

أثر التطور السريع لـ تكنولوجيا المعلومات على مكانة وأداء المعلوماتي
دراسة ميدانية لعينة من معلوماتي 24 مؤسسة اقتصادية بولاية قسنطينة

ملخص:

تطورت تكنولوجيا المعلومات بشكل كبير وسريع منذ أول استعمال للحاسوب الإلكتروني في المؤسسات (بداية من الخمسينيات). وكان لهذا التطور تأثير كبير على مكانة وأداء المعلوماتيين (Informaticiens) التي بدأت بمكانة عالية ومتقدمة مما فتح لها فرصاً وظيفية متقدمة. كل محطة من محطات التقدم الكبير لـ تكنولوجيا المعلومات. وذلك لأن هذه المحطات كانت تأتي بحلول وطرق وممارسات تسهل استعمال تكنولوجيا المعلومات من جهة، ومن جهة أخرى، تخفيض سعر الأجهزة وتزيد من قوة الحساب والتخزين والاسترجاع وبذلك تعمل على نشرها بين الأخصائيين وعامة الناس. هذا التأثير الذي أصاب المعلوماتيين في كامل بقاع العالم سوف يزيد وقوعه في الدول النامية وفي الجزائر بالخصوص التي تعاني اختلالات هيكلية على مستوى الاقتصاد وعدم التحكم في طرق التسيير الحديثة. من هنا نحاول إبراز أثر التطور السريع لـ تكنولوجيا المعلومات على مكانة وأداء المعلوماتي الجزائري في المؤسسات الاقتصادية. وذلك من خلال الدراسة الميدانية التي مسّت 24 مؤسسة اقتصادية بولاية قسنطينة وشملت 86 معلوماتي مستعملين مقابلة والاستبيان كأدوات للتحليل. وصلنا في الأخير إلى أن المعلوماتي يعاني نوعاً ما بالإهمال والعزلة في منصبه فهو سواء عمل أو لم يعمل لن يجد من يشجعه أو يلومه وهذا الوضع لا يرضي المعلوماتي الذي يرغب في أن يكون له دور أكثر فعالية في المؤسسة خاصة وأنه يشعر بأن له من الإمكانيات ما يؤهله للقيام بذلك.

الكلمات المفتاحية: المعلوماتي، الإعلام الآلي، تكنولوجيا المعلومات، مكانة المعلوماتي، أداء المعلوماتي، المسار المهني للمعلوماتي.

مقدمة:

ظهور التكنولوجيات الحديثة للمعلومات ابتداء من سنوات التسعينيات أحدث تغيرات كبيرة على مكانة وأداء المعلوماتي في العالم. فانتشار هذه التكنولوجيات وزراعة المستعملين الذين يتحكمون في التطبيقات المختلفة، نزع القدسية على المعلوماتي والإعلام الآلي. هذا الأخير،

Abstract:

Depuis la première utilisation de l'ordinateur dans les entreprises (les années 1950), nous n'avons pas cessé d'enregistrer des évolutions rapides et spectaculaires. Ces évolutions ont eu un impact significatif sur la position et la performance des Informaticiens. Ces derniers, qui occupaient de prestigieuses positions, se sont vu arracher des plumes à chaque évolution ou révolution dans le domaine pour devenir avec le temps de simples techniciens. Ceci est dû aux nouvelles solutions technologiques, méthodes et les meilleures pratiques apportées par ces évolutions pour faciliter l'utilisation des technologies de l'information d'une part, et d'autre part, à l'effondrement des prix du matériel informatique et à l'augmentation de la puissance de calcul, et de stockage ce qui a généralisé sa diffusion parmi les spécialistes et le grand public.

الذي كان يتميز
بموقعه العالية
المركز، ويعلم به
معلماتيون أصحاب
سيادة، وفي يدهم
السلطة والمفاتيح
الضرورية لترجمة
لغات البرمجة،
والقادرين لوحدهم
على تشغيل أنظمة
المعلومات. جعل هذا
الأمر من الإعلام
الآلي ثقافة عامة
وليس حكرا على أقلية
من الناس بل أصبح

En effet, cette situation qui a touché les informaticiens du monde entier va être amplifiée dans les pays en voie de développement et l'Algérie en particulier car elle connaît des difficultés économiques avec des déséquilibres structurels et l'inadaptation des méthodes de gestion. C'est dans cette optique-là que notre travail essaie de mettre en évidence l'**impact de l'évolution rapide des technologies de l'information sur la position et la performance de l'informaticien algérien dans les entreprises économiques**, par l'accomplissement d'une étude pratique qui a touché 24 entreprises économiques dans la wilaya de Constantine. Et qui a engrangé 86 réponses à notre questionnaire par les informaticiens rencontrés. Nous sommes arrivés à conclure que l'informaticien souffre en quelque sorte de la négligence et de l'isolement dans son poste. Soit qu'il travaille ou non il ne trouvera pas l'encouragement ou les reproches, et cette situation ne lui satisfait pas, car il voit qu'il a les compétences pour avoir un rôle plus actif dans l'entreprise.

Mots clés : **Informaticien, Informatique, Technologies de l'information, position de l'informaticien, Performance de l'informaticien, Carrière de l'informaticien.**

أغلبية العاملين يتكونون أكثر على التحكم في تقنيات تكنولوجيا المعلومات. هذا الوضع تسبب في ظهور صعوبات كانت في السابق غير معروفة كنقص التوظيف في بعض التخصصات، وصياغة المؤسسات لمتطلبات جديدة بسبب التطور السريع للتقنيات والعتاد والبرمجيات.⁽¹⁾ نفس الأمر يحدث في الجزائر ولكن بصفة مختلفة لسبب بسيط وهو أن التطور الذي يحدث في الجزائر هو تطور طبيعي راجع لطبيعة الاقتصاد الجزائري العالمي التركز وغير التناصفي هذا من جهة، ومن جهة أخرى، الظروف الصعبة التي مرت بها الجزائر من أزمة اقتصادية وسياسية جعل اهتمام المؤسسات بتكنولوجيا المعلومات يبدو أمرا غير مجد لأن المؤسسات كانت مهددة في بقائها وتصارع من أجل الاستمرار. هذه المشاكل لم تمر دون أن تترك آثارها على المعلماتيين الذين قاوموا هم كذلك من أجل البقاء ومن أجل إثبات أنفسهم وإظهار أهمية العمل الذي يقومون به لكن سرعة الابتكارات والتطورات في هذا الميدان كان لها وفعها هي أيضا على المعلماتي الذي وجد نفسه ملزما على القفز بخطوات عملاقة لمجارة التحولات الكبيرة التي حدثت في العالم. أمام هذا الوضع وبغية الوصول إلى إبراز أهم الآثار التي أحذتها هذه التحولات، يأتي عالنا ليجيب على التساؤل الآتي:
ما هو أثر التطور السريع لتكنولوجيا المعلومات على مكانة وأداء المعلماتي الجزائري في المؤسسة الاقتصادية؟

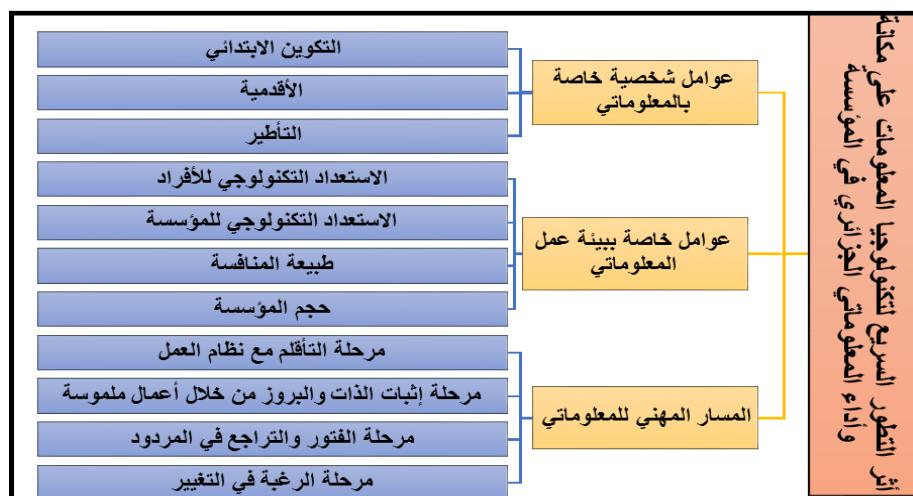
لدراسة إشكالية هذا البحث قمنا بصياغة الفرضيات التالية:

- يؤثر التطور السريع لتكنولوجيا المعلومات على مكانة وأداء المعلماتي من خلال عوامل شخصية كمستوى التكوين الابتدائي أو الفاعدي، التأطير، والأقدمية.
- يؤثر التطور السريع لتكنولوجيا المعلومات على مكانة وأداء المعلماتي من خلال عوامل خاصة بالبيئة التي يعمل فيها كالاستعداد التكنولوجي للمؤسسة، الاستعداد التكنولوجي للأفراد، حجم المؤسسة، وطبيعة المناقضة في نشاط المؤسسة.
- يؤثر التطور السريع لتكنولوجيا المعلومات على مكانة وأداء المعلماتي حسب موقعه في المسار

**أثر التطور السريع لتقنولوجيا المعلومات على مكانة وأداء المعلوماتي
- دراسة ميدانية لعينة من معلوماتي 24 مؤسسة اقتصادية بولاية قسنطينة**

المهني الذي قسمناه إلى أربعة مراحل (مرحلة التأقلم مع نظام العمل، مرحلة إثبات الذات والبروز من خلال أعمال ملموسة، مرحلة الفتور والتراجع في المردود، ومرحلة الرغبة في التغيير). ويمكن إعطاء تصور لهذه الفرضيات من خلال المخطط الظاهر في الشكل (1).

الشكل (1): العوامل المؤثرة على مكانة وأداء المعلوماتي في المؤسسة الاقتصادية.



