

التطبيقات الالكترونية ودورها في تحقيق جودة الخدمة - دراسة حالة مؤسسة بريد الجزائر بالجلفة -

Electronic applications and their role in achieving service quality - Case study of the Algeria Post in Djelfa

عقوني خضر¹ ، بلخيري فاطنة²

¹ مخابر الاقتصاد الحديث والتنمية المستدامة، جامعة أحمد بن يحيى الونشريـس - تبسميلـت (الجزائر)،

² مخابر سياسات التنمية في المناطق السهبية، جامعة زيان عاشور - الجلفة (الجزائر) ،

تاريخ النشر: 2022/05/10

تاريخ القبول: 2022/04/26

تاريخ الاستلام: 2022/03/31

ملخص:

تهدف هذه الدراسة إلى البحث عن أثر التطبيقات الالكترونية في تحسين جودة الخدمة، حيث هذه الدراسة على مستوى زبائن بريد الجزائر بولاية الجلفة وفي وقت محدد المتمثل في فترة صحب الرواتب والمعاشات، وذلك من خلال تصميم استبانة التي وزعت على عينة عشوائية مقدرة بـ 100 فرد، وبعد القيام بعملية تحليل دراسة الحالـة وفقـ المنهـج الصـفـي التـحلـيلي اعتمدـاً عـلـى الاستـبيان توصلـنا إـلـى أـنـه تـوـجـد عـلـاقـة أـثـرـ ذاتـ دـلـلـة إـحـصـائـية عـنـدـ ($\alpha \leq 0.05$) بين استعمال التطبيقات الالكترونية وتحسين جودة الخدمة.

كلمات مفتاحية: التطبيقات الخدمية الالكترونية، جودة الخدمة، بريد الجزائر.

تصنيف JEL: L87 ، O30

Abstract:

This study aims to search for the impact of electronic applications on improving service quality, as this study is at the level of Algeria Post customers in the state of Djelfa and at a specific time represented in the period of salary and pensions, by designing a questionnaire that was distributed to a random sample estimated at 100 individuals, and after doing By analyzing the case study according to the analytical class method, depending on the questionnaire, we concluded that there is a statistically significant effect relationship at ($\alpha \leq 0.05$) between the use of electronic applications and the improvement of service quality.

Key words: electronic service applications, quality of service, Algeria Post.

JEL Classification: L87 ، O30

1. مقدمة:

إن الانتشار الواسع والرواج الهائل لتقنولوجيا المعلومات والاتصال وظهور التقنيات المتطرفة كأجهزة الكمبيوتر والهواتف الذكية وما تحتويه من تطبيقات خدمية في مجالات متعددة مثل التجارة الالكترونية، الخدمات المالية المصرفية، الحجوزات السياحية، القراءة والتصفح، إلى غير ذلك حتم على المؤسسات التوجه نحو اعتماد مثل هذه الخدمات الالكترونية.

إن الانتقال من النمط التقليدي البدوي في تقديم الخدمات إلى النمط التفاعلي الالكتروني بين مقدم الخدمة (المؤسسات الخدمية) ومتلقيها (العميل) الأكثر سرعة و انتشارا والأصعب منافسة، والمتمثل في التطبيقات الالكترونية المتقدمة والمتحدة عبر أجهزة الكمبيوتر والهواتف الذكية كان بمثابة ثورة الكترونية كبيرة تتطلب من المؤسسات إتباع أساليب إبداعية جديدة توافق المستجدات والتطورات الحاصلة بما في ذلك الاستغلال الأمثل لمواردها البشرية المؤهلة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصال من جهة، والعمل على نشر فكرة قبول التقنية بين العمالء من خلال التحسين المستمر لجودة خدماتها الالكترونية من جهة أخرى، (حيث تتجه المجتمعات العالمية نحو "مجتمع المعلومات" الذي يزداد فيه تداول المعلومات توليدا وخرنا ومعالجة واستخداما، مستفيدا من تطور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي تمتلك امكانيات ضخمة لتحسين النمو الاقتصادي) (موزي، 2009) وتعتبر مؤسسة بريد الجزائر من بين المؤسسات التي تعمل على تبني وتطوير استعمال التقنية من خلال طرح مجموعة من الخدمات الالكترونية عبر المنصات والواقع الخاصة بها، والمتحدة على الأجهزة الذكية وأجهزة الكمبيوتر مثل خدمات مالية وخدمات بريدية مختلفة.

1.1 إشكالية البحث:

لقد أصبح تحقيق جودة الخدمة مطلبا إجباريا في ظل المنافسة الشديدة والصراع المؤسسي الكبير، فالكل يبحث عن التميز والانفراد في أداء الخدمات والحفاظ على العمالء وذلك بولوج عالم الابتكار والتطوير من خلال تكنولوجيا المعلومات والاتصال و التطبيقات الخدمية الالكترونية، وانطلاقا من هذا نطرح التساؤل التالي: إلى أي مدى يمكن للتطبيقات الالكترونية المساهمة في تحقيق جودة الخدمة لدى مؤسسة بريد الجزائر؟

2.1 أسئلة البحث:

- هل هناك علاقة أثر بين تصميم التطبيق الالكتروني و تحسين جودة الخدمة؟
- هل هناك علاقة أثر بين أمان وخصوصية التطبيق الالكتروني و تحسين جودة الخدمة؟
- هل هناك علاقة أثر بين موثوقية و تحسين جودة الخدمة؟

3.1 فرضيات البحث:

الفرضية الرئيسية:

- الفرضية الصفرية (H_0): لا يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) لأبعاد التطبيقات الالكترونية على تحسين جودة الخدمة لدى مؤسسة بريد الجزائر بالجلفة.

- الفرضية البديلة (H_1): يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) لأبعاد التطبيقات الالكترونية على تحسين جودة الخدمة لدى مؤسسة بريد الجزائر بالجلفة.

