

## بيئة اقتصاد المعرفة في الجزائر (واقع وتحديات)

بغداد باي غالي<sup>1</sup>

داني الكبير معاشو<sup>2</sup>

### ملخص البحث:

الجزائر كغيرها من الدول الأخرى تسعى جاهدة إلى مواكبة التطورات الحديثة والاندماج في الاقتصاد الجديد " اقتصاد المعرفة "، ولتحقيق هذا قامت بعدة خطوات من أجل تنمية هذا النوع من الاقتصاد إلا أنها لم تصل إلى المستوى المطلوب، وهنا يمكن أن نقف على حجم الجهود المبذولة من قبل الجزائر في هذا النوع الجديد من خلال تشخيص واقع اقتصاد المعرفة وكذلك الوقوف على أبرز التحديات التي تواجهها الجزائر من أجل الاندماج في اقتصاد المعرفة والتنمية بشكل واسع.

### Résumé:

L'Algérie comme d'autres pays cherche à suivre le rythme des développements modernes et l'intégration dans la nouvelle économie "économie de la connaissance," et Pour atteindre cet objectif comporte plusieurs étapes pour le développement de ce type d'économie, mais elle n'a pas atteint le niveau souhaité à cause plusieurs facteurs et obstacles rencontrés entre eux et cette fusion, malgré tous les efforts déployés par les autorités concernées.

### مقدمة:

لقد ألفت العولمة بظلالها على الاقتصاد الحديث لما صاحبه من ثورة في تكنولوجيا المعلومات والاتصال، فقلت كل المفاهيم السابقة في الاقتصاد والتنمية والنظريات التسويقية، فلا نموذج بوتر التنافسي يجدي نفعاً ولا نظرية الجودة الشاملة بقيت صامدة بمفهومها القديم ولا حتى عوامل الإنتاج ك رأس مال والعمل و الأرض.<sup>1</sup>

بل أصبحت المعرفة هي العنصر الفعال وهي السلعة التي تباع وتشتري وهي ما يشكل الأصل الأكثر قيمة للمؤسسات الكبرى والضخمة على سبيل المثال مؤسسة مايكروسوفت لتصبح الثروة الاقتصادية

<sup>1</sup> استاذ مساعد قسم أ كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير جامعة معسكر.

<sup>2</sup> أستاذ التعليم العالي كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير جامعة الجبالي ليايس سيدي بلعباس.

## بيئة اقتصاد المعرفة في الجزائر (واقع وتحديات)

تتكون من التدفقات التكنولوجية والمعلوماتية والبشرية بعدما كانت مكونة من مكونات مادية وخدمائية بسيطة.

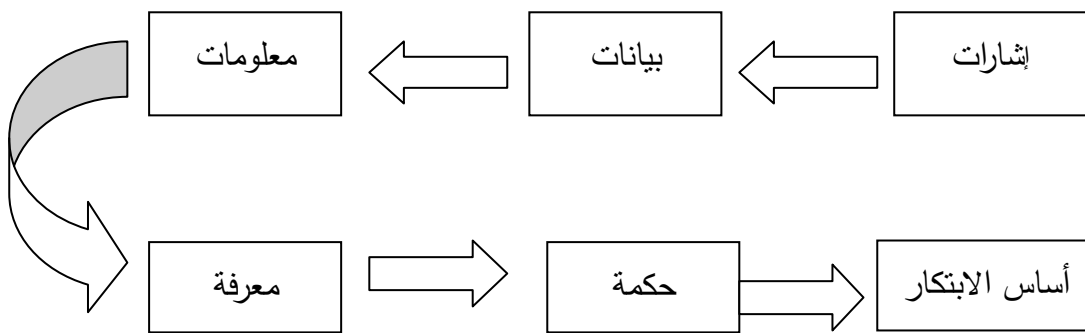
ولهذا نجد أن معدل النمو أصبح أسرع وقيمة المؤسسة أوسع وسرعة التداول أسرع ومردودية العمل انفع ومكانة المنفعة في المؤسسات أسرع.

