعزيز المنتجات المصرفية الخضراء بالإشارة إلى بنك دوحة بقطر، مجلة تكريت للعلوم الإدارية والاقتصادية-العراق، المجلد 15 العدد 48 الجزء الاول، 2019، صفحات (149–162).
- 11. د. إسماعيل عثمان شريف، أثر تطبيق الحوسبة السحابية على ملاءمة المعلومات المحاسبية دراسة حالة المصاريف التجارية بولاية الخرطوم السودان 2020-2021، مجلة ابن خلدون للإبداع والتنمية تيارت، المجلد 4 العدد 2، 2022.
- 12. الرويثي حمدي عبد الكريم حمدي، استقرار أبعاد الحوكمة الالكترونية في إدارات تقنية المعلومات للجامعات السعودية: التطبيق والأثر على رضا المستفيد، مجلة كلية التربية جامعة طنطا –مصر، المجلد 2023.

- 13. السلكان سرى تقي محمد علي، المعاضيدي معن وعد الله، أثر FinTech على الربحية المصرفية دراسة تطبيقية على عينة من المصارف العربية، مجلة تنمية الرافدين-الموصل-العراق، المجلد 40 العدد 132، 2021.
- 14. الشبلي عمر إبراهيم عبد الحميد، الحوكمة الإلكترونية ودورها في تطوير الموارد البشرية للبلديات في المملكة الأردنية الهاشمية، مجلة العلوم الإنسانية والطبيعية HNSJ –السودان، المجلد 4 العدد2، السودان، 2023، صفحات (886–896).
- 15. صابر محمد عبد العليم، التكنولوجيا المالية ودورها في تعزيز الشمول المالي: دراسة تحليلية لجموعة من الدول العربية، مجلة اسكندرية للبحوث الادارية ونظم المعلومات-مصر، المجلد 1 العدد1، 2023، صفحات (95–110).
- 16. عابد دجلة عبد الحسين، شلال راشد حمد لطيف، تأثير الحوكمة الإلكترونية في إجراءات الرقابة المالية للوحدات الاقتصادية العراقية، مجلة دراسات محاسبية ومالية (JAFS)، المجلد 19 العدد 66، بغداد، 2024، صفحات (189–208).
- 17. عبد الرحيم محمد عباس محمد، داود السيد خيري عبد الرؤوف، الحوكمة الالكترونية مدخل لتحسين أداء الكليات جامعة الأزهر في ظل التحديات المعاصرة، مجلة التربية جامعة الازهر القاهرة، العدد 202 الجزء 1، 2024، صفحات (66–136).
- 18. عبد الرحيم وهيبة، أوقاسم الزهرة، التكنولوجيا المالية في دول الخليج بين حداثة الظاهرة وسرعة الاستيعاب، مجلة دراسات اقتصادية-الجلفة-الجزائر، المجلد 13 العدد 20، 2019، صفحات (352).
- 19. عزيرو راشدة، تأثير المؤسسات الناشئة في مجال التكنولوجيا المالية على البنوك العمومية بالجزائر، مجلة دراسات إقتصادية الجزائر، المجلد 21 العدد 01، 2021.
- 20. عوض حاج على احمد، شاذلي صديق محمد احمد، واقع ومستقبل العملات الافتراضية المشفرة، مجلة النيل الأبيض للدراسات والبحوث-مصر، العدد19، 2022.
- 21. عيسى محمد محمد حسين، متطلبات تطبيق الحوكمة الإلكترونية بوزارة الخدمة المدنية والتأمينات في الجمهورية اليمنية -دراسة حالة-، مجلة جامعة البيضاء- اليمن، المجلد 3 العدد (3)، 2021.
- 22. غروي خالد، الحوكمة الالكترونية في الجزائر بين المتطلبات والمعوقات، مجلة إقتصاد المال والأعمال (جامعة الوادي) –الجزائر، المجلد 8 العدد 1، 2024.

- 23. فتاح نورا عزيز، عبودي صفاء إدريس، الدمج التنظيمي وأثره في تطبيق مبادئ الحوكمة الالكترونية دراسة استطلاعية في عينة من المصارف العرقية، مجلة جامعة الابيار للعلوم الاقتصادية والادارية، المجلد 14 العدد 1، 2022، صفحات (205–225).
- 24. قاسم محمد قاسم سمير، أثر تيني التكنولوجيا المالية على تعزيز ابعاد الشمول المالي- دراسة حالة، مجلة الدراسات التجارية والادارية-مصر، المجلد 3 العدد 2، 2022.
- 25. مرقص أكرم سامي، عوض سامح سالم، أثر تطبيق تقنيات التحول الرقمي على تحسين بيئة المعلومات المحاسبية في ضوء تطبيق معايير IFRS "دراسة تطبيقية"، المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والإدارية مصر، المجلد 15 (عدد خاص)، 2023.
- 26. نزار بسمة، بن سعيد محمد، آليات تطبيق مبادئ الحوكمة الرشيدة وتطوير الجماعات المحلية، مجلة الباحث للدراسات الاكاديمية، العدد 13، 2018.
- 27. هاني مريم، تقييم مدى التزام المرفي الجزائري بتطبيق مبادئ الحوكمة الصادرة عن لجنة بازل (دراسة ميدانية لعينة من البنوك العاملة في الجزائر)، المجلة الجزائرية للتنمية الاقتصادية، المجلد 4 العدد 2، 2017، صفحات (201–214).

١٧. الملتقيات

- 1. العبيدي اردان حات خضير، الحدراوي رافد حمد، الجنابي سجاد محمد عطية، الحوكمة الالكترونية ودورها في تحسين الاداء الجامعي "دراسة تحليية من جهة نظر اكاديمية"، المؤثر الدولي السنوي الثامن لضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي بتاريخ 2021/07/07، كلية الادارة والاقتصاد، جامعة الكوفة، العراق.
- 2. على زوي نبيل، ساطوح مهدية، الحوكمة الالكترونية والتميز التنظيمي المستدام، الملتقى الافتراضي الدولي: الحوكمة الالكترونية والتنمية المستدامة في الدول النامية الواقع والتحديات، جامعة الطارف الجزائر، نوفمبر 2021.
- 3. مشتهي صبري ماهر، شحاتة فراس محمد، البيانات الكبيرة وتحليلاتها في بيئة التدقيق التحديات والفرص-، المؤتمر الدولي الاول في تكنولوجيا المعلومات والأعمال (ICIB2020)، جامعة القدس المفتوحة، فلسطين.

التقارير

1. بنك الجزائر، التطور الاقتصادي والنقدي، تقرير السنوي 2023، الجزائر.

- 2. تقرير التكنولوجيا المالية، التكنولوجيا المالية في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا "توجهات قطاع الخدمات المالية"، بالتعاون بين ومضة وبيفورت، سنة 2016.
 - 3. تقرير مركز التواصل والمعرفة المالية، التقنيات المالية، وزارة المالية المملكة العربية السعودية، 2021.
- 4. صاول الياس، تسجيل أزيد من 500 مشروع في إطار تنفيذ استراتيجية التحول الرقمي، خبر وطني على قناة entv.dz، يوم 25 ديسمبر 2024.
 - 5. مصرف الامارات العربية المتحدة المركزي، نظام تسهيلات القيم المخزنية، تقرير رقم 2، 2020.

VI. ورقة أكاديمية:

- 1. خليفة ايهاب، البلوك تشين "الثورة التكنولوجية القادمة في عالم المال والادارة"، ورقة أكاديمية صادرة من مركز المستقبل للأبحاث والدراسات، ابوظي، 2018.
- 2. شيب هبة، الحوكمة الالكترونية " نقل وتوطين تقانة منظومة التحصيل الضريبي الإلكتروني في سوريا دراسة تحليلية للواقع الضريبي المعمول به في سوريا 2023"، ورقة بحثية على موقع التواصل الاجتماعي Linkedin.