الفرضية الفرعية الأولى:

- الفرضية الصفرية (H_0): لا يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) بعد تصميم التطبيق الالكتروني كبد من أبعاد المتغير المستقل على تحسين جودة الخدمة لدى مؤسسة بريد الجزائر بالجلفة.

- الفرضية البديلة (H1): يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) بعد تصميم التطبيق الالكتروني كبد من أبعاد المتغير المستقل على تحسين جودة الخدمة لدى مؤسسة بريد الجزائر بالجلفة.

الفرضية الفرعية الثانية:

- الفرضية الصفرية (H0): لا يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) بعد أمان وخصوصية التطبيق الالكتروني كبد من أبعاد المتغير المستقل على تحسين جودة الخدمة لدى مؤسسة بريد الجزائر بالجلفة.

- الفرضية البديلة (H1): يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) بعد أمان وخصوصية التطبيق الالكتروني كبد من أبعاد المتغير المستقل على تحسين جودة الخدمة لدى مؤسسة بريد الجزائر بالجلفة.

الفرضية الفرعية الثالثة:

- الفرضية الصفرية (H0): لا يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) بعد موثوقية التطبيق الالكتروني كبد من أبعاد المتغير المستقل على تحسين جودة الخدمة لدى مؤسسة بريد الجزائر بالجلفة.

- الفرضية البديلة (H1): يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) بعد موثوقية التطبيق الالكتروني كبد من أبعاد المتغير المستقل على تحسين جودة الخدمة لدى مؤسسة بريد الجزائر بالجلفة.

2. الإطار النظري للتطبيقات الخدمية الالكترونية:

2.1 تعريف الخدمة الالكترونية:

الخدمة الالكترونية تتعلق بخدمة تعرض لمستهلك في وجود وسيط عبارة عن شبكة الكترونية، وتدعم قرار شراءه الالكتروني، فباعتبار أن الخدمة الالكترونية شكل من أشكال الخدمة الذاتية التي يتطلب قيام الزبون الخدمة نفسه بنفسه، فبدلاً من تقديم الطلب إلى الموظف خلف المكتب أو التحدث إلى شخص عبر الهاتف طلباً لمعلومات أو استفسارات يتم الحصول على الخدمة عن طريق التفاعل الآلي والمتبادل بين طالب الخدمة والآلة، لذا ينبغي أن يكون تصميم الخدمة الالكترونية مرتكزاً على حاجات ورغبات ومتطلبات وتوقعات وخبرة الزبون، ومن أمثلة ذلك النشر الالكتروني، ففي بداية ظهور هذه الخدمة كانت المنشورات تظهر بصيغة لم تكن مرنة إطلاقاً خاصة من ناحية صعوبة تحميل الصحفية (نوي، بودوشن، & غري، 2018).

هي تلك الخدمات التفاعلية التي يتم تقديمها الكترونياً باستخدام الاتصالات المتقدمة، وتقنيات الوسائل المتعددة (نافع & شعباني، 2020).

2.2 تعريف التطبيقات الخدمية الالكترونية:

لم تكن مزايا التطبيقات مقتصرة على التواصل فقط، بل ظهرت تطبيقات مختصة بمجال تقديم الخدمة أو تسهيل انجازها للمستخدمين.

التطبيقات الخدمية هي أنواع التطبيقات الخاصة والمصممة لصالح شركة محددة مثل تطبيقات البنوك التي من خلالها يمكن للشخص إتمام كافة الإجراءات المالية ومعرفة رصيده المالي، وكذلك تطبيقات الشركات السياحية التي من خلالها يمكن عمل حجوزات مباشرة والدفع الالكتروني، وبالتالي اختصار الكثير من الوقت، حالياً لا يمكن أن نصل إلى عدد التطبيقات التي تم تصميمها وإلى نوعية التصنيف الذي تنتهي إليه لأننا بحق نعيش في خضم ثورة تكنولوجية سريعة ومتطرفة بشكل كبير، الأمر الذي انعكس بشكل مباشر على تطور تلك التطبيقات وأهدافها، كما انتشرت العديد من الشركات التي تملك طاقم متكون من مصممي

التطبيقات على مستوى عال كما هو الحال بالنسبة لشركة منارة الريادة التي تعتبر الرقم الصعب والاسم الأقوى في المملكة السعودية من خلال حجم الإبداع الذي يستطيع مبرمجيها إضافة إلى أنواع التطبيقات المختلفة التي برمجوها. (مراقة، 2019)

3.2 دواعي تبني التطبيقات الخدمية:

1.3.2 تحقيق المنافسة:

لقد تغيرت لعبة الأعمال، وأن قواعد هذه اللعبة قد تغيرت أيضا وأن النجاح في أنشطة الأعمال التقليدية لا يضمن أبدا النجاح في الأعمال الالكترونية وأن اللاعبين الكبار هم في مقدمة من تواجههم تحديات الانتقال إلى الأعمال الالكترونية بصورة جدية وذلك لتعزيز فعالية أنشطة الأعمال التقليدية ولتكوين نماذج جديدة للإعمال الالكترونية. (غالب ياسين، 2005) ومن الأسباب التي تؤدي إلى تبني التطبيقات الالكترونية في ما يخص المنافسة نجد:

- وجود منافسة قوية ومفتوحة والتي أصبحت في الوقت الحالي بلا حدود إذ أن المتسوق يتمتع بحرية التسوق واختيار الخدمات المناسبة، ولابد على المؤسسات تحقيق الأداء المتميز .
- عدم استقرار البيئة الداخلية والخارجية نظرا للتطور المذهل في مجال التقنية وظهور الذكاء الاصطناعي، الحوسبة السحابية، البيانات الضخمة وانترنت الأشياء.
- القدرة على اختراق أسواق جديدة بدون التواجد الفعلي (السوق الافتراضية) (نوي، بودوشن، و غربى، 2018) فيها خاصة المعاملات المالية الالكترونية فيزا كارت مثلا.