وكل هذه الوقائع فرضها نظم اقتصادي جديد يطبق عليه ب اقتصاد المعرفة ولكن بمعطيات لبست حديثة.

## أولاً: ماهية اقتصاد المعرفة

يوجد نوع جديد من الاقتصاد يطلق عليه باقتصاد المعرفة تطور خاصة في الدول المتقدمة ويقصد به الاستخدام الكثيف للمعرفة في القيام بمختلف النشاطات الاقتصادية وفي توسعها ونموها أي انه اقتصاد مبني أساسا على عنصر المعرفة التي هي الأصل الجديد وأحدث عوامل الإنتاج الذي يعترف به كمورد أساسي في الاقتصاد ومصدر أساسي للميزة التنافسية في الإدارة، ففي الاقتصاد التقليدي الذي قام على افتراضات أن عوامل مثل (الأرض، رأس المال والعمل) هي عوامل الإنتاج الأساسية التي تنشئ الثروة لكن في هذا النوع الجديد (اقتصاد المعرفة) فان المعرفة وبأولوية خاصة على عوامل الإنتاج الأخرى هي عامل الإنتاج الأكثر أهمية والأكثر قيمة، وهي النوع الجديد من الرأسمال القائم على الأفكار والخبرات والممارسات الأفضل.

**1- ماهية المعرفة:** يشير HARRIS/HENDERSON<sup>1</sup> إلى أن المعرفة تشكل احد العناصر الأساسية ضمن سلسلة متكاملة هي كالاتي:



- البيانات هي المادة الخام والتي يتم التوصل إليها و جمعها استنادا على ما يحصل من أحداث ووقائع.<sup>2</sup>

- المعلومات هي ما يتم التوصل إليه من معطيات من خلال تحليل البيانات و معالجتها يدويا أو آليا أو

بهما معا.<sup>3</sup>

- المعرفة هي المنتج النهائي لعمليات (معالجة البيانات، تحويلها إلى معلومات، ثم نشرها بين الناس) وهذا بواسطة: (التعليم ، التدريب والممارسة) لتصبح في نهاية المطاف معرفة.

**1-1- مصادر المعرفة وخصائصها:** تتمثل مصادر المعرفة في المصادر الداخلية المتمثلة في المعرفة الضمنية وكذلك المصادر الخارجية، أما فيما يخص خصائص المعرفة فهي على النحو التالي:<sup>4</sup> ( الذاتية، قابلية المعرفة للانتقال، الطبيعة المضمرة أو المخفية التعزيز الذاتي الزوالية، اللحظية).

**1-2- أنواع المعرفة:** يمكن تقسم المعرفة إلى نوعين من الناحية الفلسفية ومن الناحية الاقتصادية، فمن الناحية الفلسفية فهي تتمثل في:<sup>5</sup>

-المعرفة القسوية والمعرفة غير القسوية.

- معرفة أن في مقابل معرفة كيف.

- المعرفة بالإدراك المباشر في مقابل المعرفة بالوصف.

- المعرفة الأولية (القبلية) في مقابل المعرفة البعدية.

أما من الناحية الاقتصادية فهي تتمثل في:-المعرفة الضمنية وأول من أشار إليها هو mechell poly في كتابه البعد الضمني عام 1966<sup>6</sup>، وكانت إشارات لهذا المفهوم من خلال عبارته الشهيرة: " **إننا نعرف أكثر بكثير مما يمكننا أن نتحدث.** " وهي عبارة عن مخزون معرفي شخصي لكل فرد والتوصل إليها أمر صعب للغاية، إضافة إلى المعرفة الصريحة والتي يقصد بها ما هو مسجل أو مدون أو مسجل في الكتب والنشرية وهذا النوع يمتاز بسهولة انتقاله وتحويله للآخرين بمجانبة الانتقال عموما.<sup>7</sup>