المصدر: من إعداد الباحث.

وتتجلى أهمية الدراسة من خلال النقاط التالية:

- تتعرض هذه الدراسة إلى فئة هامة من الموارد البشرية التي يقوم على عائقها مهمة تطوير، نشر، واستخدام تكنولوجيا المعلومات،
- تأتي أهمية الموضوع والعمل من الدراسة الميدانية التي قمنا بها وبذلك نحاول ملامسة الحقيقة التي يعيشها المعلوماتي في المؤسسات،
- تعتبر الموارد البشرية المؤهلة من العناصر التي يقوم عليها نجاح أي مشروع، سواء كان مشروع إعداد استراتيجية، أو سياسة، أو خطة، أو أي مشروع مهما بلغ حجمه. لذلك عندما نتكلم عن تكنولوجيا المعلومات لا نستطيع إهمال هذا العنصر.
- أما عن أهداف الدراسة فتتمثل في:
- تسليط الضوء على التطور السريع والكبير في تكنولوجيا المعلومات والنتائج التي ترتب عنها،
- إبراز أهمية الموارد البشرية المؤهلة في مجال تكنولوجيا المعلومات،
- تحديد العوامل المؤثرة على مكانة وأداء المعلوماتي في المؤسسة،
- تشخيص واقع المعلوماتي الجزائري في المؤسسات الاقتصادية المدروسة،
- تحديد مراحل المسار المهني للمعلوماتي في المؤسسة مع تبيان خصائص كل مرحلة،

- معرفة حجم الرضا الوظيفي للمعلوماتي في المؤسسات المدرسة.
لكي نتمكن من الإجابة على إشكالية البحث اعتمدنا المنهج الوصفي التحليلي، وينظر ذلك من خلال هيكلة المقال إلى ثلاثة أقسام: القسم الأول تناولنا فيه التطور السريع والمتسرع لتقنولوجيا المعلومات والآثار المترتبة على مكانة وأداء المعلوماتي ومهمته. في القسم الثاني تعرضنا لأهمية الموارد البشرية المؤهلة في مجال تكنولوجيا المعلومات. أما الجزء الأخير فقد استعرضنا نتائج الدراسة الميدانية الخاصة بمكانة وأداء المعلوماتي الجزائري في المؤسسات الاقتصادية، والتي استعملنا فيها أدلة الاستبيان للوصول إلى إظهار العناصر التالية: الرضا الوظيفي للمعلوماتي، عوامل التأثير الذاتية للمعلوماتي على أدائه ومكانته في المؤسسة، المسار المهني للمعلوماتي في المؤسسة، عوامل تأثير بيئية عمل المعلوماتي على مراحل مساره المهني.

1. التطور المتسرع لتقنولوجيا المعلومات

خطت تكنولوجيا المعلومات خطوات عملاقة ودخلت عهداً جديداً في بدايات التسعينيات. يصورها بعض المختصين بثورة تكنولوجيا المعلومات الثانية التي أحدثت عدة تحولات. فكان التحول في الإعلام الآلي من إعلام آلي فردي إلى إعلام آلي المجموعة، حيث تغير الأمر من العمل على تحسين أداء مهمة إلى تحسين أداء مجموعة العمل في مجملها. التحول الثاني حدث على مستوى الأنظمة من أنظمة معزولة إلى أنظمة متكاملة تقدم معلومات شاملة وآنية. أما التحول الثالث فكان في الإعلام الآلي الذي تحول من إعلام آلي داخلي في المؤسسة إلى إعلام آلي بين-مؤسسات حيث يسمح للمؤسسة بأن تتفتح على مورديها وزبائنها ومؤسسات متعاونة.⁽²⁾

وهناك من يقوم بتصنيف تطور الإعلام الآلي إلى أربعة أجيال⁽³⁾ حيث يعتبر الجيل الأول خاص بفترة الاكتشافات، الجيل الثاني الخاص بفترة الأبراج العاجية، الجيل الثالث الخاص بفترة الإحباطات، والجيل الرابع الخاص بفترة الرضا. طبعاً هي أجيال لفترات ليست خطية في الزمن ولكنها قد تتعايش بالتوالي في نفس الوقت وقد تكون في نفس المؤسسة بأشكال مختلفة. أما الجيل الأول فنجد أنه يتعلق بمرحلة ظهور الإعلام الآلي وأولى التطبيقات التي ظهرت في المؤسسة كتطبيقات الأجور والمحاسبة والمخزون. ثم انتشار الحاسيبات الإلكترونية واستعمالاتها في كل مكان وحتى بين الناس مع ظهور الحاسيبات الشخصية. بينما يتميز الجيل الثاني بسيطرة المعلوماتيين على وظيفة الإعلام الآلي، والتعامل مع المستعملين بقوية ومن أبراج عاجية لا مكان فيها للمستعمل. كذلك تميز الجيل الثاني بالتحولات المستمرة في العتاد والأنظمة المستعملة. وهذا يجرنا إلى الجيل الثالث الذي تميز بدوره بالتكليف العالية في الاستثمارات والصيانة وتسيير أعمال كثيرة تتطلب وقتاً طويلاً لتجسيدها وهو ما جعل المستعملين يتذمرون من هذا الوضع ويلجؤون إلى حلول أخرى تخرج عن سيطرة المعلوماتيين. هذا الأمر أدى إلى إحباط وتذمر المعلوماتيين الذين بدأوا يشعرون بفقدان السيطرة من بين أيديهم ويرون الميزانية المخصصة لهم تحت الرقابة الشديدة وفي تناقص مستمر، وابتعادهم عن التكنولوجيات الجديدة واقتصر تدخلاتهم في عمليات الصيانة خاصة. وللخروج من هذا الوضع جاء الجيل الرابع للإعلام الآلي الذي يأخذ بعين الاعتبار المستعملين وذلك بإشراكهم في العمل من جهة وزيادة إنتاجية المعلوماتيين من جهة أخرى، وبذلك نصل إلى إرضاء كل الأطراف.

2. أهمية الموارد البشرية المؤهلة

تبرز أهمية هذا البحث في أهمية المورد البشري بصفة عامة وفئة المعلوماتيين بصفة خاصة في تطوير الأداء وخلق ميزة تنافسية للمؤسسة. فنجد في أدبيات البحث العلمي الكثير من الدراسات التي أشارت إلى هذا العنصر باعتباره أحد أهم العوامل سوء في خلق الميزة التنافسية أو نجاح اعتماد تكنولوجيا المعلومات. فنجد مثلاً الباحثين (Ross, Beath et Goodhue)⁽⁴⁾ الذين اعتبروا أن المال البشري يعد أحد الأصول المكملة للحصول على الميزة التنافسية عند استعمال تكنولوجيا المعلومات. وذلك من خلال فرق نظم المعلومات الحائز على مهارات حديثة ولها القدرة على فهم ديناميكية مهن مؤسساتها. كذلك نجد الإشارة إلى رأس المال البشري باعتباره أحد الأصول المكملة لإظهار الفرق بين القيمة المحققة والقيمة المحتملة لتقنولوجيا المعلومات في مقال نشره Davern et

أثر التطور السريع لتكنولوجيا المعلومات على مكانة وأداء المعلوماتي - دراسة ميدانية لعينة من معلوماتي 24 مؤسسة اقتصادية بولاية قسنطينة

(⁵) أما (Vargas, Hernadez, et Bruque) فقد اهتموا بقضية تفاعل العناصر الثلاثة: المورد البشري، الاستثمارات في تكنولوجيا المعلومات وخلق القيمة من طرف المؤسسات. وتبين لهم بعد الدراسة صحة فرضية اعتبار الموارد البشرية كمورد مكمل ضروري لخلق القيمة من طرف المؤسسات المدرّسة والمستثمرة في تكنولوجيا المعلومات.⁽⁶⁾

فيما يخص عوامل اعتماد تكنولوجيا المعلومات في المؤسسات، نجد دراسات كثيرة تشير إلى عنصر الموارد البشرية والمهارات المكتسبة لديهم. فمثلاً يعتبر (Pfeiffer H.K.C). عنصر توفر المهارات التكنولوجية في المؤسسة أحد العوامل المحفزة لاعتماد "التبادل الإلكتروني للمعطيات" (الشكل البدائي للتجارة الإلكترونية) في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة.⁽⁷⁾ وفي دراسة أخرى لكل من (Nathalie A. et Francois B) يبرز تأثير الموارد البشرية والخبرة التقنية كأحد العوامل المهمة في قضية اعتماد التجارة الإلكترونية في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة.⁽⁸⁾

اهتمت الكثير من الدول حين قامت بإعداد استراتيجيات تطوير تكنولوجيا المعلومات بعنصر الموارد البشرية المؤهلة. فنجد مثلاً في الاستراتيجية الكندية لتطوير تكنولوجيا المعلومات نقطة مهمة تخص "توسيع حوض الأخصائيين في الأعمال الإلكترونية في كندا" وذلك بالسماح للمؤسسات باستقطاب وإبقاء الكفاءات بفضل الاستعمال الجيد لبرامج التدريب والرسكلة السريعة التي تهدف إلى تلبية الاحتياجات المستجدة من الكفاءات المرتبطة باقتصاد الأنترنت. وكان الهدف من وراء هذه النقطة جذب واستبقاء مجموعة من الخبراء في الأعمال الإلكترونية وجعل من سكانها يسجلون أعلى معدلات المعرفة بالأنترن特 في العالم.⁽⁹⁾ وحتى الجزائر وهي تقوم بإعداد استراتيجية الجزائر الإلكترونية 2013 لم تهمل عنصر المورد البشري، الذي جاء في محور "تطوير الكفاءات البشرية" وذلك من خلال اتخاذ تدابير ملموسة من حيث التكوين وتنمية المهارات البشرية لتعزيز استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وضمان اكتسابها على جميع المستويات. ويتم الوصول إلى هذا الهدف حسب نفس الاستراتيجية من خلال اصلاح التعليم العالي والتكوين المهني في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وتعليم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لجميع فئات المجتمع.⁽¹⁰⁾ كما تشير تقارير البنك الدولي إلى أهمية التعليم والموارد البشرية في عملية التنمية واعتبارهما من الأصول الاستراتيجية التي لها أثار بعيدة المدى على تقدم وتطور المجتمعات.⁽¹¹⁾