VII. . القوانين والمراسيم

- الجريدة الرسمية، قانون المالية لسنة 2025، العدد رقم 84 المؤرخ بتاريخ 26 ديسمبر 2024، ص 69.
- 2. الجريدة الرسمية رقم 02 المؤرخة في 15 جانفي 2006، نظام 05-04 مؤرخ في 13 أكتوبر 2005،
 يتضمن نظام التسوية الإجمالية الفورية للمبالغ الكبيرة والدفع المستعجل، المادة 2.
 - 3. الجريدة الرسمية رقم 26 المؤرخة في 23 أفريل 2006، نظام 50-06 مؤرخ في 15 ديسمبر 2005
 يتعلق بمقاصة الصكوك وأدوات الدفع الخاصة بالجمهور العريض الأخرى، المادة 2.

ثانيا: المراجع باللغة الإنجليزية

I. Books

- **1.** Tarandeep Kaur, **Cloud Computing**, Lovely Professional University, Edition (I), India, 2013.
- 2. Lee kuo chuen david & Low linda, Inclusive fintech: blockchain, cryptocurrency and ICO, World Scientific Publishing Co Pte Ltd, Singapore, Chapter 1, 2018.
- **3.** Lynn Theo, Mooney John G, Rosati Pierangelo, Cummins Mark, **Disrupting Finance FinTech and Strategy in the 21st Century,** Palgrave Studies in Digital Business & Enabling Technologies (eBook), 2019
- **4.** Priti Sharma, **Digital Transformation for Sustainability**. Book N°: CCP-783, Published by Career Point Ltd, India, 2021.

II. University Research:

- 1. Aaron Phuubye M, The role of e-governance as analternative service delivery mechanism in local government, Adissertation submitted in of the degee master of Arts, University of Johannesburg, 2021/
- 2. Abdul Salam Mohammad. E-Governance For Good Governance Through Public Service Delivery "An Assessment of District E Service Centres in Bangladesh". A Dissertation Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Master of Arts in Governance and Development. University Dhaka ,Bangladesh.2013
- **3.** Faillace Luigi, **THE INNOVATION IN FINANCAIL SERVICES: THE FINTECH**, Master's Degree Thesis Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, University of milan-Italy, 2019
- 4. Nimkit Lepcha, From Governance to E-Governance: A Study of Implementation of E-Governance in the East District of Sikkim, In Partial Fulfillment of the Requirement for the Degree of Master of Political Science School of Social Sciences. Sikkim University-India, 2020, P17.

III. Scientific Articles:

- 1) Abagissa Jemal, The Effects of E-Governance on Customer Satisfaction: The Case of Addis Ababa Water and Sewerage Authority, SBS Journal of Applied Business Research, Vol 10, 2022.
- 2) Al-Makki Nahla Al-Nour Muhammad, Hussein Amina Mohammed Solyman, The Role Of Electronic Governance In Improving Learning Outcomes At King Khalid University, Journal Migration Letters, Vol 21 N° S5, 2024.

- 3) Al-Shari Hussein Ahmed, Lokhande M. A, The relationship between the risks of adopting FinTech in banks and their impact on the performance, Cogent Business & Management, Vol 10 N° 1, 2023.
- **4)** Balios Dimitris, **The Impact of Big Data on Accounting and Auditing**, International Journal of Corporate Finance and Accounting, Vol 8(1), USA, 2021
- 5) Barroso marta, Laborda juan, Digital transformation and the emergence of the Fintech sector: Systematic literature review, Digital Business, Vol 2 N° 2, 2022. Chemmanu Thomas, Imerman Michael, RRajaiya Harshit, Yu Qianqian, RECENT DEVELOPMENTS IN THE FINTECH INDUSTRY, Journal of financial Managment Markets and Instituions, Vol 8 N° 1, 2020, code 2040002.
- 6) Broeders Dirk & Prenio Jermy, Innovative technology in financial supervision (suptech) the experience of early users, FSI Insights on policy implementation N° 9, 2018.
- 7) Dike Ego-e, e-Govenance and Administrative Efficiency: Issies and Challenges, International Journal of Innovative Research in Education, Technology & Social Strategies, Vol 6 N°1, 2019.
- **8)** Douglas Arner, Ross Buckley, Kuzi Charamba, Artem Sergeev & Dirk Zetzsche, Governing FinTech 4.0: BigTech, Platform Finance, and Sustainable Development, Fordham Journal of Corporate & Financail Law, New York, Vol 27(1), 2022.
- 9) Douglas W, Arner, Jonos Barberis, Ross Buckley, FinTech and RegTech in a nutshell, and the future in a sandbox. SSRN Electronic Journal, January 2017.
- 10) Ehentaud by Johannes, Ocampo Denise Garcia, Garzoni Loena. Piccolo Mateo, Policy responses to fintech a cross-country overiview; FSI Insights on policy implementation N° 23.
- 11) El gohary esam, The Impact of Financial Technology on Facilitating E-Government Service in Egypt, Journal of Distribution Science 17(5), 2019.
- **12)** Faleh Khalid A. **The E-Governance (E-GOV) Information Management Models**. International Journal of Applied Information Systems (IJAIS). Vol 11 N°1, 2016.
- 13) Ferdinando Giglio, Fintech: A Literature Review, European Research Studies Journal, 2021, Vol 24)2B(, (627-600).
- **14)** Gajendra Sharma, **Digital Governance in Nepal,** Journal of Management Research, Vol 12 N° 3, 2020, p42.
- 15) Ghosh Shreyasi, **The Essence of E-Governance in the Modern Era** of Indian Public Administration Today, S O C R A T E S, Vol 4 N° 3, p120.

- **16)** Grigalashvili Vephkhvia, **Digital Government and Digital Governance: Grand Concept**, International Journal of Scientific and Management Research, Volume 6 Issue 02, (February) 2023.
- 17) Johan Ariff Jafri, Syajarul Imna Mohd Amin, Aisyah Abdul Rahman, Shifa Mohd Nor, A systematic literature review of the role of trust and security on Fintech adoption in banking, Journa Heliyonl, Vol 10(1), e22980, 2024.
- 18) Joshi Anant, et all, Impact of IT governance process capability on business performance: Theory and empirical evidence, Decision Support Systems (elsevier), Issue 153, 2021.
- **19)** Judd Adam, **Reprt on financial technologie"FINTECH"**, International organization of securities commissions IOSCO, 2017.
- 20) Kumar Sachin, Tiwari Prayag & Zymble Mikhail, Internet of Things is a revolutionary approach for future technology enhancement: a review, Journal of Big Data 6 (111), 2019.
- 21) Lee in, Shin yong jae, Fintech: Ecosystem business models investment decisions and challenges, Business Horizons- Indiana, United States, vol 61(1), 2018.
- **22)** Ling Qian, Zhiguo Luo, Yujian Du, **Cloud Computing: An Overview**, International Conference Springer- Berlin- Heidelberg, January 2009.
- 23) Llorca Matthieu, Les banques aux prises avec les fintech, Alternatives économiques, Vol 3 N°75, 2017, pp 43-58.
- 24) Madunezim Chukwuma J, Eze Chukwiukadibia C, Oredu Juliet N, Application of E-Governance in Service Delivery: A Study of Federal Inland Revenue Service, Journal of Policy and Development Studies (JPDS), Vol. 14 Issue 2, 2023.
- 25) Mahajan Neha, E-GOVERNANCE: ITS ROLE, IMPORTANCE AND CHALLENGES, International Journal of Current Innovation Research, Vol 1, Issue 10, December 2015.
- 26) Manoharan Aroon P, Melitski James, Holzer Marc, **Digital** Governance: An Assessment of Performance and Best Practices, Springer, Vol 23, 2023, 286-287.
- 27) Mehrban Sobia and All, Towards Secure FinTech: A Survey, Taxonomy, and Open Research Challenges, IEEE Access, Vol 8, 2020.
- 28) Paulin Kamuangu, A Scientometric examination of ten years of Fintech research: Key findings and implications, World Journal of Advanced Research and Reviews, USA, Vol 21(03), 2024, 2248–2256.
- 29) Roy Prasenjit, Rai Poorvi, Prof: Singh. S. K, FINTECH 4.0 & EMERGING CHALLENGES IN THE SEGMENTS OF THE FINTECH ECOSYSTEM, International Journal of Advanced Research