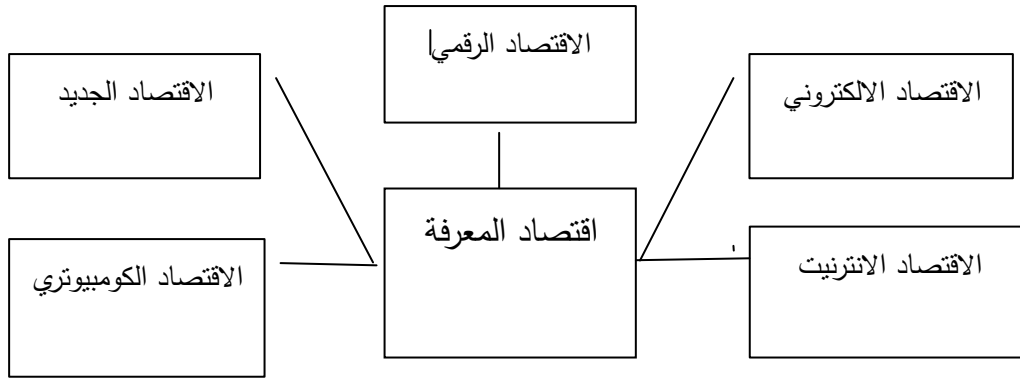
**2-اقتصاد المعرفة:** يعتبر اقتصاد المعرفة ظاهرة جديدة بدأت دراسة مناقشته في الآونة الأخيرة و لقد أعطيت عدة تعاريف كل على حسب رأيه ومن بينها: اقتصاد المعرفة هو تلك الاقتصاديات المبنية أساسا و مباشرة على إنتاج و توزيع استخدام المعرفة و المعلومات.<sup>8</sup>

من خلال التعريف السابق الذكر نستنتج أن هذا النوع من الاقتصاد يهدف إلى خلق، إنتاج تحويل و استخدام المعارف و تسخيرها بصورة مثلى قصد خلق الثروة وهذا بدرجة أولى.

## بيئة اقتصاد المعرفة في الجزائر (واقع وتحديات)

وبالتالي فظهور هذا الاقتصاد نتج من خلال النظرة الكثيفة للاقتصاديين إلى عنصر المعرفة حيث في القديم كانت النظريات الاقتصادية تركز أساسا إلى عاملين اثنين من عوامل الإنتاج هما العمل و رأس المال، لكن في التفكير الحديث أصبح ينظر إلى المعرفة على أنها عنصر أساسي لا يمكن الاستغناء عنه على مختلف المستويات سواء بالنسبة إلى الدولة أو بالنسبة للمؤسسات.

وهنا سوف نستعرض بعض المصطلحات المرافقة لاقتصاد المعرفة و هي على النحو التالي:

**الشكل رقم 01: يوضح المصطلحات المرافقة لاقتصاد المعرفة**

**المصدر:** جمال سالمى، الاقتصاد الدولي وعولمة اقتصاد المعرفة- دار العلوم النشر للتوزيع 2010، ص 87.

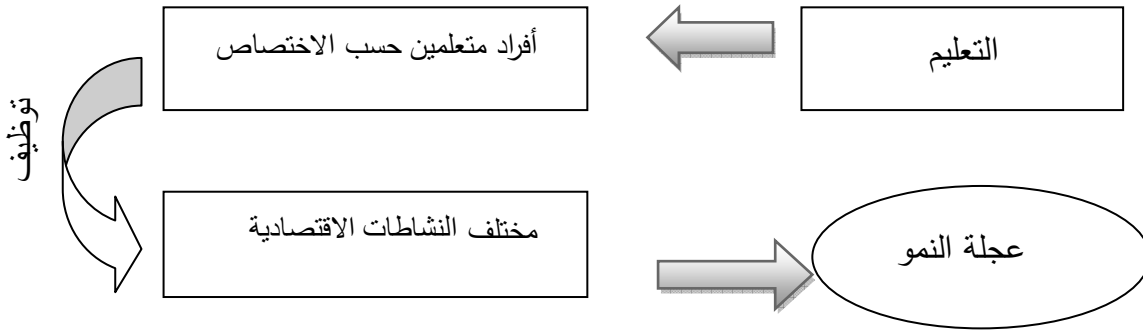
**2-1-1- عوامل الاندماج في اقتصاد المعرفة: تتمثل عوامل الاندماج في اقتصاد المعرفة في:**

**2-1-1-1 مجتمع المعرفة:** وهو المجتمع الذي يستعمل المعرفة بصورة لائقة من اجل التحكم في أموره واتخاذ القرارات السليمة والرشيده، وهو السلعة الرئيسية والمصدر الأساسي لخلق القيمة المضافة وبالتالي يسعى الأفراد الاقتصاديون إلى اكتساب المعرفة وتوظيفها في جل النشاطات الاقتصادية.