من هنا يجب التفكير ملياً في كيفية التعامل مع هذه الفئة من الفنين لحفظها وبقاء الدافع للعمل والابتكار واستقطاب الكوادر المؤهلة سواء من الكفاءات الجزائرية المنتشرة في العالم أو من الأجانب. وهنا نجد في أعمال K.D Martell et S. J. Carroll بعض الحلول، حيث أهتما بدور إدارة الموارد البشرية في قيادة استراتيجيات مبتكرة. فيقترحان بالنسبة للمؤسسات التي تتبع استراتيجيات الابتكار التكنولوجي أن تعتمد ممارسات إدارة الموارد البشرية المعتمدة في إدارة مسؤولي أقسام البحث والتطوير. كما وضع الباحثان بعض الاقتراحات التي تدور أهمها على التأكيد على المهارات الإدارية أكثر من المهارات التقنية عند توظيف المسؤولين الكبار، ومكافأة هؤلاء المسؤولين بمراتب تنافسية.⁽¹²⁾ كما يشير O. Ranang إلى أن العنصر الأكثر صعوبة في إدارة الموارد البشرية بالنسبة لموظفي أقسام البحث والتطوير يتعلق بإدارة المسار المهني. وفي هذا الخصوص يقترح الباحث وضع سلم مزدوج للمسار المهني الأول ذو طبيعة مهنية (علمية بحتة) والثاني يتعلق أكثر بالوظائف الإدارية.⁽¹³⁾ يتضح مما سبق الأهمية التي يتمتع بها المورد البشري المؤهل في إعداد استراتيجيات وسياسات النهوض بقطاع تكنولوجيا المعلومات سواء في المؤسسات أو على مستوى الدولة. وتأتي الدراسة الميدانية الخاصة بالمؤسسات الاقتصادية لتعطينا تصور شامل حول المكانة والأداء التي يتمتع بها المعلوماتي الجزائري.

3. الدراسة الميدانية الخاصة بمكانة وأداء المعلوماتي الجزائري في المؤسسات الاقتصادية للإجابة على الإشكالية المطروحة قمنا بدراسة ميدانية ممت 24 مؤسسة اقتصادية (صناعية، تجارية وخدمية) بولاية قسنطينة في الفترة الممتدة من 2012/10/14 إلى 2012/12/30. نتاج عن هذه

الدراسة جمع 86 إجابة على استبيان وزع على المعلماتيين الذين يشتغلون بهذه المؤسسات. تمثلت أداء الدراسة، إذن في الاستبيان وال مقابلة المباشرة لكل معلماتي قام بالإجابة عليه وذلك للرد على استفسارات المجيبين من جهة والاستماع إلى الإضافات التي قد يعطيها المعلماتي وهو يجيب على الاستبيان.

قسم الاستبيان إلى خمسة محاور وهي:

محور البيانات الشخصية والوظيفية: يتناول هذا المحور الخصائص الشخصية والوظيفية للمعلماتيين ويشمل كل من الجنس، السن، المستوى العلمي، الأقدمية في الوظيفة والوظائف التي يمارسها المعلماتي.

محور عوامل التأثير الخاصة بالمعلماتي: جاء هذا المحور لإبراز العوامل الخاصة بالمعلماتي التي تلعب دوراً في التأثير على مكانته وأدائه، كمستوى التكوين القاعدية والمسار المهني للمعلماتي.

محور عوامل التأثير الخاصة بالبيئة التي يعمل فيها المعلماتي: يتعرض هذا المحور لمختلف العوامل المرتبطة بالبيئة التي يعمل فيها المعلماتي والتي تؤثر على مكانته وأدائه كالاستعداد التكنولوجي للمؤسسة، الاستعداد التكنولوجي للأفراد، حجم المؤسسة، وطبيعة المنافسة في نشاط المؤسسة.

محور مراحل المسار المهني للمعلماتي الجزائري: يتطرق هذا المحور إلى المراحل الأربع للمسار المهني للمعلماتي مع إبراز لخصائص كل مرحلة.

محور الرضا الوظيفي للمعلماتي: يتناول المحور الخامس والأخير من الاستبيان الرضا الوظيفي للمعلماتي من خلال أسئلة تدور حول مكانة وأداء المعلماتي، فرص التدريب التي حظي بها المعلماتي... إلخ.

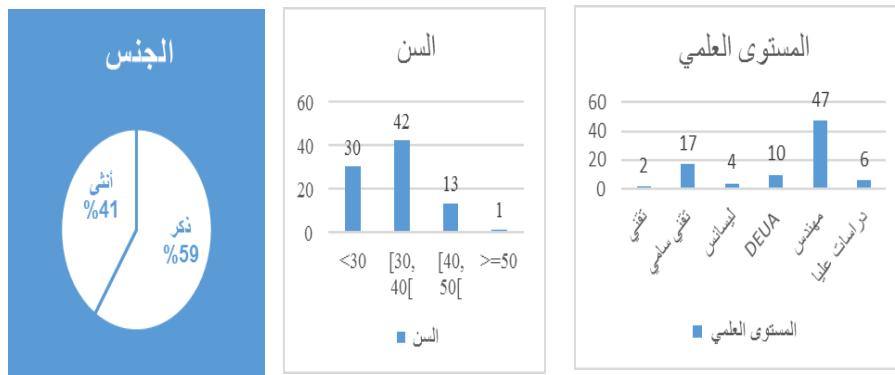
3.1. عرض للخصائص الشخصية والوظيفية للمعلماتيين

شملت الخصائص الشخصية والوظيفية للمعلماتيين الجنس، السن، المستوى العلمي نجدها في (الشكل:2)؛ والأقدمية والوظائف التي يمارسها المعلماتي في (الشكل:3).

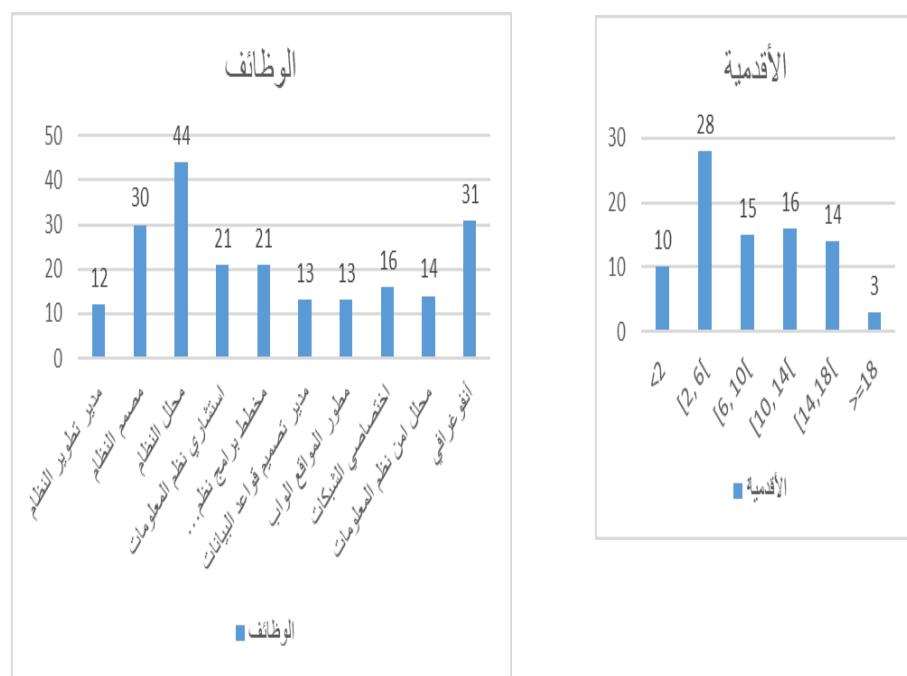
الشكل 2: الخصائص الشخصية للمعلماتيين.

المصدر: من إعداد الباحث اعتماد على معطيات الاستبيان.

الشكل 3: الخصائص الوظيفية للمعلماتيين.



أثر التطور السريع لتقنولوجيا المعلومات على مكانة وأداء المعلوماتي
- دراسة ميدانية لعينة من معلوماتي 24 مؤسسة اقتصادية بولاية قسنطينة



المصدر: من إعداد الباحث اعتماد على معطيات الاستبيان.

يتبيّن من الأشكال البيانية الخاصة بطبيعة المحبين على الاستبيان أن الذكور مازالوا يسيطرون على هذا التخصص الذي كان وما زال حكراً عليهم بالرغم من الأعداد الهائلة من الإناث المتخرّجات من الجامعات في السنوات الأخيرة. أما عن السن فعنصر الشباب هو الغالب على العينة إذ تشكّل نسبتهم أكثر من 80%. بالنسبة للمستوى العلمي أغلب المحبين هم من ذوي الشهادات الجامعية وتشكل فئة المهندسين النسبة الأعلى بـ 55%. أما عن الأقسام فتشكل نسبة المحبين الذين تزيد أقدميتهم عن 6 سنوات بأكثر من 55% وهو ما يعطي لهذه الدراسة صداقية أكبر. والوظائف المشغولة من طرف المحبين هي مختلفة ومتعددة تصل إلى 10 تخصصات.