- in Commerce, Management & Social Science (IJARCMSS)-India, Vol 05, N° 04(I), 2022.
- 30) Zeidy Ibrehim A, The Role of Financial Technology (FINTECH) in Changing Financial Industry and Increasing Efficiency in the Economy, Special Report, Common Market for Eastern and Southern Africa, 2022.
- 31) Zetzsch dirk, Buckley ross, Arer douglas, Barberis janos, From FinTech to TechFin: The Regulatory Challenges of Data-Driven Finance, EBI Working Paper Series, Germany, N° 6, 2017.
- 32) Zouaouid lazhari, Benchaa Oualid, The effect of the electronic government indices on strengthening the financial inclusion in Algeria: econometric study during 2005-2022, Journal of Economic Papers-Djelfa, vol 15(1), 2024

IV. Report

- 1. Cinderela Spinola, Javier orgeira, Mariana Moreira, FinTech Report, Nova School of Business & Economics, Portugal, 2020.
- **2.** David Allessie ,Maciej Sobolewski, Lorenzino Vaccari, **Blockchain for digital government**, JRC Science for policy report, Publications Office of the European Union-Luxembourg, 2019.
- **3.** Dhaoui Iyad, Electronic gover.nance: An overview of opportunities and challenges, MPRA Paper N° 92545,2019.
- 4. Ernst & Young LLP, Regulatory Technology (Reg Tech) Navigating the right technology to manage the evolving regulatory environment, Report EY Building a better Working World, 2019.
- **5.** FSB, Financial development and potential finacial stability implications, Reports to the G.20, 2019.
- 6. Joachim Frick, Iris M. Barsan. InsurTech Opportunities and Legal Challenges for the Insurance Industry, Revue Trimestrielle de Droit Financier, Univ-Paris, 2020, P56
- 7. Rapport annuel de banque BEA année 2023.
- **8.** the International Association of Insurance Supervisors (IAIS), **FinTech Developments in the Insurance Industry**, Report 2017.
- 9. United Nations, UN E-Government Survey 2024, Rapport 2024

V. Websites:

- 1. Accueil Banque de Développement Local
- 2. https://badrbanque.dz.
- **3.** https://bakkah.com/ar/knowledge-center/.
- 4. https://beyn.io/en/.
- 5. https://beyn.io/en/our-products/wimpay/.

- **6.** https://dz.linkedin.com/copany/beyn .
- 7. https://giemonetique.dz/.
- **8.** https://particuliers.societegenerale.dz/fr/banque-quotidien/vos-cartes-bancaires/.
- **9.** https://particuliers.societegenerale.dz/fr/nous-connaitre/presentation-societe-generale-algerie/.
- **10.**https://sa.investing.com/crypto
- **11.**https://www.agb.dz/Islamique/categorie/cartes-bancaires-nationales.html#NosProduits.
- 12.https://www.agb.dz/Islamique/produits/banque-digitale-Fawri-Pay.html.
- **13.**https://www.agb.dz/organisation/quisommenous.html.
- 14. https://www.albaraka-bank.dz.
- 15. https://www.alsalamalgeria.com/ar/page/list-10-0-186.html.
- 16.https://www.alsalamalgeria.com/ar/produits/detail-312-11-232.html.
- 17.https://www.aps.dz/ar/economie/173321-2024-12-30-12-50-08.
- **18.**https://www.bdl.dz/ar/
- 19. https://www.bea.dz/mobile.
- **20.** https://www.cnepbanque.dz/web/particuliers/monetique/.
- 21.https://www.cpa-bank.dz/index.php/fr/la-banque/presentation.
- **22.**https://www.ibm.com/sa-ar/think/topics/it-governance?utm_source
- 23.https://www.iso.org/obp/ui/en/#iso:std:iso-iec:38500:ed-3:v1:en.
- 24.https://www.satim.dz/.
- 25.https://www-bna-dz
- 26. https://www.bank-of-algeria.dz/ar
- 27. https://en.wikipedia.org/wiki/Kiva_(disambiguation)
- 28. https://www.e-zigurat.com/en/blog/evolution-of-fintech/
- 29. https://www.bis.org/fsi/fsisummaries/fintech.pdf

ملاحق

أولا: الاستبيان





وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعــــة غرداية

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير قسم علوم المالية والمحاسبة التخصص: محاسبة وتدقيق

استبيان للدراسة

سيدي المحترم، سيدتى المحترمة

السلام عليكم ورحمة الله تعالى وبركاته:

يسرنا أن نضع بين أيديكم هذه الاستبانة التي صممت بغرض جمع المعلومات اللازمة لإعداد أطروحة دكتوراه تدخل ضمن متطلبات نيل شهادة دكتوراه تخصص محاسبة وتدقيق بعنوان:

دور التكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الالكترونية "دراسة حالة للوكالات البنكية التجارية الجزائرية محل الدراسة"

تهدف هذه الدراسة إلى معرفة مدى مساهمة التكنولوجيا المالية في تعزيز الحوكمة الالكترونية في البنوك، وفي سبيل ذلك فإننا نتوقع منكم المساهمة الجادة في إنجاح هذه الدراسة، آملين منكم التكرم بالإجابة على جميع عبارات هذه الاستبانة بدقة، حيث أن صحة النتائج تعتمد بدرجة كبيرة على دقة إجابتكم .

ونحيطكم علما أن جميع إجاباتكم لن تستخدم إلا لأغراض البحث العلمي لا غير.

تقبلوا منا فائق التقدير والاحترام

الطالب (ة): عزاوي سمية

soumia4720@gmail.com :الايميل

21 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		
ضع علامه (X) داخل المربع الملائم	زء الاول: المعلومات الشخصية والوظيفية بوم الانثى	الج ا لج سنس: الذكر
	1, 2, 2,	اجسس.
ن 40 الى اقل من 50 سنة	ن 30 سنة من 30 الى اقل من 40 سنة م	الفئة العمرية: اقل مر
راسات علیا (ماجستیر / دکتوراه) 🚺 أخرى	س ماستر د	المــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
مكلف بالزبائن أخرى	رئيس مصلحة كلف بالدراسات	الوظيـــــفة : مدير
من11الي اقل من 15 سنة فأكثر	ن5 سنوات من 11سنة من 11سنة	سنــوات الاقدمية: اقل م
بنك البركة الجزائري	البنك الوطني الجزائري(BNA)	البنك الذي تعمل به
بنك الخليج - الجزائر(AGB)	بنك الجزائر الخارجي(BEA)	
بنك السلام - الجزائر (ASBA)	بنك التنمية المحلية(BDL)	
- SOCIETE GENERALE الجزائر	القرض الشعبي الجزائري(CPA)	
الصندوق الوطني للتوفير والاحتياط(CNEP)	بنك الفلاحة والتنمية الريفية(BADR)	
ورقلة الاغواط	غرداية	الولاية التي ينتمي لها البنك :

الجزء ثاني: تقييم متغيرات وابعاد الدراسة

غیر موافق	غیر موافق	موافق بدرجة	موافق	موافق بشدة	العبارة	الرقم	
بشدة	>>>	متوسطة					
		-			الاول: التكنولوجيا المالية		
رعة، واقل	لها أكثر س	ية، مما يجعا	تجات المالا	فدمات والمذ	بيا المالية : تشير إلى مجموعة من الابتكارات التقنية التي تهدف إلى تحسين وتطوير الـ 		
وأكثر أماناً وكفاءة.							
		i i	-		البعد التقني	J.	
					يمتخدم البنك تطبيقات بنكية عبر الهاتف المحمول تتميز بسهولة التطبيق	1	
					تتميز الانظمة التكنولوجية المعتمدة في البنك بالموثوقية والأمان	2	
					تتيح التقنيات المستخدمة في البنك سهولة الوصول الى الخدمات البنكية عبر الانترنت	3	
					يوظف البنك تقنيات متنوعة (تقنية البلوك تشين، ذكاء الاصطناعي) في تقديم	4	
					الخدمات البنكية الالكترونية		
					يوفر البنك البنية التحتية التقنية اللازمة للتوسع ومواكبة التطورات المستقبيلة	5	
					البعد التنظيمي	.II	
					تدعم الإدارة العليا بالبنك مبادرات التكنولوجيا المالية	1	
					يمتلك البنك هيكل تنظيمي مرن يدعم الابداع والابتكار	2	
					يعتمد البنك على لوائح تنظيمية واضحة لضمان الاستخدام الفعال للتقنيات المستخدمة	3	
					يوجد تتسيق فعال بين الأقسام التقنية والإدارية بالبنك	4	
					يخصص البنك ميزانية منوية للاستثمار في التكنولوجيا المالية ومتطلباتها	5	
					البعد البشري	.III.	
					تمتلك ادارة البنك فكرة شاملة عن التكنولوجيا المالية	1	
					يمتلك موظفو البنك مهارات تكنولوجية عالية	2	
					يوفر البنك برامج تدريب مستمرة في مجال التكنولوجيا المالية	3	
					يوجد لدى البنك كوادر متخصصة في مجال التكنولوجيا المالية	4	
					يتم تحفيز موظفي البنك على التعلم المستمر	5	
					يوجد نظام فعال لتقييم الكفاءات في المجال التكنولوجي	6	