**2-1-2 التعليم:** التعليم من المقومات والعوامل الأساسية في الاقتصاد حيث تناوله الاقتصاديون من قبل

مثل ادم سميث في كتابه " ثروة الأمم 1776 " . وهنا يمكن توضيح العلاقة الموجودة مابين التعليم والاقتصاد من خلال الشكل التالي:

بيئة اقتصاد المعرفة في الجزائر (واقع وتحديات)

**الشكل رقم 02: بوضوح العلاقة بين التعليم والاقتصاد**

المصدر: من إعداد الباحثين

**2-1-3 البحث والتطوير:** هو الآخر من العوامل الأساسية ويقصد به تلك الدراسات والبحوث والمشاريع

الواضحة والتي تعود نتائجها على مختلف النشاطات الاقتصادية.

**2-2 مؤشرات اقتصاد المعرفة:** من بين هذه المؤشرات نذكر:**2-2-1: نسبة الإنفاق على البحث والتطوير:** يتم حساب هذا المؤشر من إجمالي الناتج أو الدخلالوطني الخام GNP حيث أصبح الإنفاق على برامج البحث والتطوير أمرا إلزاميا على الدول التي تريد جني إيرادات مادية نظرا لما يوفره هذا الأخير من عوائد مرتفعة في حال تم استخدام نتائجه استخداما أمثل وهذا نظرا للثورة المعرفية التي عمت العالم<sup>10</sup>.**2-2-2: الابتكار والإبداع:** الابتكار هو إيجاد تطوير جديد أو تعديل على مادة أو عملية إنتاجية أو خدماتية للحصول على عائد اقتصادي أو دفاعي<sup>11</sup>.**ثانيا: تشخيص واقع اقتصاد المعرفة في الجزائر**

الجزائر كغيرها من الدول النامية الأخرى تنتهج سياسات واستراتيجيات مختلفة تكون فيها طرفا مباشرا حتى يتم تطوير وتنمية عدة قطاعات حساسة وذات ركيزة أساسية يبني عليها اقتصاد المعرفة، وفي هذا المحور سنحاول إبراز أهم الفرص التي توفرها الجزائر من أجل إحداث النقطة النوعية وتحويل اقتصادها إلى اقتصاد مبني على المعرفة.

## بيئة اقتصاد المعرفة في الجزائر (واقع وتحديات)

**1- تكنولوجيا المعلومات والاتصال في الجزائر:** أولت الجزائر اهتماما كبيرا لقطاع تكنولوجيا الإعلام والاتصال ولذلك انشأت وزارة مستقلة ترعى هذا القطاع تتمثل في وزارة البريد والتكنولوجيا، وهنا سنقدم بعض الأرقام المتعلقة بهذا العنصر في الجزائر على النحو التالي:

**1-1 الإحصائيات الإجمالية:**

5.5	رقم الأعمال الإجمالي مليار دج
4900	استيرادات TIC مليار دج
%4	مساهمة سوق البريد وتكنولوجيا المعلومات والاتصال ptic بالنسبة ل PIB
140000	المستخدمين

**المصدر:** موقع وزارة البريد وتكنولوجيا المعلومات والاتصال [www.mptic.dz](http://www.mptic.dz) تاريخ الاطلاع 2014.09.20 التوقيت 09.12 سا

**1-2 بالنسبة للاتصالات:**

	<b>الهاتف النقال</b>
33	الاشتراكات مليون
%90.30	معدل الاختراق
35.228.893	إجمالي عدد المشتركين
%29.18	حصة السوق: Mobilis
%46.81	Djezzy
%24.01	Nedjma
	<b>الهاتف الثابت</b>
3	عدد المشتركين مليون
2537000	الهاتف الثابت
1	مشتركي WLL
4500	أشكاك متعددة الخدمات