3.2. الرضا الوظيفي للمعلوماتي

نبدأ من آخر سؤال أنهينا به الاستبيان: إذا كان بالإمكان إعادة التاريخ إلى سنوات حصولك على البكالوريا أو المستوى المطلوب لتكوينك، هل كنت ستختار نفس التخصص (الإعلام الآلي)؟ وكان الجواب معبراً عن درجة عدم رضا المعلوماتي على الوظيفة التي يشغلها بحيث رد 64% من المحبين بـ "لا". وعن الأسباب وراء هذا الرد فجاءت بهذا الترتيب:

- ضعف التخصص في الجزائر بنسبة 60%.
- نقص التشجيع في المؤسسات الجزائرية بنسبة 56%.
- نقص التدريب في المؤسسات الجزائرية بنسبة 53%.
- ذهنية الميسيرين السلبية اتجاه تكنولوجيا المعلومات بنسبة 51%.
- صعوبة مسيرة التطور السريع لتخصص تكنولوجيا المعلومات بنسبة 49%.
- ضعف التأثير في المؤسسات الجزائرية بنسبة 38%.

- بعد التخصص عن موقع أحد القرارات بنسبة 33%.

وهنا يتضح جلياً أن أسباب شعور المعلماتيين بعدم الرضا ترجع بالدرجة الأولى إلى ضعف التخصص في الجزائر وهذا يؤدي إلى جهل المسؤولين بمكانة هذه الفئة والأعمال التي يقومون بها فلا يبالون بما يقدمونه للمؤسسة وبالتالي لا ينالهم التشجيع المناسب ولا يستفيدون من التدريب لمسايرة التطور السريع لتخصص تكنولوجيا المعلومات.

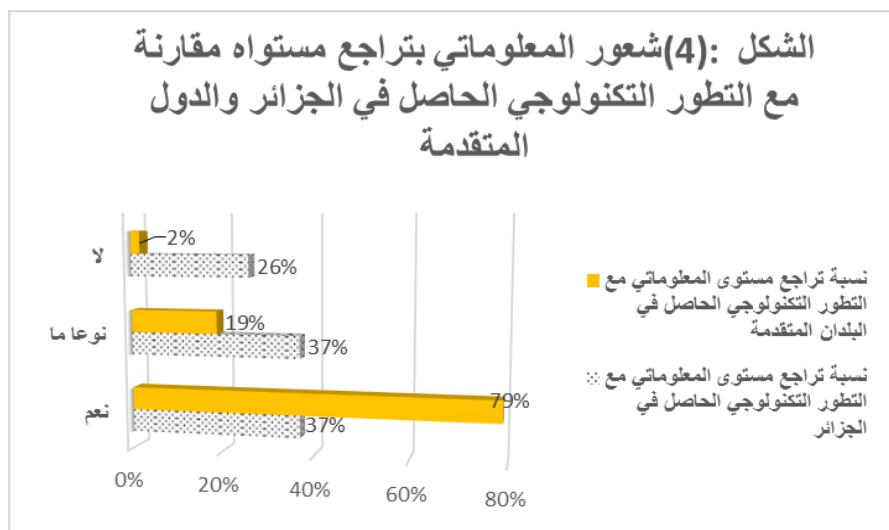
3. عوامل التأثير الذاتية للمعلوماتي على أدائه ومكانته في المؤسسة

الإحساس بعدم الرضا يجعل المعلماتيين، بعد مرور الوقت، يشعرون بتراجع في مستواهم (مثل ما هو موضح في الشكل 4) مقارنة مع التطور التكنولوجي الحاصل في الجزائر وهو ما عبر عليه 74% من المجبين سواء بالجزم (الإجابة بنعم 37%) أو بالتقريب (الإجابة بنوع ما 37%). ويتجه الوضع نحو الأسوأ عندما تكون المقارنة مع التطور التكنولوجي الحاصل في البلدان المتقدمة فتكون الإجابة بالجزم بنسبة 79% وبالتقريب بنسبة 19% ليكون المجموع 98% وهي نسبة تعبير بشكل واضح عن الإحساس بتراجع مستوى المعلوماتي أمام التطور السريع لتكنولوجيا المعلومات. ويرجع المحبوبين أسباب هذا التراجع بالدرجة الأولى إلى نقص التدريب بنسبة 79%， ونقص التأثير داخل المؤسسة بنسبة 55%， ثم بدرجة أقل إلى عدم فعالية التدريب بنسبة 30%， والتوكين القاعدي غير الكافي بنسبة 20%.

أمام نقص التدريب في المؤسسة، قد يلجأ المعلماتي إلى الاعتماد على إمكانياته الخاصة حيث سجلنا نسبة 30% من المحبوبين من فعل ذلك، ونسبة 34% من المحبوبين استفادوا من تدريب بإمكانياتهم الخاصة وتدربي قدم لهم من طرف المؤسسة، وببقى 36% فقط من المحبوبين من استفاد بتدربي من إمكانيات المؤسسة. وعند السؤال عن درجة رضاه عن الفرص التدريبية المتاحة لهم عبر 39% من المحبوبين بالسلب (الإجابة بـ "لا")، و41% من المحبوبين بالتقريب (الإجابة بـ "نوعاً ما")، و20% من المحبوبين بالإيجاب (الإجابة بـ "نعم"). وعن تقديرهم للتدريب المتألق نجد 62% من المحبوبين من يعتبره متوسط و24% من المحبوبين من يعتبره غير كاف و14% فقط من المحبوبين من يرى التدريب الذي تلقاه جيداً.

بالرغم من تراجع مستوى المعلوماتي وعدم رضاه عن الوظيفة التي يشغلها، إلا أن هذا

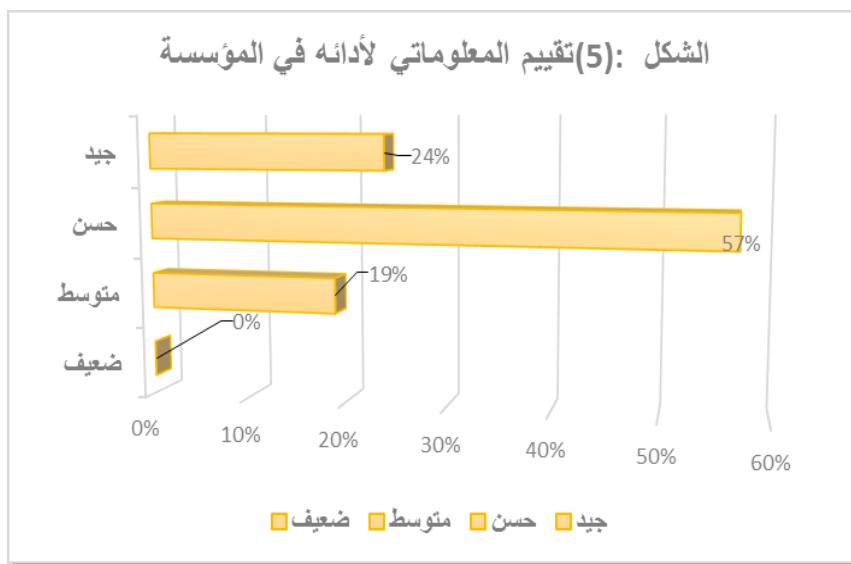
الشكل (4): شعور المعلوماتي بتراجع مستوى مقارنة مع التطور التكنولوجي الحاصل في الجزائر والدول المتقدمة



المصدر: من إعداد الباحث اعتماد على معطيات الاستبيان.

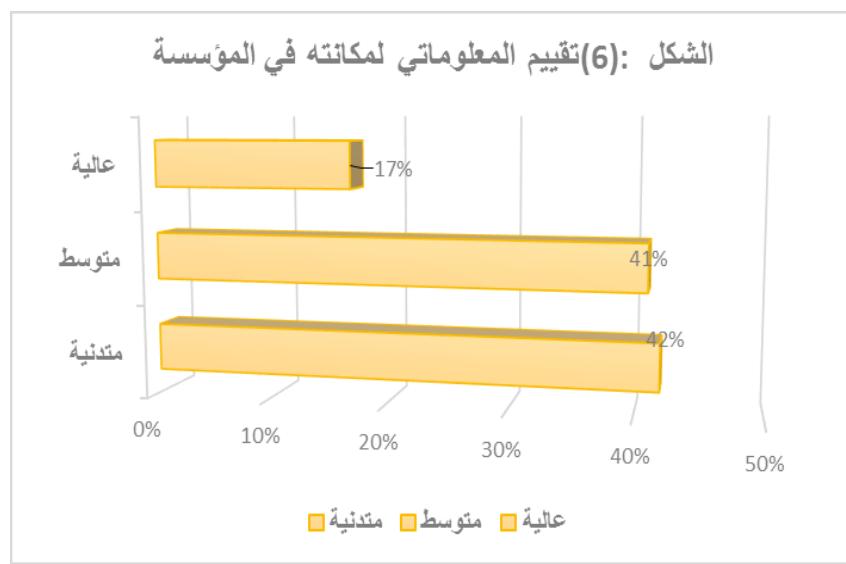
**أثر التطور السريع لـ تكنولوجيا المعلومات على مكانة وأداء المعلوماتي
- دراسة ميدانية لعينة من معلوماتي 24 مؤسسة اقتصادية بولاية قسنطينة**

الأخير يحكم على أدائه (أنظر الشكل:5) بأنه "حسن" بنسبة 57% إلى "جيد" بنسبة 24% والقليل منهم من يقيم أدائه بـ "المتوسط" بنسبة 19%， ولا وجود لمعلوماتي من يعتبر أدائه ضعيفاً. يمكن تقسيم هذه النتائج إلى الخبرة التي أكتسبها المعلوماتيون (56% من المجبين تزيد خبرتهم عن الخمس سنوات) ومطالب المؤسسات في هذا الميدان التي تعتبر بسيطة في الغالب خاصة وأنها تتم بمبارارات من المعلوماتيين أنفسهم وبالتالي لا تحتاج دائماً إلى مجهود كبير لتنفيذها. وحتى عند السؤال عن كيفية تغير الأداء خلال سنوات العمل نجد أن 53% من المجبين يعتبرونه يتغير نحو "الحسن"، و30% من المجبين يعتبرونه "لم يتغير"، و16% فقط من المحبين من يقررون بأنه تغير نحو "الأسوأ". ولمحاولة معرفة أسباب تقهقر الأداء نحو الأسوأ بالنسبة للفئة الأخيرة من المعلوماتيين تمثل السبب الرئيسي في "ضعف نظام الحوافر داخل المؤسسة" بنسبة 86% من المحبين، و "ضعف فرص التدريب بالمؤسسة" بنسبة 36% من المحبين، و "ضعف التأثير بالمؤسسة" بنسبة 14% من المحبين.