.II	المشاركة الالكترونية
1	يتيح البنك منصات تفاعلية للتواصل مع الموظفين
2	يسهل البنك مشاركة أصحاب المصلحة في ابداء آرائهم حول الخدمات المصرفية عبر
	الانترنت
3	يشجع البنك على التفاعل الرقمي بين العملاء وممثلي البنك من خلال قنوات التواصل
4	يوجد نظام لتقيم تجرية العملاء بناءا على تعليقاتهم الالكترونية
5	يتم الرد على استفسارات العملاء في وقت قياسي عبر الوسائل المتاحة لدى البنك
.III	بعد المساءلة الالكترونية
1	تعتمد ادارة البنك إجراءات محاسبة واضحة في حالة خرق القوانين
2	يتم تسجيل جميع العمليات البنكية بشكل الكتروني يسهل تتبعها من طرف المسؤولين
3	يتم توثيق جميع القرارات الإدارية إلكترونيا
4	يتم تقييم أداء موظفي البنك كل بمنصبه ومستواه من خلال اعتماد أساليب الكترونية في التقييم
5	
.IV	بريد كال المنتاخ الله المنتاخ
1	ب السيق المراجع الكترونية متطورة لتسجيل ومراجعة جميع العمليات المالية
	والإدارية
2	يتم استخدام أدوات الكترونية متقدمة لمراقبة الأداء داخل الإدارة البنكية
3	يم سرص البنك على اجراء عمليات تدقيق الكتروني شاملة على جميع مستويات الإدارة
4	يراجع البنك دوريا قواعد البيانات والأنظمة الالكترونية
5	يوجع بـ حوري و حـ ـ ـ و د ـ ـ و د ـ ـ و د ـ ـ و د ـ ـ و د ـ ـ و د ـ ـ و د ـ ـ و د ـ ـ و د ـ ـ و د ـ ـ و د ـ
.v	بعد إدارة المخاطر
1	يمتلك البنك برنامج متطور لتامين المعاملات البنكية
2	يطبق البنك أمن رقمي حديث لحماية البيانات من الاختراق
3	يعتمد البنك سياسة معتمدة للإدارة المخاطر من طرف الإدارة العليا ومجلس الإدارة
4	يساهم البنك بشكل دوري في تحديد نقاط الضعف وتهديدات داخل إطار عمله
5	يعتفظ البنك بخطط طوارئ للتعامل مع المخاطر الالكترونية
زال مفتر	وح: في رأيك، ماهي معيقات تبني التكنولوجيا المالية في البنوك التجارية الجزائرية؟، وما هي صعوبات تطبيق الحوكمة الالكترونية بها؟

ثانيا: أسماء المحكمين للاستبيان/ أساتذة - مهنيين

الجامعة	المرتبة	الاسم واللقب الأستاذ (ة)	الرقم				
جامعة غرداية	أستاذ التعليم العالي	د–أ. رواني بوحفص	01				
جامعة غرداية	أستاذ التعليم العالي	د-أ. شرقي مهدي	02				
جامعة غرداية	أستاذ التعليم العالي	د-أ. عجيلة محمد	03				
جامعة قاصدي مرباح	أستاذ التعليم العالي	د-أ. عماني لمياء	04				
··جامعة احمد بن بلة -وهران 1	أستاذ محاضر	د. زوبير محمد	05				
جامعة قاصدي مرباح	أستاذ محاضر	د. حجاج مراد	06				
أكاديمية ربدان / أبو ظبي	أستاذ مساعد	د. ربابعه خالد	07				
قائمة المحكميــــن المهنين							
بنك الجزائر (الجزائر)	موظف (حائز على شهادة الدكتوراه	د. بریش رابح	08				
	تخصص مالية وبنوك)						

ثالثا: مخرجات برنامج SPSS 27

Regression

Variables Entered/Removed^a

	Variables	Variables	
Model	Entered	Removed	Method
1	التكنو لو جبا المالية ^b		Enter

الحوكمة الالكترونية. Dependent Variable:

b. All requested variables entered.

Model Summary

				Adjusted R	Std. Error of the
Мс	del	R	R Square	Square	Estimate
	1	,659ª	,434	,430	,19263

a. Predictors: (Constant), التكنولوجيا

ANOVA^a

	Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	4,041	1	4,041	108,895	,000b
	Residual	5,269	142	,037		
	Total	9,310	143			

a. Dependent Variable:

b. Predictors: (Constant), التكنولوجيا المالية

Coefficients^a

				Standardized		
		Unstandardize	ed Coefficients	Coefficients		
	Model	В	Std. Error	Beta	t	Sig.
1_	(Constant)	1,536	,188		8,179	,000
	التكنولوجيا المالية	,595	,057	,659	10,435	,000

a. Dependent Variable: الحوكمة الالكترونية

Regression

Variables Entered/Removed^a

		Variables	Variables	
	Model	Entered	Removed	Method
Ī	1	التكنولوجيا المالية ^d		Enter

a. Dependent Variable: الشفافية الالكترونية

b. All requested variables entered.

Model Summary

			Adjusted R	Std. Error of the
Model	R	R Square	Square	Estimate
1	,478ª	,228	,223	,34645

a. Predictors: (Constant), التكنولوجيا المالية

ANOVA^a

	Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	5,042	1	5,042	42,007	,000b
	Residual	17,044	142	,120		
	Total	22,086	143			

a. Dependent Variable:

التكنولوجيا المالية. Predictors: (Constant),

Coefficients^a

				1		
				Standardized		
		Unstandardize	ed Coefficients	Coefficients		
	Model	В	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant)	1,479	,338		4,380	,000
	التكنولوجيا المالية	,664	,102	,478	6,481	,000

a. Dependent Variable:

Regression

Variables Entered/Removed^a

	Variables	Variables	
Model	Entered	Removed	Method
1	التكنولوجيا المالية		Enter

المشاركة الالكترونية a. Dependent Variable:

b. All requested variables entered.

Model Summary

Madal	D	D. Causes	Adjusted R	Std. Error of the
Model	F043	R Square	Square	Estimate
1	,591ª	,350	,345	,33490

a. Predictors: (Constant), التكنولوجيا المالية

ANOVA^a

	Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	8,560	1	8,560	76,316	,000b
	Residual	15,927	142	,112		
	Total	24,486	143			

المشاركة الالكترونية. Dependent Variable:

التكنولوجيا المالية. Predictors: (Constant),

Coefficientsa

				Standardized		
		Unstandardize	ed Coefficients	Coefficients		
	Model	В	Std. Error	Beta	t	Sig.
1_	(Constant)	,218	,326		,669	,505
	التكنولوجيا المالية	,865	,099	,591	8,736	,000

المشاركة الالكترونية. Dependent Variable:

Regression

Variables Entered/Removed^a

1	التكنولوجيا المالية ^d		Enter
Model	Entered	Removed	Method
	Variables	Variables	

a. Dependent Variable:

b. All requested variables entered.