2.3.2 تحقيق جودة الخدمة:

وهي التقييم الشامل للعملاء والحكم الصادر عن التميز والجودة في الخدمات الالكترونية التي تقدمها المؤسسات في السوق الافتراضية ، والتي نجد فيها:

- جودة موقع الويب.
- جودة البرمجيات.
- جودة المعلومات.
- جودة وتنوع الخدمات الالكترونية.
- الأخلاقيات الالكترونية.

3.3.2 الانتشار الواسع للأجهزة الرقمية الذكية:

مع الانتشار الواسع للهواتف الذكية حول العالم وزيادة اعتمادية الناس عليها في جميع تفاصيل حياتهم اليومية والعملية من خلال التطبيقات الذكية والخدمات التي تحويها هذه الهواتف، وارتباطها بشبكة الانترنت مع دعم شبكات الجيل الثالث والرابع المتقدم، تستحوذ هذه الأجهزة الذكية اليومية على الحصة الكبرى من الحركة على شبكة الانترنت كدخول وتصفح، وأظهرت إحصاءات عالمية منشورة على موقع "سلايد شير" العالمي -حملت عنوان "الرقمية حول العالم في توز 2018"- أن أجهزة الهواتف الذكية استحوذت على الحصة الكبرى من حركة المرور الى شبكة الانترنت، وذلك بنسبة كبيرة بلغت 52.5 % ، وجرى حساب هذه النسبة استنادا إلى حصة كل جهاز من جميع صفحات الويب التي يتم عرضها على متصفحات الويب، وتسيدت الهواتف الذكية قائمة الأجهزة التيتمكن المستخدم من الدخول واستخدام الانترنت، مع توفيرها خاصية التنقل وإتاحة الشبكة العنكبوتية للمستخدمين أينما تواجدوا. ومن المعروف بأنه يمكن الوصول والدخول إلى شبكة الانترنت عبر العديد من الأجهزة التي تطورت على مدار العقود الماضية ومن خلال متصفحات الانترنت، وأقدم هذه الأجهزة الحواسيب الشخصية، وأجهزة الحواسيب

المنتقلة "اللابتوب"، والأجهزة اللوحية "التابلت"، وأجهزة الهواتف الذكية، ومن بين 7.6 مليارات نسمة هم تعداد سكان العالم، يستخدم الانترنت أكثر من 4 مليارات شخص، وهناك 5 مليارات مستخدم نشط للخلوي .(المبيضين، 2018) **4.2 واقع التطبيقات الالكترونية الخدمية في ظل النظرية الموحدة لقبول التكنولوجيا:**

تعتبر النظرية الموحدة لقبول واستخدام التكنولوجيا من النماذج التي تبحث في العوامل المؤثرة في سلوك المستخدم لقول التكنولوجيا، حيث تستخدم النظرية النية السلوكية كمؤشر لسلوك استخدام التكنولوجيا انطلاقاً من دراسة نظرية الفعل المبرر ونظرية السلوك المخطط وتحليل نظرية السلوك الموجه، وقد قام (Venkatesh) بتطوير نموذج هذه النظرية كقياس وتبئر بقبول واستخدام التكنولوجيا في السياق التنظيمي حيث يحتوي النموذج على أربعة عوامل رئيسية تحدد النزعة السلوكية لقبول واستخدام التكنولوجيا، وهي الأداء المتوقع، الجهد المتوقع، التأثيرات الاجتماعية، التسهيلات المتاحة وتتضمن لأربع متغيرات هي النوع، العمر، الخبرة وطوعية الاستخدام حيث يبحث النموذج فيما أن هذه الاختلافات الفردية تؤثر على قبول واستخدام التكنولوجيا .

: 1.4.2 الأداء المتوقع (Performance Expectancy)

يعرف على أنه الدرجة التي يعتقد فيها المستخدم أن التقنية سوف تساعد على تحقيق مكاسب في أداء الأعمال (Zulkhairi MD و Lawan، 2001)، حيث يتبع للمستخدم انجاز أنشطة الكترونية أكثر سرعة ومرنة، كما يمكن للمستخدم عند استخدامه وتبنيه للخدمة الالكترونية أن يتوقع:

- سرعة انجاز الخدمة.
- الاستغلال الأمثل للوقت.
- الحصول على جودة خدمة أعلى .

: 2.4.2 الجهد المتوقع (Effort Expectancy)

توقعات المستخدم حول سهولة استخدام التكنولوجيا (Momani، 2020)، حيث يتوقع العميل عند استخدام الخدمة الالكترونية وفق هذا العامل:

- سهولة تعلم خدمة التطبيقات الالكترونية عبر الانترنت.
- سهولة الوصول والوصول لخدمة التطبيقات الالكترونية.
- بما أن العميل يمتلك الجهاز الذكي فان الخدمة متاحة في أي وقت وفي أي مكان يتوفر على الانترنت.
- توجيه العميل نحو تبني فكرة انترنت الأشياء.
- ظهور جيل من الأفراد يتقن التعامل مع التقنية.
- قناعة الأفراد بضرورة الاندماج مع التقنية ومواكبة الذكاء الاصطناعي في الحياة العامة.

: 3.4.2 التأثير الاجتماعي (Social Influence)

التأثير المتوقع للأخرين على المستخدم لبدء استخدام التكنولوجيا والاستمرار فيها (Momani، 2020)، حيث أن التأثير الاجتماعي يكون من منطلق:

- يعتقد الأشخاص الذين يؤثرون في سلوكه أنه يجب على استخدام التقنية.
- يعتقد الأشخاص المهمون بالنسبة لي أنه يجب على استخدام التقنية.
- بشكل عام ، دعمت المنظمة استخدام التقنية.