المصدر: من إعداد الباحث اعتماد على معطيات الاستبيان.

أما عن مكانة المعلوماتي (أنظر الشكل 6) في المؤسسة فالمحبوبون يحكمون عليها بأنها بين



المصدر: من إعداد الباحث اعتماد على معطيات الاستبيان.

"متذبذبة" بنسبة 42% و"متوسطة" بنسبة 41%， والقليل منهم (17%) من يعتبرها "عالية". وعند السؤال عن كيفية تغير مكانة المعلوماتي في المؤسسة خلال سنوات العمل، نجد أن 42% من المحبيين يعتبرونها تغيرت نحو "الأسوأ" والباقي، أي 58% من المحبيين، نصفهم يعتبرها "لم تتغير" والنصف الآخر يعتبرها تغيرت نحو "الحسن". إذن مكانة المعلوماتي في المؤسسة هي في تقهقر وهذا لا يخدم لا المؤسسة ولا المعلوماتي الذي سينقص مردوده مع شعوره بسوء التقدير. وعند البحث عن أسباب هذا التراجع في مكانة المعلوماتي وجدنا أن السبب الرئيسي يتمثل في "عدم اهتمام المؤسسة بتكنولوجيا المعلومات والمعلوماتيين" بنسبة 64% من المحبيين، و"عدم إشراکهم في عملية اتخاذ القرار" بنسبة 47% من المحبيين، و"انخفاض مستوى بعض المعلوماتيين" بنسبة 31% من المحبيين.

4.3. المسار المهني للمعلوماتي في المؤسسة

يمر المعلوماتي خلال مساره المهني بعدة مراحل قمنا بتصنيفها إلى: مرحلة التأقلم مع نظام العمل، مرحلة إثبات الذات والبروز من خلال أعمال ملموسة، مرحلة الفتور والتراجع في المردود، ومرحلة الرغبة في التغيير (أنظر الشكل 7).

الشكل (7): تصور لمراحل المسار المهني للمعلوماتي.



المصدر: من إعداد الباحث.

1- مرحلة التأقلم مع نظام العمل: هي مرحلة يقوم فيها المعلوماتي وهو يحتك لأول مرة بالمؤسسة بالتعرف عليها وعلى نشاطها، منتجاتها وخدماتها، العاملين بها من مسؤولين، إطارات وعمال، والأهم من كل ذلك على نظم المعلومات الجاري العمل بها. وتكون المكانة والأداء في هذه المرحلة من ضعيفة إلى متوسطة.

وقد تبين لنا من خلال نتائج الدراسة أن المعلوماتيين في هذه المرحلة يتميزون بالخصائص التالية:

- يشكلون 13% فقط من مجموع المعلوماتيين المستجوبين، وهذا قد يعود إلى قصر فترة هذه المرحلة خاصة إذا كانت المؤسسات التي يعلوون بها متوسطة الحجم ومطالبها في هذا المجال بسيطة، وهو ما يجعلهم لا يطيلون المكوث في هذه المرحلة طويلا.
- أغلبهم ذكور (64%)، وهذا قد يرجع إلى طبيعة النشاط التقنية الذي يستهوي أكثر الذكور عن الإناث، وقد يكون أيضا اختيارا متعمدا من طرف الشركات لأن الذكور أكثر حرية في تحركاتهم وهم تحت التصرف في كل وقت.
- سنهم أقل من 30 سنة بنسبة 91%， وهو أمر طبيعي نظرا إلى طبيعة المرحلة التي تستوجب أن يكون المعلوماتي في بداية مشواره المهني صغير السن.
- المستوى العلمي مهندس دولة في الإعلام الآلي، الاعتماد أكثر على هذه الفئة من المعلوماتيين للصدقافية التي تتمتع بها من جهة، ومن جهة أخرى، لضعف الفارق في التكاليف بينها وبين المستويات الأدنى وهو ما يجعل المؤسسة توظف مباشرة المهندسين لاعتقادها أنهم الأحسن لشغل هذه المناصب وجهلها أن كل فئة ولها عملها الخاص بها.
- الخبرة أقل من سنتين بنسبة 64%， وهذا كذلك يرجع إلى طبيعة المرحلة.
- المسمى الوظيفي مهندس دولة بنسبة 55%， ونسجل هنا عدم استعمال المسميات الوظيفية إلا فيما يخص التدرج السلمي كرئيس قسم أو رئيس مصلحة أو مساعد، ... ويرجع هذا إلى أن المعلوماتي يجمع بين عدة وظائف تختص تقنيات المعلومات وبالنالي لا نجد التخصص الوظيفي وإنما يجري العمل في كل الوظائف التي يتطلبها المشروع الجاري إنجازه ومع هذا وجدنا أن التركيز

شمل وظيفة كتابة البرامج وتصميم النظم.

و عند سؤالنا لمعنوماتي هذه المرحله عن تقييمهم لمرحلة التأقلم مع نظام العمل، عبر 73% من المجبين عن تلقفهم المساعدة من الزملاء، و 55% من المجبين استحسنوا نظام العمل الذي يسمح بالتأقلم بسرعة، ولم يجد ولا معلوماتي واحد ظروف العمل صعبة.

2- مرحلة إثبات الذات والبروز من خلال أعمال ملموسة: وذلك بأن يقوم المعلوماتي بمحاولة إضافة لمسته على الأنظمة الحالية سواء بتطوير أنظمة جديدة أو تعديل أنظمة قديمة أو شراء أنظمة وأجهزة جديدة. وتكون المكانة والأداء في هذه المرحلة عاليتين.

ويتميز المعلوماتيون في هذه المرحلة بالخصائص التالية:

- يشكل عددهم 40% من مجموع المعلوماتيين المستجوبين، تعتبر هذه المرحلة مرحلة العطاء فالعلوماتي يجتهد من أجل ترك بصمته في المؤسسة تسمح له بحسن تقدير نفسه وإثبات ذاته مع كثرة الإنجازات التي يقوم بها. ويقاوم المعلوماتي في هذه المرحلة لامبالاة الإدارة وعدم تشجيعها له إلى أقصى درجة لأنها تعتبر المسألة مسألة تحدي مع نفسه أولاً فجعل لمدة طويلة غير مكتثر بما تفعله الإدارة ولذلك نجد كثرة المعلوماتيون في هذه المرحلة.

- أغلبهم ذكور بنسبة 59%，-

- السن من 30 سنة إلى أقل من 40 سنة بنسبة 65% ويشكل المعلوماتيون الأقل من 40 سنة نسبة

- 94% من مجموع معلوماتيو هذه المرحلة،

- المستوى العلمي مهندس دولة بنسبة 56%，

- الخبرة المهنية من سنين إلى أقل من 6 سنوات نسبتهم 47%， ومن 6 سنوات فأكثر يشكلون نسبة

- 51%，

المسمى الوظيفي مهندس دولة أو مساعد رئيس قسم بنسبة 38% لكلا المسميين. وهنا أيضاً يجمع المعلوماتيون بين عدة وظائف لكن التركيز يشمل الوظائف التالية: استشاري نظم المعلومات، اختصاصي شبكات، محلل نظم، محلل أمن قواعد المعلومات... .

أما الأعمال التي قام بها معلوماتيو هذه المرحلة خلال مسارهم المهني الذي يعد الأطول فنجدتها على التوالي:

- إدارة نظم المعلومات بنسبة 58%，

- برمجة نظم المعلومات بنسبة 53%，

- تصميم نظم المعلومات بنسبة 50%，

- تحليل نظم المعلومات بنسبة 47%，

- استغلال نظم وقواعد المعلومات بنسبة 44%，

- تصميم وتنشيط قواعد المعلومات بنسبة 41%，

- التخطيط لاستثمارات تكنولوجيا المعلومات بنسبة 38%，

- إدارة مشاريع نظم المعلومات بنسبة 32%，

- إعداد دفتر الأعباء بنسبة 26%，

- التخطيط التوجيهي لنظام معلومات المؤسسة بنسبة 18%，

- تطوير موقع واب ستاتيكية بنسبة 15%，

- تطوير موقع واب ديناميكية بنسبة 15%. .

أمام هذه الأعمال المنجزة خلال السنوات الطويلة بماذا يكafa المعلوماتي؟ بینت الدراسة التي قمنا بها أن 50% من المعلوماتيين لم يكافئوا بشيء، وفي أحسن الحالات كان يتم توجيه الشكر والثناء إليهم بنسبة 27% من المستجوبين، والمحظوظون تمت ترقيتهم ونسبتهم 21% من المستجوبين.

3- مرحلة الفتور والتراجع في المردود: وهي مرحلة تأتي في العادة بعد الشعور بعدم الاعتراف من طرف المسؤولين حيث لا يقابل العمل المبذول من طرف المعلوماتي بأي تشجيع سواء كان مادي أو معنوي خاصه وأن العمل يكون في العادة بمبادرات شخصية وهو ما يجعل مردود المعلوماتي يتراجع

أثر التطور السريع لـ تكنولوجيا المعلومات على مكانة وأداء المعلوماتي - دراسة ميدانية لعينة من معلوماتي 24 مؤسسة اقتصادية بولاية قسنطينة

ويصبح مستهلك لأعمال سابقة ومستغل لها فقط ولا يعمل إلا عند الضرورة. وتكون المكانة والأداء في هذه المرحلة متواسطتين.