Model Summary

			Adjusted R	Std. Error of the
Model	R	R Square	Square	Estimate
1	,438ª	,192	,186	,31008

a. Predictors: (Constant), التكنولوجيا

ANOVA^a

Mod	lel Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1 Regressi	on 3,246	1	3,246	33,765	,000b
Residu	al 13,653	142	,096		
То	al 16,900	143			

a. Dependent Variable: المساءلة الالكترونية

التكنولوجيا المالية. Predictors: (Constant),

Coefficientsa

					Standardized		
Unstandardized Coefficients					Coefficients		
		Model	В	Std. Error	Beta	t	Sig.
	1_	(Constant)	1,899	,302		6,282	,000
		التكنولوجيا المالية	,533	,092	,438	5,811	,000

a. Dependent Variable:

Regression

Variables Entered/Removed^a

	Variables	Variables	
Model	Entered	Removed	Method
1	التكنولوجيا المالية ^d		Enter

التدقيق الالكتروني. Dependent Variable:

b. All requested variables entered.

Model Summary

		Adjusted R	Std. Error of the
Model R	R Square	Square	Estimate
1 ,403ª	,162	,156	,37239

a. Predictors: (Constant), التكنولوجيا المالية

ANOVA^a

	Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	3,815	1	3,815	27,511	,000 ^b
	Residual	19,691	142	,139		
	Total	23,506	143			

التدقيق الالكتروني a. Dependent Variable:

التكنولوجيا المالية b. Predictors: (Constant),

Coefficientsa

	Unstandardize	Standardized Coefficients			
Mode		Std. Error	Beta	t	Sig.
1(Constant	1,393	,363		3,839	,000
تكنولوجيا المالية	,578	,110	,403	5,245	,000

التدقيق الالكتروني. Dependent Variable:

Regression

Variables Entered/Removeda

	Variables	Variables	
Model	Entered	Removed	Method
1	التكنولوجيا المالية ^d		Enter

المخاطر a. Dependent Variable:

b. All requested variables entered.

Model Summary

			Adjusted R	Std. Error of the
Model	R	R Square	Square	Estimate
1	,253ª	,064	,058	,36037

a. Predictors: (Constant), التكنولوجيا

ANOVA^a

	Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1,265	1	1,265	9,738	,002 ^b
	Residual	18,441	142	,130		
-	Total	19,706	143			

المخاطر a. Dependent Variable:

التكنولوجيا المالية b. Predictors: (Constant),

Coefficientsa

				Standardized		
		Unstandardize	Coefficients			
	Model	В	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant)	2,688	,351		7,654	,000
	التكنولوجيا المالية	,333	,107	,253	3,121	,002

المخاطرa. Dependent Variable:

T-Test

Group Statistics

	الجنس	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
التكنولوجيا المالية	ذكر	93	3,2583	,30539	,03167
	أنثى	51	3,3300	,23165	,03244
الحوكمة الالكترونية	ذكر	93	3,4912	,25629	,02658
	أنثى	51	3,4816	,25549	,03578

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						in position of the contract of						
			Levene's Tes of Var	t-test for Equality of Means								
			F	Sig.	t	df	Sig. (2- tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference		ence Interval lifference Upper	
	التكنولوجيا المالية	Equal variances assumed	1,923	,168	-1,462	142	,146	-,07172	,04907	-,16873	,02529	
		Equal variances not assumed			-1,582	127,68 6	,116	-,07172	,04533	-,16142	,01798	
	الحوكمة الالكترونية	Equal variances assumed	,188	,665	,216	142	,830	,00961	,04461	-,07857	,09779	
		Equal variances not assumed			,216	103,30 8	,830	,00961	,04457	-,07877	,09800	

Oneway

		ves

							nfidence for Mean		
				Std.	Std.	Lower	Upper	Minimu	Maxim
		N	Mean	Deviation	Error	Bound	Bound	m	um
التكنولوجيا المالية	اقل من 30 سنة	22	3,2464	,15777	,03364	3,1764	3,3163	2,98	3,52
- العالي-	من 30 الى اقل من 40 سنة	70	3,2787	,34838	,04164	3,1956	3,3618	2,40	4,13
	من 40 الى اقل م 50 سنة	38	3,3566	,20510	,03327	3,2892	3,4240	2,91	3,69
	50سنة فما فوق	14	3,1693	,20783	,05554	3,0493	3,2893	2,94	3,58
	Total	144	3,2837	,28275	,02356	3,2371	3,3303	2,40	4,13
الحوكمة الالكترونية	اقل من 30 سنة	22	3,3945	,16939	,03611	3,3194	3,4696	3,16	3,64
<i>"35—2</i> "	من 30 الى اقل من 40 سنة	70	3,4857	,31652	,03783	3,4102	3,5612	3,00	4,44
	من 40 الى اقل م 50 سنة	38	3,5400	,15721	,02550	3,4883	3,5917	3,20	3,80
	50سنة فما فوق	14	3,5029	,21149	,05652	3,3807	3,6250	3,24	3,84
	Total	144	3,4878	,25515	,02126	3,4457	3,5298	3,00	4,44

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
التكنولوجيا المالية	Between Groups	,418	3	,139	1,769	,156
	Within Groups	11,015	140	,079		
	Total	11,433	143			
الحوكمة الالكترونية	Between Groups	,298	3	,099	1,545	,206
	Within Groups	9,011	140	,064		
	Total	9,310	143			

Oneway

						95% Confidence	Interval for Mean		
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Lower Bound	Upper Bound	Minimum	Maximum
التكنولوجيا المالية	ليسانس	75	3,2291	,26331	,03040	3,1685	3,2896	2,40	3,76
	ماستر	53	3,3887	,28218	,03876	3,3109	3,4665	3,00	4,13
	دراسات علیا (ماجیستیر/دکتوراه)ا	5	3,0700	,45744	,20457	2,5020	3,6380	2,40	3,63
	اخرى	11	3,2473	,16541	,04987	3,1361	3,3584	3,07	3,64

قائمة الملاحق

	Total	144	3,2837	,28275	,02356	3,2371	3,3303	2,40	4,13
الحوكمة الالكترونية	ليسانس	75	3,4416	,22363	,02582	3,3901	3,4931	3,00	3,84
	ماستر	53	3,5562	,29584	,04064	3,4747	3,6378	3,12	4,44
	دراسات علیا (ماجیستیر/دکتوراه)ا	5	3,4000	,27713	,12394	3,0559	3,7441	3,00	3,64
	اخرى	11	3,5127	,17234	,05196	3,3969	3,6285	3,32	3,76
	Total	144	3,4878	,25515	,02126	3,4457	3,5298	3,00	4,44

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
التكنولوجيا المالية	Between Groups	1,051	3	,350	4,724	,004
	Within Groups	10,382	140	,074		
	Total	11,433	143			
الحوكمة الالكترونية	Between Groups	,454	3	,151	2,390	,071
	Within Groups	8,856	140	,063		
	Total	9,310	143			

Multiple Comparisons

			mpanisons				
							LS
			Mean Difference				lence Interval
ndent Variable	(1)المؤهل العلمي	(J)المؤ هل العلمي	(I-J)	Std. Error	Sig.	Lower Bound	Upper Bound
التكنولوجيا المالية	ليسانس —	<u>*</u>	-,15961*	,04887	,001	-,2562	-,0630
	_	دراسات عليا (ماجيستير/دكتوراه)ا	,15907	,12578	,208	-,0896	,4077
		اخرى	-,01821	,08792	,836	-,1920	,1556
	ماستر	ليسانس	,15961 [*]	,04887	,001	,0630	,2562
	_	دراسات عليا (ماجيستير/دكتوراه)ا	,31868 [*]	,12740	,014	,0668	,5706
	_	اخرى	,14141	,09022	,119	-,0370	,3198
ستير /دكتوراه)ا	دراسات علیا (ماجیه	ليسانس	-,15907	,12578	,208	-,4077	,0896
	_	ماستر	-,31868 [*]	,12740	,014	-,5706	-,0668
	_	اخرى	-,17727	,14688	,229	-,4677	,1131
	اخرى	ليسانس	,01821	,08792	,836	-,1556	,1920
	_	ماستر	-,14141	,09022	,119	-,3198	,0370
	_	دراسات عليا (ماجيستير /دكتوراه)ا	,17727	,14688	,229	-,1131	,4677
الحوكمة الالكترونية	ليسانس	ماستر	-,11463 [*]	,04513	,012	-,2039	-,0254
	_	در اسات عليا (ماجيستير /دكتوراه)ا	,04160	,11617	,721	-,1881	,2713
	_	اخرى	-,07113	,08120	,383	-,2317	,0894
	ماستر	ليسانس	,11463 [*]	,04513	,012	,0254	,2039
	_	دراسات عليا (ماجيستير/دكتوراه)ا	,15623	,11767	,186	-,0764	,3889
	_	اخرى	,04350	,08333	,602	-,1213	,2083
ستير/دكتوراه)ا	دراسات عليا (ماجيه	ليسانس	-,04160	,11617	,721	-,2713	,1881
	_	ماستر	-,15623	,11767	,186	-,3889	,0764
		اخرى	-,11273	,13565	,407	-,3809	,1555
	اخرى	ليسانس	,07113	,08120	,383	-,0894	,2317
		ماستر	-,04350	,08333	,602	-,2083	,1213
	_	در اسات عليا (ماجيستير /دكتوراه)ا	,11273	,13565	,407	-,1555	,3809

 $^{^{\}star}.$ The mean difference is significant at the 0.05 level.