**المصدر:** موقع وزارة البريد وتكنولوجيا المعلومات والاتصال [www.mptic.dz](http://www.mptic.dz) تاريخ الاطلاع 2014.09.20 التوقيت 09.12 سا

## بيئة اقتصاد المعرفة في الجزائر (واقع وتحديات)

**3-1 بالنسبة للانترنت:**

10	مستخدمي الانترنت مليون
1.6	عدد مستخدمي شبكات ADSL مليون
%10	معدل الاختراق
28	عدد السكان خارج التغطية مليون
9000	المؤسسات التربوية المرتبطة بالانترنت
%100	الجامعات معاهد التعليم العالي ومراكز البحث المتصلة بالانترنت
65	عرض النطاق الترددي الدولي Gigas
76000	عدد مواقع الانترنت الجزائرية
%20	PME المتصلة بالانترنت
700	الشركات المرتبطة برابط متخصص
34500	الخطوط الخاصة المتعددة
1500	فضاءات المجتمع
5000	مقاهي الانترنت

المصدر: موقع وزارة البريد وتكنولوجيا المعلومات والاتصال [www.mptic.dz](http://www.mptic.dz) تاريخ الاطلاع 2014.09.20 التوقيت

09.12 سا

**4-1 بالنسبة للانترنت Intranet**

أكثر من 3400	مكاتب البريد المتصلة بالانترانيت
أكثر من 30	الشبكات الداخلية القطاعية والوطنية المثبتة

المصدر: موقع وزارة البريد وتكنولوجيا المعلومات والاتصال [www.mptic.dz](http://www.mptic.dz) تاريخ الاطلاع 2014.09.20 التوقيت

09.12 سا

## بيئة اقتصاد المعرفة في الجزائر (واقع وتحديات)

**2- التنمية البشرية:** قامت الجزائر بتدابير وخطط للالتحاق ومواكبة الدول المتقدمة وهذا من خلال إعطاء أهمية بالغة لكل من التعليم الصحة... الخ، حيث تعتبر هذه القطاعات إحدى أهم المؤشرات التي تعكس مستوى التنمية البشرية في أي مجتمع زهي مت أهم الميادين التي تراهن عليها الجزائر لتحسين مواردها البشرية زهنا سنقدم عرض أرقام توضح الجهود المبذولة من قبل السلطات وهذا من خلال المرافق العمومية المخصصة في هذا المجال

**جدول رقم 01: يوضح البنية التحتية في مجال التعليم والبحث العلمي للفترة 2000- 2010**

المنشآت السنوات	الابتدائيات	الاكماليات	الثانويات	الجامعات	المراكز الجامعية	الملاحق الجامعية	المدارس والمعاهد
01-00	16.186	3.414	1.259	17	13	06	12
02-01	16.482	3.526	1.289	25	14	02	10
03-02	16.741	3.650	1.330	25	14	02	10
04-03	16.899	3.740	1.381	26	13	02	10
05-04	17.041	3.844	1.423	26	13	02	10
06-05	-	-	-	-	-	-	-
07-06	17.357	4.104	1.538	26	16	-	09
08-07	17.429	4.272	1.591	26	16	-	09
09-08	17.552	4.579	1.658	33	12	-	-
10-09	17.680	4.784	1.745	35	13	-	-