يتتميز المعلوماتيون في هذه المرحلة بالخصائص التالية:

- يشكلون نسبة 15% من المعلوماتيين المستجوبين، هنا أيضا نلاحظ أن حجم هذه الفئة صغير وهذا في تصوري راجع إلى أن المعلوماتيين في هذه المرحلة لا يطول بهم المقام كثيراً لشعورهم بالإحباط فيتقاولون مباشرة إلى المرحلة الأخيرة وهي مرحلة الرغبة في التغيير.
- أغلبهم إناث بنسبة 67% وهنا نسجل أول مرة التفوق العددي للإناث بين كامل المراحل، السن نسجل نسبة 50% من المعلوماتيين من فئة 30 إلى أقل من 40 سنة ونسجل كذلك نسبة معترضة تصل إلى 42% من فئة أقل من 30 سنة وهذا غير مفهوم كيف أننا نجد شباب صغار في هذه المرحلة؟ هل لأننا أمام إناث يدارين أعمالهن؟!
- المستوى العلمي، يشكل أصحاب الشهادات قصيرة الأجل النسبة الأعلى حيث تصل 67%， أما مهندسي دولية فلا تتعذر نسبتهم 17%.
- الخبرة المهنية هي متعددة وفيهم من لا تتجاوز خبرته 6 سنوات بنسبة 33%， وفيهم من خبرته محصورة بين 6 سنوات وأقل من 10 سنوات بنسبة 25%， وفيهم من خبرته محصورة بين 14 سنة وأقل من 18 سنة بنسبة 33%.
- المسار الوظيفي يتمثل خاصة في مساعد رئيس قسم بنسبة 75%， وهذا أيضا يجمع المعلوماتيون بين عدة وظائف لكن التركيز يشمل الوظائف التالية: مصمم النظم، مطور الواقع، كتابة البرامج، اختصاصي الشبكات، و محلل النظم.

وعن أسباب هذا الفتور لدى معلوماتي هذه المرحلة جاءت بالترتيب التالي:

- غياب الترقى بنسبة 77%.
- هو أمر طبيعي يشعر به كل معلوماتي وصل مرحلة متقدمة من مساره المهني بنسبة 62%.
- غياب التشجيع المادي والمعنوي بنسبة 62%.
- غياب التحفيز المادي والمعنوي 62%.
- غياب العدالة في التعامل مع أفراد المؤسسة بنسبة 46%.
- حجم المؤسسة الصغير بنسبة 31%.
- الشعور بعدم الاعتراف من طرف المسؤولين بنسبة 23%.

يمكن تفسير وجود أغلبية نسائية في هذه المرحلة رغم التفاوت في السن والخبرة إلى الضغوطات الاجتماعية التي تمارس على المرأة خاصة المتزوجة منها، حيث تصبح مسؤولة في البيت على تربية الأولاد وفي نفس الوقت مسؤولة على أداء عملها في المؤسسة وهو ما يجعل المرأة أمام هذه الأعباء الكثيرة تقع بسرعة في حالة الفتور والتراجع في المردود خاصية مع غياب التشجيع والتحفيز. هناك أمر آخر غير مشجع وهو الشهادات قصيرة المدى والتي يشتكي أصحابها من قلة أو انعدام الترقى حيث يبدأ المعلوماتي مثلا تقني سامي ويخرج من المؤسسة تقني سامي رغم المجهودات التي يقوم بها خاصة مع وجود المهندسين الذين يستحوذون على الترقى، المشاركة في القرارات، والشكر والثناء.

4- مرحلة الرغبة في التغيير: هي مرحلة الشعور بضعف المستوى مقارنة مع ما يحدث داخل الوطن وخارجيه وببداية اهتزاز الثقة في النفس. بالإضافة إلى ذلك فالمعلوماتي في هذه المرحلة يكون ناقماً على وضعه وعلى المؤسسة التي يحملها أسباب تراجع مستوى ومكانته فيحاول الخروج من الوضع الحالي باللجوء إلى عدة طرق: كتغيير مكان العمل، تغيير الوظيفة، الانتقال إلى الأعمال الحرة، الهجرة، أو انتظار التقاعد في حالة المتقدمين في السن. وتكون المكانة والأداء في هذه المرحلة من متwsطة إلى ضعيفة.

يتتميز المعلوماتيون في هذه المرحلة بالخصائص التالية:

- يشكلون نسبة 33% من المعلوماتيين المستجوبين أي الثلث، وهذا ما يؤكد حالة عدم الرضا التي سبق وأن تكلمنا عليها،
 - أغلبهم ذكور بنسبة 71%， هل هذا يعني أن الذكور هم الأكثر تدمراً من الإناث؟ أو هل الذكور لا يقبلون بانصاف حلول لأوضاعهم المهنية والاجتماعية؟
 - السن أكبر فئة نجدها من 30 إلى أقل من 40 سنة بنسبة 46%， لتأتي الفئة الثانية من 40 إلى أقل من 50 سنة بنسبة 36%.
 - المستوى العلمي يشكل المهندسون أعلى نسبة بـ 64%، الخبرة المهنية متعددة حيث نجد كل الفئات العمرية موجودة في هذه المرحلة، في الفئات الصغرى يمكن أن يكون الأمر طبيعياً في فئة المعلوماتيين الذين يبحثون عن المؤسسة التي تناسب طموحاتهم لذلك هم يرغبون في التقليل بين المؤسسات للوصول إلى هذا الهدف. أما الفئات الكبرى فهي ترغب في التغيير بعد مدة لا يأس بها من العمل. ونسجل أكبر نسبة 29% من فئة 14 إلى أقل من 18 سنة. وثاني نسبة 21% من فئة 10 إلى أقل من 14 سنة ليشكل المجموع 50%.
 - المسمى الوظيفي، نجد كل المسميات معبر عنها في هذه الفئة من رؤساء الأقسام والمصالح والمكاتب باعتبار المعلوماتيون في هذه الفئة الأكثر خبرة وهو ما يؤهلهم للقيادة، أما المسمى الأكثر بروزاً هو مهندس دولة بنسبة 36% ومساعد رئيس قسم بنسبة 25%. وهنا أيضاً يجمع المعلوماتيون بين عدة وظائف لكن التركيز يشمل الوظائف التالية: مصمم النظم، اختصاصي الشبكات، محلل النظم، استشاري نظم المعلومات، ومدير تصميم قواعد البيانات.
 - وعن الحلول التي يراها المعلوماتيون للخروج من هذه الحالة وتغيير أوضاعهم جاءت اجاباتهم كما يلي:
 - تغيير مكان العمل بنسبة 61%，
 - تغيير الوظيفة بنسبة 29%，
 - الهجرة بنسبة 22%，
 - التغيير نحو الأعمال الحرة بنسبة 18%，
 - انتظار التقاعد بنسبة 18%，
 - الاستقالة بنسبة 14%.
- ويمكن تلخيص خصائص المعلوماتيون حسب مراحل المسار المهني للمعلوماتي في الجدول الموالي.

الجدول (1): خصائص المعلوماتيون المستجوبين حسب مراحل المسار المهني للمعلوماتي

| مرحلة الرغبة في التغيير | مرحلة الفتور والتراجع في المردود | مرحلة إثبات الذات والبروز من خلال أعمال ملموسة | مرحلة التأقلم مع نظام العمل |
|--|---|--|--|
| يشكلون نسبة 33% من المعلوماتيين المستجوبين. | يشكلون نسبة 15% من المعلوماتيين المستجوبين. | يشكلون نسبة 40% من المعلوماتيين المستجوبين. | يشكلون 13% من المعلوماتيين المستجوبين. |
| أغلبهم ذكور. | أغلبهم إناث. | أغلبهم ذكور. | أغلبهم ذكور. |
| السن من 30 إلى أقل من 40 سنة ونسبة معتبرة من فئة 40 إلى أقل من 50 سنة. | السن من 30 سنة إلى أقل من 40 سنة ونسبة معترضة من فئة أقل من 30 سنة. | السن من 30 سنة إلى أقل من 40 سنة. | سنهم أقل من 30 سنة. |
| المستوى العلمي مهندس | المستوى العلمي شهادات | المستوى العلمي مهندس | المستوى العلمي مهندس |

أثر التطور السريع لتكنولوجيا المعلومات على مكانة وأداء المعلوماتي
- دراسة ميدانية لعينة من معلوماتي 24 مؤسسة اقتصادية بولاية قسنطينة

| | | | |
|--|---|--|--|
| دولة في الإعلام الآلي خاصة. | قصيرة الأجل مثل تقني سامي، DEUA، ... | دولة في الإعلام الآلي خاصة. | دولة في الإعلام الآلي خاصة. |
| الخبرة المهنية متعدة وأكبر فئة توجد من 10 إلى 18 سنة. | الخبرة المهنية متعدة. | من سنتين فأكثر. | الخبرة أقل من سنتين. |
| المسمى الوظيفي نجد كل المسميات معبر عليها والمسمى الأكثر بروزا هو مهندس دولة. | المسمى الوظيفي مساعد رئيس قسم خاص. | المسمى الوظيفي مهندس دولة أو مساعد رئيس قسم مناصفة. | المسمى الوظيفي مهندس دولة خاصة. |
| الجمع بين عدة وظائف والتركيز على وظائف مصمم النظم، اختصاصي الشبكات، محلل النظم، استشاري نظم المعلومات، تصميم قواعد البيانات. | الجمع بين عدة وظائف والتركيز على وظائف استشاري نظم الواقع، كتابة البرامج، شبكات، محلل نظم، محلل أنمن قواعد ومحلل النظم. | الجمع بين عدة وظائف والتركيز على وظائف استشاري نظم المعلومات، اختصاصي الشبكات، محلل نظم، محلل أنمن قواعد المعلومات ... | الجمع بين عدة وظائف والتركيز على وظائف كتابة البرامج وتصميم النظم. |

المصدر: من إعداد الباحث اعتماد على إجابات أفراد العينة (المعلوماتيين).