4.4.2 العوامل المساعدة (Facilitating Conditions)

هي الدرجة التي يمكن للفرد أن يعتقد أن وجود البنية التحتية التنظيمية والتقنية قد وجدت لدعم استخدام النظام الابتكار لأجيال الأجهزة الذكية حتماً يزيد من التأثير على قبول التكنولوجيا والخدمات الالكترونية.

3. الدراسة الميدانية:

1.3 منهجية الدراسة:

1.1.3 عينة ومجتمع الدراسة:

لقد تم اختيار عينة عشوائية من زبائن مؤسسة بريد الجزائر بالجلفة المشتركين في خدمات التطبيقات الالكترونية في أوقات سحب الرواتب والمعاشات، حيث تم توزيع 100 استبيان، وقد استرجعت جميع الاستبيانات.

2.1.3 المفاهيم والطرق الإحصائية المستعملة في الدراسة:

لقد استعملنا في تحليل بيانات الدراسة مجموعة من المفاهيم المرتبطة بالإحصاء الوصفي والاستدلالي والمتمثلة في ما يلى:

- الإحصاء الوصفي (descriptive Statistic) لوصف خصائص مجتمع الدراسة.

- معامل ألفا كرونباخ (Cronbach's Alpha) وذلك بغية تقدير ثبات الدراسة.

- تحليل الانحدار الخطى البسيط (Simple Linear Regression Analysis).

3.1.3 ثبات أدلة الدراسة :

لأجل تبيان الاتساق الداخلي للعبارات المكونة لمقاييس الدراسة اعتمدنا على معامل كرونباخ ألفا' (Cronbachs Alpha)، والذي يجب أن تكون قيمته أكبر أو تساوى (0.65)، وكانت نتائج التحليل الاحصائي مماثلة في الجدول رقم(1) حيث نلاحظ أن معامل الثبات للمحور الأول الخاص بالمتغير المستقل التطبيقات الالكترونية كانت قيمته (0,850)، وهي قيمة ممتازة، أما معامل الثبات للمحور الثاني الخاص المتغير التابع فقد كانت قيمته (0.913)، وهي قيمة ممتازة، أما معامل الثبات للدراسة ككل فقد كانت قيمته (0.925)، وهي قيمة تدل على ثبات جد عال تتمتع به الدراسة ككل، والعبارات مقبولة من حيث بخانسها الداخلي.

الجدول رقم (1): معاملات الثبات لخواص الدراسة باستخدام طريقة ألفا كرونباخ

المحور	الفقرات المتعلقة بالمتغير المستقل (التطبيقات الالكترونية)	عدد الفقرات	ألفا كرونباخ
الفقرات المتعلقة بالمتغير التابع (جودة الخدمة)	الفقرات المتعلقة بالمتغير التابع (جودة الخدمة)	08	0.913
كل فقرات الاستبيان		18	0.925

المصدر: من إعداد الباحثين بناءً على مخرجات (spss).

4.1.3 تشخيص وتحليل البيانات الشخصية والوظيفية لعينة الدراسة:

الجدول رقم (2): توزيع عينة الدراسة حسب البيانات الشخصية والوظيفية لعينة الدراسة

البيانات الشخصية	البيان	النسبة المئوية	النكرار
الجنس	ذكر	% 72	72
	انثى	% 28	28
	المجموع	%100	100
عمر المستجوب	أقل من 25 سنة	% 12	12
	بين 25 و 40 سنة	% 86	78
	أكثر من 41 سنة	% 10	10
المستوى التعليمي	المجموع	%100	100
	ثانوي	% 8	8
	تقني	%3	3
سنوات الخبرة	ليسانس	% 4	4
	ماستر	% 66	66
	ماجيستير	%5	5
	دكتوراه	%14	14
	المجموع	%100	100
	أقل من 5 سنوات	%55	55
	من 5 إلى 10 سنوات	%32	32
	أكثر من 10 سنوات	%13	13
	المجموع	%100	100

المصدر: من إعداد الباحثين بناءً على مخرجات (spss).

توزيع عينة الدراسة حسب الجنس: نلاحظ من خلال الجدول رقم 1 تفوق الجنس الذكري على الأنثوي ب 72% مقابل 28%， وذلك كون فئة الذكور هي الأكثر استعمالاً للتطبيقات الالكترونية والأكثر شجاعة في الإجابة على الاستبيان.

توزيع عينة الدراسة وفقاً للعمر: من خلال نتائج الاستبيان نلاحظ أن الفئة العمرية من 25 إلى 40 سنة هي الفئة الأكثر تفاعلاً بنسبة 78% من إجمالي عينة الدراسة، وذلك أن هذه الفئة الشبابية هي الأكثر ملماً واهتمامًا بموضوع التطبيقات الالكترونية وهي الفئة ذات علاقة التواصل مع مؤسسة بريد الجزائر، كما نجد فئة أكثر 41 سنة هي الأقل وذلك ربماً أن هذه الفئة قليلة الاهتمام بالเทคโนโลยياً الرقمية وتعتمد على الطرق التقليدية اليدوية في معاملاتها مع مؤسسة بريد الجزائر.

توزيع عينة الدراسة وفقاً للمستوى التعليمي: من خلال تحليل بيانات الجدول نلاحظ أن مستوى ماستر هي الفئة الأكثر تفاعلاً بنسبة 66% ثم تليها فئة دكتوراه بنسبة 14% ثم ثانوي بنسبة 8%， ثم تليها ماجستير وليسانس بأقل النسب.