**المصدر:** موقع الديوان الوطني للإحصائيات [www.ons.dz](http://www.ons.dz) تاريخ الاطلاع: 2014.09.20 التوقيت 16.50 سا



**جدول رقم 02: يوضح عدد الأساتذة والمعلمين في قطاع التربية والتعليم و التعليم العالي للفترة 2000****2010**

ت.عالي	ت.عالي	ط.ثانوي	ط.ثانوي	ط.ثانوي	ط.ابتدائي	ط.ابتدائي	ط.ابتدائي	
م.الأساتذة	عدد الأجنبي	عدد الأجنبي	عدد الإناث	الأساتذة	عدد الأجنبي	عدد الإناث	المعلمين	
-	-	118	24.264	55.558	154	130.243	271.696	<b>01-0</b>
-	-	11	25.753	57.274	127	134.337	274.328	<b>02-01</b>
21.681	67	90	26.598	57.747	116	135.412	271.858	<b>03-02</b>
23.513	67	83	27.925	59.177	89	141.281	277.929	<b>04-03</b>
26.072	74	75	28.772	60.185	70	143.658	277.720	<b>05-04</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	<b>06-05</b>
29.927	73	47	31.039	62.642	11	89.966	170.207	<b>07-06</b>
32.636	99	47	32.734	64.459	10	89697	168.962	<b>08-07</b>
35.410	56		33.727	65.598	-	71.273	142.332	<b>09-08</b>
38.646	55	33	36.528	69.549	-	74.446	143.037	<b>10-09</b>

المصدر: موقع الديوان الوطني للإحصائيات [www.ons.dz](http://www.ons.dz) تاريخ الاطلاع: 2014.09.20 التوقيت 16.50سا**ثالثا: تحديات اقتصاد المعرفة في الجزائر**

إن الطبيعة الخاصة المتميزة لاقتصاد المعرفة تجعل منه عرضة لبعض الأخطار والمشاكل التي تسير عكس اتجاهه وتكبد خسائر طائلة،<sup>12</sup> وهنا سنتطرق إلى أهم التحديات التي تقف أمام الجزائر لتتحول من اقتصادها الريعي إلى اقتصاد مبنى أساسا على المعرفة.

**1- طبيعة النظام القائم:** في تقرير للتنمية الإنسانية الثاني للمنطقة العربية الذي صدر عن الأمم المتحدة<sup>13</sup> جعل من المعرفة محور اهتمامه في سعيه لفهم أسباب تعثر التنمية في البلاد العربية، ومن أهم هذه الأسباب هو طبيعة النظم السياسية التي تشكل اليوم في نظر البعض وخاصة الجزائر نقطة الضعف الرئيسية في حياة المجتمع رغم أن هذه النظم ليست مستقلة تماما عن البنيان الاقتصادية، الاجتماعية والثقافية السائدة في هذه المجتمعات ومن بين هذه الخصائص نذكر:

- اقتصاد تطورت فيه آليات الفساد فقد أضحت تؤثر على حركية النشاط الاقتصادي ومجالاته، وتحد من كفاءة السياسات والمؤسسات الاقتصادية حيث نجد أن البيروقراطية المرتبطة بالحكم المطلق وانعدام

## بيئة اقتصاد المعرفة في الجزائر (واقع وتحديات)

المساءلة والمحاسبة السياسيين والتي سيطرت على الإدارة الاقتصادية الجزائرية لعقود طويلة على إضعاف الطلب الاقتصادي على المعرفة والتجديد العلمي والتقني بقدر ما تدعم اقتصاد المضاربة الذي يستفيد من الصلات الخاصة التي تقوم بين الإدارة ورجال الأعمال لفرض منطق الاحتكار، وإن كان بعد ذلك تم تطبيق قوانين تسمح ببعض المنافسة مثل تطبيق مشاريع التعديل الهيكلي، الانفتاح والإصلاح الاقتصادي فإن فساد النظم المجتمعية والسياسية يقود إلى تكوين شبكات مصالح قوية تتقاسم المنافع والمصالح فيما بينها.

- اقتصاد الجزائر ريعي يقوم على إستراتيجية استنزافية للثروة البترولية والغازية<sup>14</sup> لا تراعي محدودية الاحتياطات وضرورة استخلاصها والكفاءة في تخصيص عائداتها والعدالة في توزيع منافعها وهذا ما يزيد من حدة الإدارة البيروقراطية على التنمية المعرفية.

**2- الاعتبار الخاطئ للتنمية البشرية :** في جدول الحوار الحضاري العالمي، الإقليمي والجهوي وفي قلب الحوارات الثقافية يتنامى التفكير عن دور الموارد البشرية كثروة حقيقية لأي بلد تساهم في صياغة العالم المعاصر المتميز بنظام اقتصادي واجتماعي قائم على إنتاج المعرفة.