وقد تختلف هذه المراحل من معلوماتي إلى آخر، ترجع بالأساس إلى عدة عوامل قد تؤثر بشكل منفرد أو بشكل جماعي.

3.5. عوامل تأثير بينية عمل المعلوماتي على مراحل مساره المهني

وتتمثل هذه العوامل في: مستوى تكوين المعلوماتي، حجم المؤسسة التي يعمل بها، درجة الاستعداد التكنولوجي للمؤسسة والأفراد العاملين بها، الخبرة والأقدمية لدى المعلوماتي، طبيعة نشاط المؤسسة ومستوى التنافس فيه.

1- مستوى تكوين المعلوماتي: يحدد مستوى تكوين المعلوماتي في بداية مشواره المهني المסלك الذي سيمر عبره فقد لا يصل إلى مرحلة الفتور أو الشعور بضعف المستوى، لأن طبيعة تكوينه وشخصيته تجعله يتغير من أجل اللحاق بالمستجدات ويحاول تغيير مساره المهني بسرعة الوصول إلى مرحلة إثبات الذات والبقاء فيها لمدة أطول والشعور بنشوء النجاح في العمل. بينما المعلوماتي الذي يكون تكوينه ضعيفاً وشخصيته مهترئة فقد يبقى في مرحلة التأقلم مع العمل ليمر مباشرة إلى المرحلة الرابعة: مرحلة الرغبة في التغيير.

2- حجم المؤسسة التي يعمل بها : يختلف المسار الذي يأخذه المعلوماتي حسب حجم المؤسسة فإذا كان في مؤسسة كبيرة يكون العمل فيها كثير، سريع ومعقّد، والتأثير أحسن فيتطور مستوى المعلوماتي نحو الأحسن ويستطيع الوصول إلى مرحلة إثبات الذات من خلال كثرة الأعمال التي يقوم بها، هذه المرحلة التي تدوم فترة طويلة قبل أن يصل إلى المراحل الأخرى. أما إذا كانت المؤسسة صغيرة فعادة ما يكون التأثير ناقصاً أو محدوداً مما يجعل المعلوماتي وحيداً أمام مسؤولياته، وصاحب الأمر والنهي في مجاله، فإذا كان مستواه جيداً فإن الأمور ستسير نحو الأحسن ويصل إلى المرحلة الثانية بسرعة وتنتد الفترة فيها حسب ذهنية المعلوماتي فإذا كان من الأشخاص الذين يتذرون بمستوى التشجيع في المؤسسة فإنه سيصل بسرعة إلى مرحلة الفتور لأن المعروف على مؤسساتنا أنها لا تهتم بتحفيز العمال سواء مالياً أو معنوياً. أما إذا كان لا يتأثر فإن فترة إثبات الذات ستطول قبل أن يصل إلى المراحل الأخرى. في حالة المعلوماتي ضعيف المستوى فإنه سيقف لفترة طويلة في مرحلة التأقلم مع نظام العمل ليمر مباشرة

إلى المرحلة الثالثة: مرحلة الفتور والتراجع في المردود.

3- درجة الاستعداد التكنولوجي للمؤسسة والأفراد العاملين بها: تساهم درجة الاستعداد التكنولوجي للمؤسسة والأفراد في الرفع من درجة التأثير لدى المؤسسة وبالتالي الرفع من مستوى المعلوماتي الذي يشتعل بمثل هذه المؤسسات حيث يتاثر بالمستوى العالمي للاستعداد التكنولوجي ويعمل على أن يكون في مستوى هذا التطور ويؤثر فيما بعد على المؤسسة والأفراد ويزيد من استعدادهما التكنولوجي عندما يبدأ بتقديم أعماله (على افتراض أنها ذات نوعية) وهو على علم أنها ستلقى القبول لدى مستعمليها نظراً لل المستوى العالمي الذي يوجدون فيه وأنها لن تجد مقاومة كبيرة في تبنيها بشرط أن تكون جيدة. درجة الاستعداد التكنولوجي للمؤسسة والأفراد تزيد من مسؤوليات المعلوماتي الذي عليه أن يكون في مستوى هذا الاستعداد ومرة أخرى ستطرح قضية مستوى المعلوماتي وتكونه وخبرته فإذا كان عالياً فإنه سيتغلب بسرعة إلى المرحلة الثانية أين سيثبت جدارته وقدرتة أمام عمال يستوعبون كل جديد وهذا ما يزيد من أسباب نجاح المشاريع الجديدة وبالتالي ستزيد مكانة وأداء المعلوماتي. أما إذا كان مستوى هذا الأخير ضعيفاً فهذا سيسبب له مشاكل في التعلم، إذا لم يستطع الخروج منها بعد فترة فإنه سيواجه ضغوطات تجعله يمر مباشرة إلى المرحلة الأخيرة وهي مرحلة الرغبة في التغيير.

4- الخبرة والأقدمية لدى المعلوماتي: تلعب الخبرة والأقدمية لدى المعلوماتي أهمية كبيرة للمرور بين مراحل المسار المهني ولا تقاس هذه الخبرة بعد السنوات بقدر ما تقاس بعد المشاريع الناجحة وحتى الفاشلة التي عمل عليها فهي وحدها من تخلق الاختلاف وتجعل المعلوماتي ذا خبرة كبيرة تجعله يمر بسرعة إلى المرحلة الثانية ويطول مقامه فيها فتعمل بذلك إنجازاته على زيادة مكانته وأدائه. أما المعلوماتي الذي يفتقد إلى الخبرة والأقدمية فإنه سيبدأ بالمرحلة الأولى وترتبط طريقة سيره عبر مراحل المسار المهني بأسباب السالف الذكر.

5- طبيعة نشاط المؤسسة ومستوى التنافس فيه: تعتمد بعض الأنشطة بشكل أكبر على تكنولوجيا المعلومات خاصة في قطاع الخدمات كالبنوك، التأمينات، مؤسسات الاتصالات، ... وهن يجد المعلوماتي ضالته بحيث يقوم بعدة مشاريع تسمح له برص قل مهاراته وزيادة خبرته الشيء الذي يزيد من مكانته وأدائه. هذا من جهة، ومن جهة أخرى، تعمل المنافسة كحافز لتبني تكنولوجيا المعلومات فكلما زادت المنافسة كلما زاد الحموض إلى الحلول الإلكترونية لزيادة تنافسية المؤسسة وهذا طبعاً لن يكون إلا من خلال الحموض إلى معلوماتيين ذوي كفاءات للوصول معهم إلى هذه الأهداف. هذا كله يزيد من مكانة وأداء المعلوماتي.

عند الرجوع إلى رأي المعلوماتي حول تقييمه للعوامل السالفة الذكر نجد أن هذا الأخير يرى في تكوينه القاعدي أنه "حسن" بنسبة 64% إلى "جيد" بنسبة 33%， ومتوسط بنسبة 23%. وهو أمر إيجابي قد تفسره احتياجات مؤسساتنا المتواضعة في هذا المجال وهو ما يجعل المعلوماتي قادرًا على تلبية بدون صعوبة كبيرة وهذا ما يجعله يشعر بالرضا على تكوينه القاعدي في الجامعة ومعاهد التكوين. ويتأكّد الرضا على التكوين القاعدي في سوانا الموالي الذي يعبر عليه المعلوماتيون بالجزم بـ "نعم" بنسبة 52% وبالتقريب بـ "نوعاً ما" بنسبة 36%.

أما فيما يخص تقييم المعلوماتي لمساره المهني في المؤسسة أو المؤسسات التي عمل فيها فهو يرى بأنه "حسن" بنسبة 665%， ومتوسط بنسبة 23%， وجيد بنسبة 12%. وعن رأيه حول رضاه عن مساره المهني نجد أن نصف المستجوبين هم راضون، و 37% أجابوا "نوعاً ما"، و 13% فقط من سجل عدم رضاه عن مساره المهني. هذا يعني أن المعلوماتي شخص إيجابي يرى الأمور بنوع من الموضوعية فهو جزء من كل غير سليم فلا يمكن أن يكون أحسن حالاً أمام منظومة اقتصادية واجتماعية ضعيفة. فهو غير راض تمام الرضا عن مساره المهني الذي كان يطمح لأن يكون أحسن من هذا ويقبل وضعه دون التركيز على السلبيات.

عند حاولتنا معرفة عوامل التأثير الخاصة ببيئة المعلوماتي كانت نتائج تقييم هذا الأخير للاستعداد التكنولوجي للمؤسسة بين "المتوسط" بنسبة 44% و "الحسن" بنسبة 42%. وعن مدى رضاه عن هذا الاستعداد كانت الأجرمية بين من هم راضون بنسبة 29% والراضون نوعاً ما بنسبة 40%

أثر التطور السريع لتكنولوجيا المعلومات على مكانة وأداء المعلوماتي - دراسة ميدانية لعينة من معلوماتي 24 مؤسسة اقتصادية بولاية قسنطينة

وغير الراضيون بنسبة 63%， أي درجة الرضا متوسطة على العموم. أما فيما يخص الاستعداد التكنولوجي للأفراد فنجد تقييم المعلوماتيين المستجوبين متوسط خاص بـ 47%， ضعيف بنسبة 25%， وحسن 22%. وعن مدى رضا المعلوماتي عن الاستعداد التكنولوجي للأفراد نجد النسبة الأكبر غير راضية بنسبة وصلت 49%， تليها فئة المعلوماتيين الراضيون نوعاً ما بنسبة 37%， لتصل نسبة الراضين إلى 17% فقط.