Oneway

Descriptives

							nce Interval for		
				Std.					
		N	Mean	Deviation	Std. Error	Lower Bound	Upper Bound	Minimum	Maximum
التكنولوجيا المالية	مدير	4	3,4300	,29698	,14849	2,9574	3,9026	3,04	3,69
	رئيس مصلحة	28	3,3204	,31113	,05880	3,1997	3,4410	2,91	4,13
	مكلف بدر اسات	64	3,2706	,30683	,03835	3,1940	3,3473	2,40	4,07
	مكلف بالزبائن	41	3,2673	,24452	,03819	3,1901	3,3445	2,40	4,07
	رئيس دائرة	7	3,2686	,11880	,04490	3,1587	3,3784	3,09	3,48
	Total	144	3,2837	,28275	,02356	3,2371	3,3303	2,40	4,13
الحوكمة الالكترونية	مدير	•	3,4300	,19149	,09574	3,1253	3,7347	3,20	3,64
	رئيس مصلحة		3,5857	,29033	,05487	3,4731	3,6983	3,16	4,44
	مكلف بدر اسات	64	3,4938	,25876	,03235	3,4291	3,5584	3,00	4,20
	مكلف بالزبائن	41	3,4137	,22102	,03452	3,3439	3,4834	3,00	4,20
	رئيس دائرة	7	3,5086	,19962	,07545	3,3240	3,6932	3,32	3,76
	Total	144	3,4878	,25515	,02126	3,4457	3,5298	3,00	4,44

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
التكنولوجيا المالية	Between Groups التكنولوجيا المالية		4	,037	,452	,771
	Within Groups	11,286	139	,081		
	Total	11,433	143			
الحوكمة الالكترونية	Between Groups	,512	4	,128	2,024	,094
	Within Groups	8,797	139	,063		
	Total	9,310	143			

Oneway

				Descript	tives				
			Me		nce Interval for ean				
				Std.	Std.	Lower	Upper	Minimu	Maximu
		N	Mean	Deviation	Error	Bound	Bound	m	m
التكنولوجيا المالية	اقل من5 سنوات	32	3,2109	,22678	,04009	3,1292	3,2927	2,40	3,53
	من5 الى اقل من 11سنة	50	3,3196	,37163	,05256	3,2140	3,4252	2,40	4,13
	من11الى اقل من 15 سنة	35	3,2674	,17125	,02895	3,2086	3,3263	2,91	3,64
	اكثر من 15 سنة	27	3,3244	,26208	,05044	3,2208	3,4281	2,94	3,76
	Total	144	3,2837	,28275	,02356	3,2371	3,3303	2,40	4,13
الحوكمة	اقل من5 سنوات	32	3,4350	,20084	,03550	3,3626	3,5074	3,00	3,84
ً الالكترونية	من5 الى اقل من 11سنة	50	3,5232	,33112	,04683	3,4291	3,6173	3,00	4,44
	من11الى اقل من 15 سنة		3,4857	,20968	,03544	3,4137	3,5577	3,12	3,84
	اكثر من 15 سنة	27	3,4874	,20001	,03849	3,4083	3,5665	3,12	3,84
	Total	144	3,4878	,25515	.02126	3,4457	3,5298	3,00	4,44

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
التكنولوجيا المالية	Between Groups	,288	3	,096	1,206	,310
	Within Groups	11,145	140	,080		
	Total	11,433	143			
الحوكمة الالكترونية	Between Groups	,152	3	,051	,775	,510
	Within Groups	9,158	140	,065		
	Total	9,310	143			

Oneway

Descript	IVES

				Desci	ipuves				
							ence Interval		
							Mean		
				Std.	Std.	Lower	Upper	Minimu	Maximu
		N	Mean	Deviation	Error	Bound	Bound	m	m
التكنولوجيا	BNA		3,3483	,29889	,05052	3,2456	3,4510	2,88	4,13
المالية	CNAB	5	3,1700	,10747	,04806	3,0366	3,3034	3,07	3,31
	BDL	14	3,0650	,31275	,08359	2,8844	3,2456	2,40	3,40
	CPA	30	3,2203	,28403	,05186	3,1143	3,3264	2,40	3,64
	BADR	26	3,1965	,13248	,02598	3,1430	3,2500	3,00	3,49
_	البركة	4	3,2775	,12312	,06156	3,0816	3,4734	3,11	3,37
	AGB	6	3,2000	,05933	,02422	3,1377	3,2623	3,10	3,26
	مصر ف السلام	11	3,5655	,31599	,09527	3,3532	3,7777	3,11	4,13
	BEA	13	3,5115	,19343	,05365	3,3947	3,6284	3,14	3,76
	Total	144	3,2837	,28275	,02356	3,2371	3,3303	2,40	4,13
الحوكمة	BNA	35	3,5291	,31106	,05258	3,4223	3,6360	3,12	4,44
الالكترونية	CNAB	5	3,4720	,16829	,07526	3,2630	3,6810	3,36	3,76
	BDL	14	3,3886	,21016	,05617	3,2672	3,5099	3,00	3,68
	CPA	30	3,4627	,21648	,03952	3,3818	3,5435	3,00	3,80
	BADR	26	3,4277	,20514	,04023	3,3448	3,5106	3,00	3,76
_	البركة	4	3,4000	,05657	,02828	3,3100	3,4900	3,36	3,48
_	AGB	6	3,3000	,08295	,03386	3,2130	3,3870	3,20	3,40
_	مصرف السلام	11	3,7491	,32154	,09695	3,5331	3,9651	3,20	4,44
	BEA	13	3,5600	,19799	,05491	3,4404	3,6796	3,20	3,84
	Total	144	3,4878	,25515	,02126	3,4457	3,5298	3,00	4,44

Λ	N	O	V	Λ

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
التكنولوجيا المالية	Between Groups	2,789	8	,349	5,444	,000
	Within Groups	8,644	135	,064		
	Total	11,433	143			
الحوكمة الالكترونية	Between Groups	1,373	8	,172	2,919	,005
	Within Groups	7,937	135	,059		
	Total	9,310	143			