إن هذا التحول يفترض له أن يزداد رسوخا مع نضوج اقتصاد المعرفة كمنط إنتاجي استقطابي يؤدي إلى توسيع الفجوة الاجتماعية الاقتصادية بين الطبقات داخل المجتمع الواحد وبين المجتمعات بعضها البعض شمالا وجنوبا نظرا لما تتطلبه أبنيته وأدواته من مهارات خاصة ومعارف راقية تبدو صعبة المنال على المجتمعات الضعيفة التي لم تدخل الفضاء الصناعي نفسه.

ومن هنا، نعتقد أن الحال بالنسبة للجزائر وحتى يتسنى لها فرصة الاندماج في اقتصاد المعرفة لا بد عليها إعادة اعتبار مفهوم التنمية البشرية.

ويحكم التراكمات الاقتصادية، التاريخية والسياسية والمعرفية ما زالت الجزائر تعاني من افتقار للموارد البشرية نظرا للإشكال المطروح.

إعادة اعتبار مفهوم التنمية البشرية في الجزائر يكون من خلال التركيز على محورين أساسيين هما:<sup>15</sup>

**1- خلق مناخ تكنو-اقتصادي مناسب لاكتساب المعرفة وهذا من خلال التركيز على:**

بيئة اقتصاد المعرفة في الجزائر (واقع وتحديات)

- تطوير قاعدة مهارات محلية في مجال إنتاج البرامج المعلوماتية واستعمالها بخلق صناعة محلية.
- جذب وتشجيع الاستثمارات الأجنبية في التكنولوجيا الجديدة للمعلومات والاتصالات.
- تحسين فرص النفاذ إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصال وتطويرها.
- إعطاء أهمية كبرى للرأس المال الفكري.

## 2- وضع إستراتيجية جزائرية واضحة للتنمية البشرية قادرة على دمج البلاد في اقتصاد المعرفة وهذا من خلال التركيز على مايلي:

- إعادة هيكلة الإنفاق الحكومي العام وترشيده في سبيل إجراء زيادة حاسمة في الإنفاق المخصص لتغذية المعرفة.
- تثمين دور التعليم.
- القضاء على أمية الحرف والفكر مع الاهتمام بالتعلم مدى الحياة.
- التخفيف من الفقر والحرمان وتأمين الحد الأدنى من العدالة الاجتماعية.
- ردم الهوة المعرفية بين الرجال والنساء.

**3- الفجوة الرقمية:** تعرف الفجوة الرقمية على أنها الفجوة التي خلقتها تكنولوجيا المعلومات والاتصال ما بين الدول المتقدمة والدول النامية، وتتمثل أساسا في البنى التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصال وسرعة الاتصال بها.

كما تعرف أيضا على أنها الفجوة القائمة بين الدول المتقدمة والدول المتخلفة في البنى الأساسية للاتصالات والمعلومات وفي إمكانية وصول الأفراد والشركات للانترنت.<sup>16</sup>

والجزائر كغيرها من الدول النامية تعاني من هذه الظاهرة، فرغم المشاريع المستمرة إلا أنها تبقى متأخرة بشكل نسبي في مجال تكنولوجيا الإعلام والاتصال وهو أمر يحد من اندماجها في اقتصاد المعرفة.

## بيئة اقتصاد المعرفة في الجزائر (واقع وتحديات)

وفي الواقع أن تكنولوجيا الإعلام والاتصال في الجزائر هي حبيسة لقطاعات قليلة وأشخاص محددين وهذا غير كاف لإنتاج اقتصاد معرفي فعال، وان الإخفاق في هذا التلاحم يمكن أن تكون له عواقب وخيمة إن لم يتم الإدراك السريع لدور التكنولوجيا الحديثة للإعلام والاتصال كوسيلة فعالة لتدارك التخلف الاقتصادي وهذا ما يجعلنا ندق ناقوس الخطر بالنسبة للجزائر، حيث المعنيين من متخذي قرارات وباحثين في سبات عميق يمكن أن يكون قاتلا لمستقبل الاقتصاد الجزائري.