تقييم المعلوماتي للتأثير الخاص بتكنولوجيا المعلومات في المؤسسة أو المؤسسات التي مر منها هي بين حسنة بنسبة 36% والمتوسطة بنسبة 35%. أما عن مدى رضاه عن هذا التأثير فهم راضيون نوعاً ما بنسبة 40%， وفيه من هو راض بنسبة 33%， وغير الراض بنسبة 27%.

تقييم المعلوماتي لدرجة المنافسة في مجال نشاط المؤسسة هي متوسطة بنسبة 41%， تليها فئة ترى أن مؤسستهم تواجه منافسة كبيرة بنسبة 29%， وأخرى منافسة ضعيفة بنسبة 24%. أي هي متوسطة على العموم. وعن سؤالنا عن مظاهر تأثير المنافسة على المعلوماتي فكانت الأجوبة على الترتيب التالي:

- الاعتماد على التكنولوجيات الحديثة للمعلومات بنسبة 47%，

- زيادة حجم العمل بنسبة 36%，

- زيادة فرص التدريب بنسبة 36%，

- لا تؤثر تماماً بنسبة 28%，

- التأثير الجيد بنسبة 16%.

أما عن مظاهر تأثير حجم المؤسسة على المعلوماتي فكانت نتائج هذا السؤال كالتالي:

- زيادة حجم العمل بنسبة 63%，

- الاعتماد على التكنولوجيات الحديثة للمعلومات بنسبة 57%，

- تعدد الوظيفة بنسبة 36%，

- زيادة فرص التدريب بنسبة 34%，

- تطور المسار المهني نحو الأحسن بنسبة 31%，

- توظيف معلوماتيين بنسبة 29%，

- التأثير الجيد بنسبة 19%，

- لا تؤثر تماماً بنسبة 7%.

في الأخير، يمكننا القول إن طبيعة عمل المؤسسات الجزائرية المنغلقة على نفسها والبيئة غير التنافسية للاقتصاد الجزائري لا تخدم المعلوماتي الذي يجد نفسه بين أربعة جدران يقوم بأعمال روتينية ولا يضطلع بالجديد مع نقص التكوين والرسكلة فلا يطور معارفه، وبعد فترة يجد مستوى قد تراجع كثيراً وهو ما يجعله سلبياً وناقماً على وضعه وعلى المؤسسة فينخفض مردوده وربما حتى يصبح معيلاً هدم وتخریب في المؤسسة.

ويصادف هذا الوضع التصادم بين أجيال مختلفة من المعلوماتيين، بين الجيل القديم الذي يعاني من تراجع مستوى بالمقارنة بما وصلت إليه تكنولوجيا المعلومات في العالم، لكن بالمقابل يتمتع بخبرة كبيرة حول التكنولوجيات القيمة والتي يجري العمل بها بشكل كبير في المؤسسات الجزائرية وبين الجيل الجديد الذي يتمتع نسبياً بحداثة تكوينه واطلاعه على مستجدات التكنولوجيات الجديدة لكنه يفقد التحكم فيها جيداً بالإضافة إلى نقص الخبرة الذي يعني منه وجده للتكنولوجيات القديمة التي مازالت تستعمل إلى حد الآن. أمام هذه المفارقة يحدث أن كل جيل يحاول الحفاظ أو الانتقال إلى التكنولوجيا التي يجيدها حتى يبقى زمام الأمور في يده، فتخسر المؤسسة إيجابيات المرور السلس والمتردج نحو ما هو جديد ومفيد للمؤسسة وتعاني من سلبيات الصراعات التي لا طائل منها.

يحاول بعض المعلوماتيون التأقلم مع المستجدات التي تفرضها الابتكارات الجديدة وذلك بقيامهم بتكوين أنفسهم بأنفسهم بالاعتماد على الكتب، الأنترنت، ... أو التسجيل في دورات تكوينية

تنظمها بعض مدارس الإعلام الآلي ومكاتب الدراسات والتي في الغالب تكون على نفقات المعلوماتي نفسه وخارج أوقات عمله. وهناك من المعلوماتيين من يعالج هذا المشكل بتغيير نشاطه تماما داخل المؤسسة بحيث هناك من يصبح محاسب وأخر يصبح مسieur مخزون...الخ.

يتضح من الدراسة أن عمر العطاء الحقيقي للمعلوماتي قصير فهو بعد الأربعين يصيّبه القلق والتنمر ويصبح يبحث على التغيير بأشكال مختلفة ويزداد "تغيير مكان العمل" بنسبة أكبر يليها بنسبة أقل "تغيير الوظيفة". لكن تبقى مرحلة "إثبات الذات والبروز من خلال أعمال ملموسة" من المسار المهني هي المرحلة التي يعمر فيها المعلوماتي طويلا ويقاوم جميع أشكال اللامبالاة والنقائص التي يعني منها رغبة في إثبات وجوده وتحقيق طموحاته وكسب الثقة في النفس وكسب احترام وتقدير المسؤولين والعمال. ويتبين ذلك أن المعلوماتي يمارس مهنته كالطبيب العام فهو يجمع بين عدة تخصصات بالرغم من تخصصه في ميدان واحد، وهذا يزيد من خبرته وتحكمه في مجالات واسعة لتكوينه المعرفية لكن بدون تكوين وتدريب يجعل العمل المنجز ناقصا ويستغرق مدة طويلة وربما يتضمن فيما بعد أن به أخطاء كثيرة تجعل المعلوماتي عرضة للنقد والمساءلة وهو ما يزيد من ضغوط العمل عليه ويجعله ناقما على المسؤولين الذين يتلقون في الإساءة في حالة المشاريع الفاشلة لكن عندما يقدم عمل ناجح لا تجد أحدا يشكر العمل ويشجع الذين أجزوه.

ونسجل عدم رضا المعلوماتي بصفة عامة على تخصص الإعلام الآلي الذي اختاره في بداية تكوينه. لكن عندما نحاول معرفة حجم رضاه على العوامل الذاتية الخاصة بتكوينه الفاعدي، مساره المهني، والتأثير الذي تلقاه نجده بشكل أو باخر راض عنها. أما العوامل الخاصة ببيئة عمله كالاستعداد التكنولوجي للمؤسسة، الاستعداد التكنولوجي للأفراد، طبيعة المنافسة وحجم المؤسسة فنجد عدم رضاه على الاستعداد التكنولوجي للأفراد، ورضا متواضع على الاستعداد التكنولوجي للمؤسسة، أما عن المنافسة فهو يعتبرها متوسطة في الغالب؛ وهو ما يرجح نقص الاهتمام بهذه الفئة من المعلوماتيين وعدم الاعتماد عليهم لخلق ميزة تنافسية. وهذا يجعلنا نقول إن التطور السريع لเทคโนโลยيا المعلوماتيات أثر على مكانة المعلوماتي بالسلب ولكن الظروف الاقتصادية والعوامل الخاصة ببيئة عمل المعلوماتي جعله يشعر بنوع من الأمان والاستقرار وأثرت على أدائه بالإيجاب لأن العمل المقام من طرفه مهمًا بلغ حجمه يعد كافيًا في نظر المؤسسة التي لا تطمح إلى أكثر من ذلك سواء كان ذلك عن معرفة أو عن جهل منها.

الهوامش:

- 1- P. GUICHARDAZ, P. LOINTIER, et P. ROSE(1999), «L'infoGuerre – Stratégies de contre-intelligence économique pour les entreprises », Dunod, Paris, 1999, PP. 116-118.
- 2- DON TAPSCOTT, ART CASTON, (1994), « L'entreprise de la deuxième ère – La révolution des technologies de l'information », Dunod, Paris, PP. 32-37.
- 3-Frédéric Georges Roux, (1991), « L'nfocentre – Pourquoi? Comment? », Editions EYROLLES, Paris, PP. 7-17.
- 4- Ross JW, Beath CM, et Goodhue DL(1996), “Develop Long-Term competitiveness through IT Assets”, MIT Sloan Management Review, Vol 38, n°1, PP. 31-42.
- 5- Davern M.J., Kauffman R.J., (2000), « Discovering Potential and Realizing Value from IT Investments », Journal of Management Information Systems, 16(4), 2000, PP. 121-143.
- 6-Vargas A., Hernadez M.J., Bruque S. (2004), “Human Factors and IT Competitive Value”, Human IT, Vol 7, n° 1, PP.47-73.

- 7- Pfeiffer H.K.C., (1992), The Diffusion of Electronic Data Interchange, Spring-Verlag, Berlin.
- 8- Nathalie AUCLAIR, François BERGERON, (Juin 2004), Stratégie d'adoption du commerce électronique par le PME, L'Association Internationale de Management Stratégique et FCA, Le Havre, <http://www.strategie-aims.com/events/conferences/13-xeme-conference-de-l-aims/communications/2448-strategie-dadoption-du-commerce-electronique-par-les-pme/download>, Consulté le (24/03/2016).
- 9-The Boston Consulting Group Canada, (Janvier 2000), Rapport de la table ronde sur les possibilités des affaires électronique canadiennes, Pour une progression rapide : Comment faire du Canada un leader dans l'économie sur Internet, Canada, PP. 1-50, http://www.crc.gc.ca/reports/roundtable_f.pdf, Consulté le (24/03/2016).
- 10- E-commission, (Décembre 2008), e-Algérie 2013 – Synthèse, <http://www.algerianembassy.ru/pdf/e-algerie2013.pdf>, Consulté le (24/03/2016).
- 11- The word Bank, (1998), World Development Report 1998/1999 : Knowledge for Development, <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/5981>, Consulté le (29/03/2016).
- 12- Martell K. D., Carroll S.J., (1995), The role of HRM in supporting innovation strategies : recommandations on how R&D managers should be treated from an HRM perspective, R&D Management, Vol 25, N°1.
- 13- Ahmed BOUNFOUR, (1998), « Le Management des Ressources Immatérielles – Maîtriser les nouveaux leviers de l'avantage compétitif », Dunod, Paris, P. 212.