Multiple Comparisons

LSD Mean 95% Confidence Interval (١)البنك الذي اعمل Difference (I-(J)البنك الذي اعمل Upper Bound Dependent Variable Std. Error Lower Bound التكنولوجيا المالية BNA CNAB ,17829 ,12098 ,143 -,0610 .4175 ,001 BDL ,28329* ,08002 ,1250 ,4415 ,2525 CPA ,12795 .06296 .044 ,0034 BADR ,15175* ,06551 ,022 ,0222 ,2813 07079, البركة ,13355 -,1933 ,3349 ,597 AGB ,14829 ,11181 ,187 -,0728 ,3694 ,08747 *21717,- مصرف السلام -,3902 -,0442 ,014 BEA -,16325* ,08219 ,049 -.3258 -,0007 CNAB BNA -,17829 ,12098 ,143 -,4175 ,0610 ,3657 BDL ,10500 ,13183 ,427 -,1557 CPA -,05033 ,12223 ,681 -,2921 ,1914 BADR -,02654 ,12357 ,830 -,2709 ,2178 ,10750 البركة ,2282 ,16975 ,528 -,4432 AGB -,03000 ,15322 -,3330 ,2730 ,845 *39545, مصرف السلام ,13648 -,6654 -,1255 ,004 BEA -,34154* ,13316 ,011 -,6049 -,0782 BDL BNA -,28329* ,08002 ,001 -,4415 -,1250 CNAB -,10500 ,13183 ,427 -,3657 ,1557 CPA -,15533 ,060 ,08190 -,3173 ,0066 BADR -,13154 -,2974 ,0344 ,08388 ,119 ,21250 البركة ,14346 ,141 -,4962 ,0712 AGB -,13500 ,12347 ,276 -,3792 ,1092 *50045, مصرف السلام ,10195 ,000 -,7021 -,2988 BEA -,44654* ,09746 ,000 -,6393 -,2538 CPA ,044 BNA -,12795* ,06296 -,2525 -,0034 CNAB ,05033 ,2921 ,12223 ,681 -,1914 BDL ,15533 ,08190 -,0066 ,3173 ,060 BADR ,02379 ,06780 ,726 -,1103 ,1579 05717,- البركة ,13469 ,672 -,3235 ,2092 AGB ,02033 ,11316 ,858 -,2035 ,2441 ,000 -,1687 34512°- مصرف السلام ,08919 -,5215 BEA -,29121* ,001 ,08402 -,4574 -,1250 BADR BNA -,15175* ,06551 ,022 -,2813 -,0222 CNAB ,02654 ,12357 ,830 -,2178 ,2709 BDL ,13154 ,08388 ,119 -,0344 ,2974 CPA -,02379 ,06780 -,1579 ,726 ,1103

	البركة	-,08096	,13591	,552	-,3497	,1878
	AGB	-,00346	,11461	,976	-,2301	,2232
	مصرف السلام	-,36892 [*]	,09101	,000	-,5489	-,1889
	BEA	-,31500 [*]	,08595	,000	-,4850	-,1450
ă	BNA البرك	-,07079	,13355	,597	-,3349	,1933
	CNAB	,10750	,16975	,528	-,2282	,4432
	BDL	,21250	,14346	,141	-,0712	,4962
	CPA	,05717	,13469	,672	-,2092	,3235
	BADR	,08096	,13591	,552	-,1878	,3497
	AGB	,07750	,16334	,636	-,2455	,4005
	مصرف السلام	-,28795	,14774	,053	-,5801	,0042
	BEA	-,23404	,14468	,108	-,5202	,0521
A	GB BNA	-,14829	,11181	,187	-,3694	,0728
	CNAB	,03000	,15322	,845	-,2730	,3330
	BDL	,13500	,12347	,276	-,1092	,3792
	СРА	-,02033	,11316	,858	-,2441	,2035
	BADR	,00346	,11461	,976	-,2232	,2301
	البركة	-,07750	,16334	,636	-,4005	,2455
	مصرف السلام	-,36545 [*]	,12842	,005	-,6194	-,1115
	BEA	-,31154 [*]	,12489	,014	-,5585	-,0645
ف السلام	BNA مصر	,21717 [*]	,08747	,014	,0442	,3902
	CNAB	,39545 [*]	,13648	,004	,1255	,6654
	BDL	,50045 [*]	,10195	,000	,2988	,7021
	СРА	,34512 [*]	,08919	,000	,1687	,5215
	BADR	,36892 [*]	,09101	,000	,1889	,5489
	البركة	,28795	,14774	,053	-,0042	,5801
	AGB	,36545 [*]	,12842	,005	,1115	,6194
	BEA	,05392	,10366	,604	-,1511	,2589
E	BEA BNA	,16325 [*]	,08219	,049	,0007	,3258
	CNAB	,34154 [*]	,13316	,011	,0782	,6049
	BDL	,44654 [*]	,09746	,000	,2538	,6393
	СРА	,29121 [*]	,08402	,001	,1250	,4574
	BADR	,31500 [*]	,08595	,000	,1450	,4850
	البركة	,23404	,14468	,108	-,0521	,5202
	AGB	,31154 [*]	,12489	,014	,0645	,5585
	مصرف السلام	-,05392	,10366	,604	-,2589	,1511
الحوكمة الالكترونية E	BNA CNAB	,05714	,11592	,623	-,1721	,2864
	BDL	,14057	,07667	,069	-,0111	,2922
	CPA	,06648	,06033	,272	-,0528	,1858
		,10145	,06278	,108	-,0227	,2256
		,12914	,12797	,315	-,1239	,3822
		,	,	,	,	, <u>-</u>

	AGB	,22914 [*]	,10714	,034	,0173	,4410
_	مصرف السلام	-,21995 [*]	,08381	,010	-,3857	-,0542
_	BEA	-,03086	,07875	,696	-,1866	,1249
CNAB	BNA	-,05714	,11592	,623	-,2864	,1721
_	BDL	,08343	,12632	,510	-,1664	,3333
_	СРА	,00933	,11712	,937	-,2223	,2410
_	BADR	,04431	,11840	,709	-,1899	,2785
_	البركة	,07200	,16265	,659	-,2497	,3937
_	AGB	,17200	,14682	,243	-,1184	,4624
_	مصرف السلام	-,27709 [*]	,13078	,036	-,5357	-,0185
_	BEA	-,08800	,12759	,492	-,3403	,1643
BDL	BNA	-,14057	,07667	,069	-,2922	,0111
	CNAB	-,08343	,12632	,510	-,3333	,1664
_	CPA	-,07410	,07848	,347	-,2293	,0811
_	BADR	-,03912	,08038	,627	-,1981	,1198
_	البركة	-,01143	,13747	,934	-,2833	,2604
_	AGB	,08857	,11831	,455	-,1454	,3226
_	مصرف السلام	-,36052 [*]	,09769	,000	-,5537	-,1673
_	BEA	-,17143	,09339	,069	-,3561	,0133
СРА	BNA	-,06648	,06033	,272	-,1858	,0528
_	CNAB	-,00933	,11712	,937	-,2410	,2223
_	BDL	,07410	,07848	,347	-,0811	,2293
_	BADR	,03497	,06497	,591	-,0935	,1635
_	البركة	,06267	,12906	,628	-,1926	,3179
_	AGB	,16267	,10843	,136	-,0518	,3771
_	مصرف السلام	-,28642 [*]	,08546	,001	-,4554	-,1174
_	BEA	-,09733	,08051	,229	-,2566	,0619
BADR	BNA	-,10145	,06278	,108	-,2256	,0227
_	CNAB	-,04431	,11840	,709	-,2785	,1899
_	BDL	,03912	,08038	,627	-,1198	,1981
_	СРА	-,03497	,06497	,591	-,1635	,0935
_	البركة	,02769	,13023	,832	-,2299	,2852
_	AGB	,12769	,10982	,247	-,0895	,3449
_	مصرف السلام	-,32140 [*]	,08721	,000	-,4939	-,1489
_	BEA	-,13231	,08236	,111	-,2952	,0306
البركة	BNA	-,12914	,12797	,315	-,3822	,1239
_	CNAB	-,07200	,16265	,659	-,3937	,2497
_	BDL	,01143	,13747	,934	-,2604	,2833
_	СРА	-,06267	,12906	,628	-,3179	,1926

	DADD	00700	40000	000	0050	0000
	BADR	-,02769	,13023	,832	-,2852	,2299
	AGB	,10000	,15651	,524	-,2095	,4095
	مصرف السلام	-,34909 [*]	,14157	,015	-,6291	-,0691
	BEA	-,16000	,13864	,250	-,4342	,1142
AGB	BNA	-,22914 [*]	,10714	,034	-,4410	-,0173
	CNAB	-,17200	,14682	,243	-,4624	,1184
	BDL	-,08857	,11831	,455	-,3226	,1454
	CPA	-,16267	,10843	,136	-,3771	,0518
	BADR	-,12769	,10982	,247	-,3449	,0895
	البركة	-,10000	,15651	,524	-,4095	,2095
	مصرف السلام	-,44909*	,12306	,000	-,6925	-,2057
	BEA	-,26000 [*]	,11967	,032	-,4967	-,0233
مصرف السلام	BNA	,21995 [*]	,08381	,010	,0542	,3857
	CNAB	,27709 [*]	,13078	,036	,0185	,5357
	BDL	,36052 [*]	,09769	,000	,1673	,5537
	СРА	,28642 [*]	,08546	,001	,1174	,4554
	BADR	,32140 [*]	,08721	,000	,1489	,4939
	البركة	,34909 [*]	,14157	,015	,0691	,6291
	AGB	,44909 [*]	,12306	,000	,2057	,6925
	BEA	,18909	,09933	,059	-,0074	,3855
BEA	BNA	,03086	,07875	,696	-,1249	,1866
	CNAB	,08800	,12759	,492	-,1643	,3403
	BDL	,17143	,09339	,069	-,0133	,3561
	СРА	,09733	,08051	,229	-,0619	,2566
	BADR	,13231	,08236	,111	-,0306	,2952
	البركة	,16000	,13864	,250	-,1142	,4342
	AGB	,26000 [*]	,11967	,032	,0233	,4967
	مصرف السلام	-,18909	,09933	,059	-,3855	,0074

^{*.} The mean difference is significant at the 0.05 level.