وحسب ما ورد من قبل جمعية الأمم المتحدة للعلوم والتكنولوجيا من أجل التنمية على الدول النامية كي تندمج في اقتصاد المعرفة أن تركز على جانب تكنولوجيا الإعلام والاتصال، بحيث إذا كان استعمال هذه الأخيرة بغرض إقامة بنى تحتية معلوماتية مكلفا، فان عدم استعمالها يكون أكثر تكلفة.<sup>17</sup>

**خلاصة :**

الجزائر تعمل جاهدة في تحويل اقتصادها من اقتصاد ريعي إلى اقتصاد معرفي وهذا من خلال البرامج والمشاريع التي من شأنها أن تساعد ولو بقليل تطوير هذا النوع ، ورغم مختلف الإصلاحات والأموال التي تصرف على كل من قطاع التعليم والبحث العلمي إلا أنها تبقى بعيدة كل البعد عن النتائج العالمية، كما أن قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصال هو الآخر يشهد تأخرا وهو بعيد كل البعد عما يجب أن يكون عليه.

**مراجع وهوامش البحث:**

- 1 زكية بنت ممدوح قاري عبد الله طاشكندي: " إدارة المعرفة "، مذكرة ماجستير جامعة أم القرى المملكة العربية السعودية 2008، ص 47.
- 2 خلف فليح حسين: " اقتصاد المعرفة"، عالم الكتب الحديث 2007، ص 08.
- 3 جمال سالمي: " الاقتصاد الدولي وعولمة اقتصاد المعرفة"، دار العلوم للنشر والتوزيع 2010، ص 70.
- 4 بغداد باي غالي: " مساهمة اقتصاد المعرفة في حماية البيئة "، مذكرة ماجستير في العلوم الاقتصادية تخصص تحليل اقتصادي 2011، ص 08.
- 5 صلاح إسماعيل: " نظرية المعرفة" دار المصرية السعودية جامعة القاهرة الطبعة الأولى 2005، ص 25.
- 6 زكية بنت ممدوح: " إدارة المعرفة"، رجع ذكر سابقا، ص 64.

## بيئة اقتصاد المعرفة في الجزائر (واقع وتحديات)

- 7 ميلود تومي: "إنتاج المعرفة لتعزيز تنافسية المؤسسة الاقتصادية"، الملتقى الدولي حول اقتصاد المعرفة جامعة بسكرة2005، ص29.
- 8 Leo dayen et Brigit hoh: "économie de la connaissance", colloque international sur l'économie de connaissance biskra2005, p278.
- 9 بغداد باي غالي: " مساهمة اقتصاد المعرفة في حماية البيئة "، مرجع ذكر سابقا ، ص19.
- 10 قويدر بوطالب: "الاندماج في اقتصاد المعرفة"، الملتقى الدولي حول التنمية البشرية ورقلة 2004، ص255.
- 11 كمال رزيق: " ابطار الابتكار"، مجلة العلوم الاقتصادية جامعة سيدي بلعباس 2005، ص119.
- 12 قويدر بوطالب: " الاندماج في اقتصاد المعرفة"، مرجع ذكر سابقا، ص257.
- 13 أحمد لعماري: " التجديد وفرص الاندماج في اقتصاد المعرفة"، الملتقى الدولي حول التنمية البشرية جامعة ورقلة 2004، ص319.
- 14 بوعبد الله لحسن: " واقع التربية البيئية في برامجنا التعليمية "، منشورات مخبر إدارة وتنمية الموارد البشرية سطيف الجزائر 2009، ص85.
- 15 سالمى جمال: " أثر التنمية البشرية المستدامة في تحسين فرص اندماج الجزائر في اقتصاد المعرفة "، الملتقى الدولي حول التنمية البشرية جامعة ورقلة 2004، ص305.
- 16 إبراهيم العيساوي: " التجارة الالكترونية"، المكتبة الأكاديمية القاهرة مصر 2007، ص117.
- 17 قويدر بوطالب: " الاندماج في اقتصاد المعرفة "، مرجع ذكر سابقا، ص256.