توزيع عينة الدراسة وفقاً للخبرة المهنية: من خلال الجدول السابق نجد أن أقل من 5 سنوات خبرة جاءت في المرتبة الأولى وبنسبة تقدر بحوالي 55%， وذلك لإقبال هذه الفئة على المعاملات مع بريد الجزائر، وجاءت فئة من 5 إلى 10 سنوات في المرتبة الثانية بنسبة 32%， كما جاءت فئة أكثر من 10 سنوات أخيراً.

2.3 اختبار علاقات التأثير بين متغيرات الدراسة:

من خلال هذا الاختبار نسعى إلى تحديد علاقات التأثير بين متغيرات الدراسة الرئيسية والفرعية باستعمال الأساليب الإحصائية التحليلية المتمثلة تحليل التباين (Analysis of variance)، بالإضافة إلى تحليل الانحدار الخطى البسيط Simple Regression Analysis، وذلك لقياس أثر متغيرات الدراسة الرئيسية والفرعية، وذلك من خلال: تحديد علاقات الأثر بين التطبيقات الالكترونية وجودة الخدمة.

1.2.3 المhor الأول: اختبار الفرضية الفرعية الأولى

- الفرضية الصفرية (H_0): لا يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) بعد تصميم التطبيق الالكتروني كبد من أبعاد المتغير المستقل على تحسين جودة الخدمة لدى مؤسسة بريد الجزائر بالجلفة.

- الفرضية البديلة (H_1): يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) بعد تصميم التطبيق الالكتروني كبد من أبعاد المتغير المستقل على تحسين جودة الخدمة لدى مؤسسة بريد الجزائر بالجلفة.

ومن أجل اختبار هذه الفرضية لا بد أولاً التأكد من صلاحية النموذج لاختبار هذه الفرضية، وذلك بالاعتماد على نتائج تحليل التباين (Analysis of variance)، بالإضافة إلى تحليل الانحدار الخطى البسيط Simple Regression Analysis، وذلك لقياس أثر المتغير المستقل على المتغير التابع.

الجدول رقم (03): نتائج تحليل تباين الانحدار للتأكد من صلاحية النموذج لاختبار أثر التطبيقات الالكترونية وجودة

الخدمة

مستوى الدلالة (F)	معامل التحديد (R^2)	قيمة (F)	متوسط المربعات	مجموع المربعات	درجة الحرية	مصدر التباين
*0.000	0,783	191,227	49.286	49.286	1	الانحدار
			0,299	27,825	98	الخطأ
				77,111	99	المجموع
(*) ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$).						

المصدر: من إعداد الباحثان بناءً على مخرجات (spss)

من خلال النتائج الواردة في الجدول رقم (03)، يتضح أن قيمة مستوى الدلالة لـ (F)، وبالبالغة (0.000)، وهو أقل من مستوى الدلالة المفروض والذي يبلغ ($\alpha \leq 0.05$)، وأن قيمة (F) الحسوبة التي بلغت (191,227) أكبر من قيمتها المجدولة وبالبالغة (3.937)، وببناء عليه نستنتج أن النموذج صالح لاختبار هذه الفرضية. ويتبين من الجدول نفسه أن المتغير المستقل التطبيقات الالكترونية، يفسر على نحو عام ما مقداره (78.3)% وأن نسبة (21.7%) تفسرها متغيرات أو عوامل أخرى ، من التباين في المتغير التابع، وهي قوة تفسيرية جيدة ، مما يدل أن هناك أثراً مهمأً بدلالة إحصائية في المتغير التابع.

الجدول رقم (04): نتائج تحليل الانحدار البسيط لاختبار أثر تصميم التطبيق الالكتروني على جودة الخدمة

وجود الأثر	مستوى الدلالة (T)	معامل التحديد (R ²)	الارتباط (R)	(T) قيمة المحسوبة	(β)	المتغير المستقل
/	0,994	/	/	0,007	0,002	الثابت
يوجد أثر	*0.000	0,761	0,901	14.124	1,011	تصميم التطبيق
$Y = 0.002 + 1.011X_1 + \epsilon$						المعادلة
(*) ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$)						(*) الخطأ المعياري

المصدر: من إعداد الطالب بناءً على مخرجات (spss).

يتضح من خلال الجدول رقم (04)، أن هناك تأثير ذو دلالة إحصائية للمتغير المستقل تصميم التطبيق الالكتروني على بعد جودة الخدمة، وذلك استنادا إلى أن قيمة (T) المحسوبة، وبالبالغة (0.007)، أقل من قيمتها المجدولة وبالبالغة (6.31375)، بالإضافة إلى أن مستوى المعنوية للمتغير المستقل بلغ (0.000)، وهو أقل من مستوى المعنوية المفروض وباللغ (α≤0.05)، كما تشير قيمة (R)، إلى أن قوة الارتباط بين المتغيرين بلغت (0.901)، أي أن هناك علاقة طيبة بين المتغيرين، فيما فسر المتغير المستقل، ما مقداره (76.1%)، من التباين في المتغير التابع ، وأن المتبقى(23.9%) من هذه النسبة يعود إلى عوامل أخرى لم تظهر في النموذج، وبالتالي فهي قوة تفسيرية جيدة، أما قيمة معامل (β)، والتي بلغت (1.011)، فتشير إلى أن أي تغيير في المتغير المستقل بوحدة واحدة سيؤدي إلى حصول تغير في المتغير التابع جودة الخدمة بمقدار (1.011)، وطبقاً لهذه النتائج فهناك مبرر رفض الفرضية الصفرية H0 الفرعية الأولى ونقبل الفرضية H1 : والتي مفادها "توجد علاقة تأثير موجبة ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (α≤ 0.05)، بين المتغير المستقل تصميم التطبيق والمتغير التابع جودة الخدمة لدى مستعملي التطبيقات الالكترونية ببريد الجلفة".