T-Test

Group Statistics

	الولاية التي ينتمي لها البنك	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
التكنولوجيا المالية	غرداية	73	3,2770	,31418	,03677
	ورقلة	71	3,2906	,24839	,02948
الحوكمة الالكترونية	غرداية	73	3,4827	,27458	,03214
	ورقلة	71	3,4930	,23536	,02793

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances			t-test for Equality of Means						
		_				Sig. (2-	Mean Differenc	Std. Error Differenc	95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	tailed)	е	е	Lower	Upper
التكنولوجيا المالية	Equal variances assumed	,773	,381	-,287	142	,774	-,01358	,04728	-,10704	,07989
	Equal variances not assumed			-,288	136,3 54	,774	-,01358	,04713	-,10678	,07962
الحوكمة الالكترونية	Equal variances assumed	1,371	,244	-,239	142	,811	-,01022	,04267	-,09457	,07413
	Equal variances not assumed			-,240	139,8 07	,811	-,01022	,04258	-,09440	,07396

الفهرس

الفهرس

-	شكر وعرفان
Ι	الملخص
II	قائمة المحتويات
III	قائمة الجداول
IV	قائمة الأشكال
V	قائمة المختصرات والرموز
أ–و	مقدمةمقدمة
	الفصل الأول: الإطار النظري للتكنولوجيا المالية والحوكمة الإلكترونية
7	تمهيد الفصل الأول:
8	المبحث الأول: الإطار المفاهيمي حول التكنولوجيا المالية
8	المطلب الأول: مفاهيم أساسية حول التكنولوجيا المالية
8	الفرع الأول: مفهوم وتطور التكنولوجيا المالية
13	الفرع الثاني: أهمية واهداف التكنولوجيا المالية
15	المطلب الثاني: التكنولوجيا المالية بين النظام البيئي وتقنياتها والخدمات في القطاع المصرفي
15	الفرع الأول: النظام البيئي للتكنولوجيا المالية ومجالاتها
20	الفرع الثاني: تقنيات واستخدامات التكنولوجيا المالية في القطاع البنكي
28	المطلب الثالث: مخاطر التكنولوجيا المالية في البنوك وطرق الوقاية منها
28	الفرع الأول: مخاطر التكنولوجيا المالية في البنوك
29	الفرع الثاني: وطرق الوقاية من مخاطر التكنولوجيا المالية
31	المبحث الثاني: الإطار المفاهيمي حول الحوكمة الإلكترونية
31	المطلب الأول: مفاهيم أساسية حول الحوكمة الإلكترونية
31	الفرع الأول: حوكمة الشركات ومبادئها
33	الفرع الثاني: تعريف الحوكمة الإلكترونية وتمييز بينها وبين المصطلحات المشابحة
39	المطلب الثاني: عناصر الحوكمة الإلكترونية
39	الفرع الأول: أهداف الحوكمة الإلكترونية وفوائدها

40	الفرع الثاني: نماذج الحوكمة الإلكترونية وعوامل نجاحها
43	المطلب الثالث: أساسيات الحوكمة الالكترونية
44	الفرع الأول: أبعاد ومؤشرات قياس الحوكمة الإلكترونية
46	الفوع الثاني: العوامل المتعلقة بالتكنولوجيا المالية والتي تسهم في تعزيز الحوكمة الإلكترونية
48	المبحث الثالث: مراجعة الأدبيات المتعلقة بالدراسة الحالية
48	المطلب الأول: الدراسات باللغة العربية
48	الفرع الأول: الدراسات باللغة العربية المتعلقة بالمتغير المستقل
50	الفرع الثاني: الدراسات باللغة العربية المتعلقة بالمتغير التابع
52	المطلب الثاني: الدراسات باللغة الأجنبية
52	الفرع الأول: الدراسات باللغة الأجنبية المتعلقة بالتكنولوجيا المالية
55	الفرع الثاني: الدراسات باللغة الأجنبية المتعلقة بالحوكمة الإلكترونية
56	المطلب الثالث: مقارنة الدراسات السابقة بالدراسة الحالية
56	الفرع الأول: تلخيص الدراسات السابقة
61	الفرع الثانى: التعقيب على الدراسات السابقة وأوجه الاستفادة منها
U1	الفرع النافي. التعليب على الدراسات السابقة وأوجه ألا تستفاده منها
64	الفرع الله في التعليب على الدراسات السابقة وأوجه الاستفادة منها خلاصة الفصل الاول
	خلاصة الفصل الاول
64	خلاصة الفصل الأول: دراسة حالة للوكالات البنكية التجارية الجزائرية محل الدراسة
66	خلاصة الفصل الاول
64 66 67	خلاصة الفصل الأول: دراسة حالة للوكالات البنكية التجارية الجزائرية محل الدراسة تمهيد الفصل الثاني
64 66 67 67	خلاصة الفصل الأول: دراسة حالة للوكالات البنكية التجارية الجزائرية محل الدراسة تمهيد الفصل الثاني
64 66 67 67	خلاصة الفصل الأول: دراسة حالة للوكالات البنكية التجارية الجزائرية محل الدراسة عهيد الفصل الثاني
64 66 67 67 67 70	خلاصة الفصل الأول: دراسة حالة للوكالات البنكية التجارية الجزائرية محل الدراسة تمهيد الفصل الثاني
64 66 67 67 67 70 71	خلاصة الفصل الأول: دراسة حالة للوكالات البنكية التجارية الجزائرية محل الدراسة عهيد الفصل الثاني
64 66 67 67 67 70 71 76	خلاصة الفصل الأول: دراسة حالة للوكالات البنكية التجارية الجزائرية محل الدراسة عهيد الفصل الثاني
64 66 67 67 67 70 71 76 76	خلاصة الفصل الأول: دراسة حالة للوكالات البنكية التجارية الجزائرية محل الدراسة عهيد الفصل الثاني

79	الفرع الثاني: صعوبات تطبيق الحوكمة الإلكترونية في البنوك الجزائرية
80	المبحث الثاني: منهج وإجراءات الدراسة الميدانية
80	المطلب الأول: المنهج المستخدم في الدراسة
100	المطلب الثاني: تحليل الخصائص الديموغرافية لعينة الدراسة
107	المبحث الثالث: عرض ومناقشة البيانات المتعلقة بالتحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة
107	المطلب الأول: عرض وتحليل إجابات أفراد العينة على فقرات المحور الأول من الاستبيان
107	الفرع الأول: البعد التقــني
109	الفرع الثاني: البعد التنظيمي
111	الفرع الثاني: البعد البشري
113	المطلب الثاني: عرض وتحليل إجابات أفراد العينة على فقرات المحور الثاني من الاستبيان
122	المطلب الثالت: عرض نتائج الدراسة ومناقشتها
122	الفرع الأول: اختبار الفرضية الرئيسية والفرضيات الفرعية تابعة لها
129	الفرع الثاني: اختبار الفرضية الرئيسية الثانية
138	خلاصة الفصل الثاني
140	خاتمة
145	قائمة المصادر والمراجع
157	الملاحق
178	الفهرسالفهرس