2.2.3 المخور الثاني: اختبار الفرضية الفرعية الثانية

- الفرضية الصفرية (H0): لا يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (α≤ 0.05) بعد أمان وخصوصية التطبيق الالكتروني كبد من أبعاد المتغير المستقل على تحسين جودة الخدمة لدى مؤسسة بريد الجزائر بالجلفة.
 - الفرضية البديلة (H1): يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (α≤ 0.05) بعد أمان وخصوصية التطبيق الالكتروني كبد من أبعاد المتغير المستقل على تحسين جودة الخدمة لدى مؤسسة بريد الجزائر بالجلفة.
- ومن أجل اختبار هذه الفرضية لا بد أولاً التأكد من صلاحية النموذج لاختبار هذه الفرضية، وذلك بالاعتماد على نتائج تحليل تباين الانحدار (Analysis of variance)، بالإضافة إلى تحليل الانحدار الخطي البسيط Simple Regression، وذلك لقياس أثر المتغير المستقل على المتغير التابع.

الجدول رقم (05): نتائج تحليل تباين الانحدار للتأكد من صلاحية النموذج لاختبار أثر أمان وخصوصية التطبيق وجودة الخدمة.

مستوى الدلالة (F)	معامل التحديد (R ²)	قيمة (F)	متوسط المربعات	مجموع المربعات	درجة الحرية	مصدر التباين
*0.000	0,645	175.249	43,851	43,851	1	الانحدار
			0.220	22,775	98	المخطأ
				66,626	99	المجموع
^{(*) ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$)}						

المصدر: من إعداد الباحثان بناءً على مخرجات (spss).

من خلال النتائج الواردة في الجدول رقم (05)، يتضح أن قيمة مستوى الدلالة لـ (F)، والبالغة (0.000)، وهو أقل من مستوى الدلالة المفروض والذي يبلغ (0.05)، وأن قيمة (F) المحسوبة التي بلغت (175,249) أكبر من قيمتها المجدولة والبالغة (3.937)، وبناء عليه نستنتج أن النموذج صالح لاختبار هذه الفرضية، ويتبين من الجدول نفسه أن المتغير المستقل (أمان وخصوصية التطبيق)، يفسر على نحو عام ما مقداره (64.5%) وأن نسبة (35.5%) تفسرها متغيرات أو عوامل أخرى ، من التباين في المتغير التابع (جودة الخدمة)، وهي قوة تفسيرية جيدة ، مما يدل أن هناك أثراً مهمّاً بدلالة إحصائية في المتغير التابع.

الجدول رقم (06): نتائج تحليل الانحدار البسيط لاختبار أثر أمان وخصوصية التطبيق على جودة الخدمة

وجود الأثر	مستوى الدلالة (T)	معامل التحديد (R ²)	الارتباط (R)	قيمة (T) المحسوب	(β)	المتغير المستقل
/	0,059	/	/	1.833	0,202	الثابت
يوجد أثر	*0.000	0,621	0,824	12,670	0,735	أمان وخصوصية التطبيق
$Y = 0.202 + 0.735X_2 + \epsilon$						المعادلة
^{(*) ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$)}						^{(e) المخطأ المعياري}

المصدر: من إعداد الباحثان بناءً على مخرجات (spss).

يتضح من خلال الجدول رقم (06)، أن هناك تأثير ذو دلالة إحصائية للمتغير المستقل امان وخصوصية التطبيق على بعد جودة الخدمة لدى مستعملين التطبيقات الالكترونية بمؤسسة بريد الجلفة، وذلك استنادا إلى أن قيمة (T) المحسوبة، والبالغة (1.833)، أقل من قيمتها المجدولة والبالغة (6.31375)، بالإضافة إلى أن مستوى المعنوية للمتغير المستقل Baridimob بلغ (0.000)، وهو أقل من مستوى المعنوية المفروض والبالغ ($\alpha \leq 0.05$)، كما تشير قيمة (R)، إلى أن قوة الارتباط بين

المتغيرين بلغت (0.824)، أي أن هناك علاقة طرية بين المتغيرين، فيما فسر المتغير المستقل (Baridimob)، ما مقداره (62.1%)، من التباين في المتغير التابع ، وأن المتبقى (37.9%) من هذه النسبة يعود إلى عوامل أخرى لم تظهر في النموذج، وبالتالي فهي قوة تفسيرية جيدة، أما قيمة معامل (β)، والتي بلغت 0,735 ، فتشير إلى أن أي تغير في المتغير المستقل بعد الأمان والخصوصية بوحدة واحدة سيؤدي إلى حصول تغير في جودة الخدمة بمقدار 0,823 ، وطبقاً لهذه النتائج فهناك مبرر بفرض الفرضية الصفرية H0 الفرعية الثانية ونقبل الفرضية البديلة H1 : والتي مفادها "توجد علاقة تأثير موجبة ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) ، بين المتغير المستقل بعد أمان وخصوصية التطبيق وجودة الخدمة .

3.2.3 المhor الثالث: اختبار الفرضية الفرعية الثالثة

- الفرضية الصفرية (H0): لا يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) بعد موثوقية التطبيق الالكتروني كبد من أبعاد المتغير المستقل على تحسين جودة الخدمة لدى مؤسسة بريد الجزائر بالخلفة.

- الفرضية البديلة (H1): يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) بعد موثوقية التطبيق الالكتروني كبد من أبعاد المتغير المستقل على تحسين جودة الخدمة لدى مؤسسة بريد الجزائر بالخلفة.

المدول رقم (07): نتائج تحليل تباين الانحدار للتأكد من صلاحية النموذج لاختبار اثر موثوقية التطبيق وجودة الخدمة

مستوى الدلالة (F)	معامل التحديد (R ²)	قيمة (F)	متوسط المربعات	مجموع المربعات	درجة الحرية	مصدر التباين
*0.000	0,593	90.245	37,956	39,399	1	الانحدار
			0,440	35,741	98	الخطأ
				75.140	99	المجموع
ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$). (*)						

المصدر: من إعداد الباحثان بناءً على مخرجات (spss)

من خلال النتائج الواردة في الجدول رقم (07)، يتضح أن قيمة مستوى الدلالة ل (F)، وبالبالغة (0.000)، وهو أقل من مستوى الدلالة المفروض والذي يبلغ ($\alpha \leq 0.05$)، وأن قيمة (F) المحسوبة التي بلغت (90.245) أكبر من قيمتها المجدولة وبالبالغة (3.937)، وببناء عليه نستنتج أن النموذج صالح لاختبار هذه الفرضية. ويتبين من الجدول نفسه أن المتغير موثوقية التطبيق يفسر على نحو عام ما مقداره (40.7%) وأن نسبة (59.3%) تفسرها متغيرات أو عوامل أخرى، من التباين في المتغير التابع جودة الخدمة وهي قوة تفسيرية جيدة ، مما يدل أن هناك أثراً مهماً بدلالة إحصائية في المتغير التابع.

الجدول رقم (08): نتائج تحليل الانحدار البسيط لاختبار أثر بعد موثوقية التطبيقات الالكترونية على جودة الخدمة

وجود الأثر	مستوى الدلالة (T)	معامل التحديد (R ²)	الارتباط (R)	قيمة المحسوب (T)	(β)	المتغير المستقل
/	0,000	/	/	4,120	1,148	الثابت
يوجد أثر	*0.000	0,632	0,699	9.921	0,912	موثوقية التطبيقات
$Y = 1.148 + 0.912X_3 + \epsilon$						المعادلة
(*) ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$).						(e) الخطأ المعياري

المصدر: من إعداد الباحثين بناءً على مخرجات (spss).

يتضح من خلال الجدول رقم (08)، أن هناك تأثير ذو دلالة إحصائية للمتغير المستقل بعد موثوقية التطبيقات على جودة الخدمة لدى مستعملين التطبيقات الالكترونية، وذلك استناداً إلى أن قيمة (T) المحسوبة، وبالبالغة (4.120)، أكبر من قيمتها المجدولة وبالبالغة (6.31375)، بالإضافة إلى أن مستوى المعنوية للمتغير المستقل بلغ (0.000)، وهو أقل من مستوى المعنوية المفروض وبالبالغ ($\alpha \leq 0.05$)، كما تشير قيمة (R)، إلى أن قوة الارتباط بين المتغيرين بلغت (0.699)، أي أن هناك علاقة طرية بين المتغيرين، فيما فسر بعد المتغير المستقل (موثوقية التطبيقات)، ما مقداره (63.20%)، من التباين في المتغير التابع (جودة الخدمة)، وأن المتبقى (36.80%) من هذه النسبة يعود إلى عوامل أخرى لم تظهر في النموذج، وبالتالي فهي قوة تفسيرية جيدة، أما قيمة معامل (β)، والتي بلغت (0.912)، فتشير إلى أن أي تغير في المتغير المستقل بوحدة واحدة سيؤدي إلى حصول تغير في جودة الخدمة بمقدار (0.912)، وطبقاً لهذه النتائج فهناك مبرر بفرضية الصفرية H0 الفرعية الثالثة ونقبل الفرضية H1: والتي مفادها "توجد علاقة تأثير موجبة ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$)، بين بعد موثوقية التطبيقات الالكترونية وجودة الخدمة".

3.2.4 اختبار الفرضية الرئيسية:

- الفرضية الصفرية (H0): لا يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) لأبعاد التطبيقات الالكترونية

على تحسين جودة الخدمة لدى مؤسسة بريد الجزائر بالجلفة.

- الفرضية البديلة (H1): يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) لأبعاد التطبيقات الالكترونية

على تحسين جودة الخدمة لدى مؤسسة بريد الجزائر بالجلفة.

المجدول رقم (09): نتائج تحليل الانحدار البسيط لاختبار أثر جميع أبعاد التطبيقات الالكترونية على جودة الخدمة

وجود الأثر	مستوى الدلالة (T)	معامل التحديد (R^2)	الارتباط (R)	قيمة المحسوب (T)	(β)	المتغير المستقل
/	0,000	/	/	3,427	1,608	الثابت
يوجد أثر	*0.000	0,822	0,796	9.333	0,874	مجموع أبعاد التطبيقات الالكترونية
$Y = 1.608 + 0.874X_3 + \epsilon$						المعادلة
(*) ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$).						(*) الخطأ المعياري

يتضح من خلال المجدول رقم (08)، أن هناك تأثير ذو دلالة إحصائية لمجموع أبعاد المتغير المستقل (تصميم التطبيقات، الأمان والخصوصية، موثوقية التطبيقات) على جودة الخدمة لدى مستعملى التطبيقات الالكترونية، وذلك استناداً إلى أن قيمة (T) المحسوبة، وبالبالغة (3.333)، أكبر من قيمتها المجدولة وبالبالغة (6.31375)، بالإضافة إلى أن مستوى المعنوية للمتغير المستقل بلغ (0.000)، وهو أقل من مستوى المعنوية المفروض وبالبالغ ($\alpha \leq 0.05$)، كما تشير قيمة (R)، إلى أن قوة الارتباط بين المتغيرين بلغت (0.796)، أي أن هناك علاقة طرية بين المتغيرين، فيما فسّرت جميع أبعاد المتغير المستقل ، ما مقداره (82.20)%، من التباين في المتغير التابع (جودة الخدمة)، وأن المتبقى (17.80)% من هذه النسبة يعود إلى عوامل أخرى لم تظهر في النموذج، وبالتالي فهي قوّة تفسيرية جيدة، أما قيمة معامل (β)، والتي بلغت (0.874)، فتشير إلى أن أي تغيير في المتغير المستقل بوحدة واحدة سيؤدي إلى حصول تغيير في جودة الخدمة بمقدار (0.874)، وطبقاً لهذه النتائج فهناك مبرر برفض الفرضية الصفرية H_0 الفرعية الرئيسية ونقبل الفرضية H_1 : والتي مفادها "توجد علاقة تأثير موجبة ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$)، بين جميع أبعاد التطبيقات الالكترونية وجودة الخدمة".

5. خلاصة:

لقد عملت مؤسسة بريد الجزائر في الفترة الأخيرة على تحسين جودة خدماتها من خلال تزويد القطاع بتكنولوجيا المعلومات والاتصال والرقمنة، انطلاقاً من الخدمات المالية ووصولاً عند مختلف الخدمات البريدية، محاولة في ذلك الانتقال من النمط التقليدي اليدوي للخدمات الذي يتاثر بالعامل البشري المباشر إلى العمل الالكتروني المتمثل في استعمال التطبيقات الخدمية الالكترونية بالرغم من محدودية الوسائل المادية والبشرية إلا أنها تعمل من أجل الأفضل وتحسين جودة الخدمات بتحسين جودة هذه التطبيقات ومن النتائج المتوصل إليها من خلال بحثنا هذا نجد:

نرفض جميع الفرضيات الصفرية H_0 المتعلقة بجميع المتغيرات ونقبل الفرضيات البديلة H_1 التي تنص على انه:

- يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) لأبعاد التطبيقات الالكترونية على تحسين جودة الخدمة لدى مؤسسة بريد الجزائر بالجلفة.

- يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) بعد تصميم التطبيق الالكتروني كبد من أبعاد المتغير المستقل على تحسين جودة الخدمة لدى مؤسسة بريد الجزائر بالجلفة.

- يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) بعد أمان وخصوصية التطبيق الالكتروني كبد من أبعاد المتغير المستقل على تحسين جودة الخدمة لدى مؤسسة بريد الجزائر بالجلفة.
 - يوجد اثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$) بعد موثوقية التطبيق الالكتروني كبد من أبعاد المتغير المستقل على تحسين جودة الخدمة لدى مؤسسة بريد الجزائر بالجلفة.

كما توصلنا إلى:

 - إقبال فئة الشباب على مثل هذه الخدمات بنسبة أكبر .
 - تطور هذه الخدمات بمرور الوقت.
 - حدوث بعض الخلل والتوقف على مستوى خدماتها يشكل عامل سلبي بالنسبة لقناعة مستعمليها.
 - تزويد مؤسسة بريد الجزائر بخبراء في هذا المجال مما يزيد من قبولها عند الجمهور.
 - قلصت هذه التطبيقات المسافات والوقت وبالتالي تحسين جودة الخدمة لدى مؤسسة بريد الجزائر.
 - استعمال مثل هذه التطبيقات في هذه الفترة الصحية الحرجة (كوفيد19) ساهم في الحد من انتشار المرض بتطبيق الخدمات اللاتلامسية.

آفاق البحث:

ما لاحظناه أثناء إنجاز هذا البحث هو الفائدة الحقيقة من جراء استعمال مثل هذه التطبيقات الالكترونية إذ ساهمت إلى حد معين في تحسين جودة الخدمة بالرغم من الإمكانيات المحدودة لمؤسسة بريد الجزائر، ولكن بالرغم من ذلك ظهر مشكل آخر ألا وهو بروز البطالة وتقليل فرص العمل إذا تم فعلاً استعمال مثل هذه التطبيقات، لذلك نرجوا من الباحثين الخوض في هذا الموضوع لأجل إيجاد الحلول لذلك.

قائمة المراجع:

1. سوزان موزي. (2009). *الثورة المعلوماتية والتكنولوجية وسياسات التنمية* (المجلد ط1). بيروت - لبنان: دار المنهل اللبناني.
 2. غالب ياسين، س. (2005). *أسسیات نظم المعلومات الإدارية وتكنولوجيا المعلومات*. (Vol. 1) عمان ، الأردن : دار المناهج.
 3. مرازقة، ف. (2019). *اتجاهات المكتبيين نحو استخدام التطبيقات الحديثة لتكنولوجيا المعلومات في المكتبات الجامعية ، مذكرة لنيل شهادة دكتوراه ل.م.د في علم المكتبات والتوثيق*. قسنطينة - الجزائر :جامعة قسنطينة . 2.
 4. نافع، ز. &..شعباني، م. (2020). *الخدمات العمومية الالكترونية في الجزائر : نحو ارساء الحكومة الالكترونية*. مجلة أبحاث اقتصادية وإدارية ، (5) 14 ، ص.125.
 5. نوي، ط. ح.، بودوشن، ي. &..غري، ي. س. (2018). *دور تكنولوجيا المعلومات والاتصال في تحسين جودة الخدمة ، الحكومة الذكية في الامارات العربية مودجا*. مجلة الدراسات الاقتصادية المعاصرة ، (5) ص. 32.
 6. المبيضين، ا. (2018, 08 13). 52.5 % من حركة الإنترنت تتم عبر الهواتف الذكية . Consulté le 01 26, 2022 ,
<https://alghad.com/52-5-%D9%85%D9%86>
 7. Lawan, A., & Zulkhairi MD, D. (2001). **Conceptual Model of the Unified Theory of Acceptance and Use of Technology (UTAUT) Modification on Telecentre Acceptance in Nigeria**. Journal of Information Systems: New Paradigms . 1 (1), p 46.

8. Momani, A. M. (2020). **The Unified Theory of Acceptance and Use of Technology: A New Approach in Technology Acceptance**. International Journal of Sociotechnology and Knowledge Development , 12, 84.
9. Venkatesh, V., G Morris, M., Gordon B, D., & Fred D., D. (2003, 09). **User Acceptance of Information Technology: Toward a Unified View**. MIS Quarterly .