

## أثر تكنولوجيا الإعلام والاتصال في دفع عجلة التنمية

د. بن بريك عبد الوهاب - أ. بن التركي زينب  
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم والتسيير - بسكرة

**ملخص:** عملت رهانات الألفية الجديدة على إحداث تحولات عميقه وجذرية في المجتمع شملت مختلف الميادين، أصبحت من خلالها تكنولوجيات الإعلام والاتصال مادة أولية أهم من جميع المواد الأولية الأخرى المعروضة في اقتصاد السوق في الوقت الراهن، ودعمها أساسية لنمو الاقتصاديات وازدهارها، ولذلك حاولنا من خلال هذا المقال توضيح مكانة تكنولوجيا الإعلام والاتصال عالمياً ودورها في دفع عجلة التنمية، خاصة في بدايتها حيث أثبتت وجودها في وقت قصير جداً (أرضية مهيئة للاستقبال).

**الكلمات المفتاح:** التقدم التكنولوجي، تكنولوجيا الإعلام والاتصال، التنمية، الانترنت.

**تمهيد:** لقد تعاظم في الوقت الحالي اعتماد المجتمع المنظم على التكنولوجيا بكل أنواعها، حتى أصبحت ضرورة ملحة من ضروريات العصر، خاصة بالمقارنة مع دورها الفاعل في مختلف الميادين اجتماعية، اقتصادية، ثقافية، سياسية، ...، وكلما زادت حاجة الإنسان والمؤسسات لهذه التكنولوجيا كلما زادت استمراريتها واستحداثها وبالتالي تطويرها، ومع تطور الوسائل الإلكترونية في المجتمعات الحديثة واستخدامها في المعالجة الرقمية للبيانات، زادت أهمية تكنولوجيات الإعلام والاتصال حتى صارت إلى ما هي عليه الآن، فزيادة بذلك تسابق المؤسسات على اختلافها من أجل مسايرة واقتناء أحدث ما توصل إليه التقدم في هذا المجال، باعتبار أن حيزة تكنولوجيا الإعلام والاتصال حالياً يمثل امتداداً لقدرة تنافسية على الصعيد الدولي، خاصة وأن التميز وفقاً للصيغة الجديدة للمنافسة الدولية لا يتمثل فقط في كيفية إحراز هذه الميزة التنافسية، أو مجرد البحث في طرق تعزيزها، بل مدى ارتباطها بنوعية البيئة الداخلية والخارجية للمؤسسة والتنمية الاقتصادية ككل والبني التحتية لها، من خلال ملائمة مصادر الابتكارات ودرجة الضغوط التي تفرضها المنافسة من كفاءات وقدرات تنظيمية وتقنية فيما يتعلق بحديقة تكنولوجيات الإعلام والاتصال الحديثة والقدرة على التحكم فيها، وسرعة التكيف مع تطورها واستجابة الآية للمتطلبات والتغيرات الطارئة.

ونظراً لأهمية هذا الجانب الذي يعد لازمة حتمية لتطور المؤسسة ودفع عجلة التنمية والحفاظ على الاستقرار في الوقت الحالي، فإننا نتساءل: ما هو واقع بدايات تكنولوجيا الإعلام والاتصال عالمياً؟  
ولمعالجة هذا الموضوع سنتطرق إلى:-

1. تعريف تكنولوجيا الإعلام والاتصال؛
2. ظهور تكنولوجيات الإعلام والاتصال عالمياً؛
3. تكنولوجيا الإعلام والاتصال والتنمية الاقتصادية؛

### 1- تعريف تكنولوجيا الإعلام والاتصال :-

لقد أدى التطور التكنولوجي للاتصالات والمعلوماتية إلى ظهور وسائل وتطبيقات وسائل اتصالية جديدة أطلق عليها البعض اسم: "التكنولوجيا الجديدة للإعلام والاتصال - *NTIC*", وهي تعني أساساً تلك الموصولة بالكمبيوتر، ولها آثار عددة تشمل مجالات وتطبيقات متنوعة مثل تشخيص المعرف عموماً وتنظيم المؤسسات خصوصاً<sup>(1)</sup>.

وتشير التكنولوجيات الحديثة للإعلام والاتصال من خلال الجمع بين الكلمة مكتوبة ومنطقية، والصورة ساكنة ومتحركة وبين الاتصالات سلكية ولاسلكية، أرضية أو فضائية ثم تخزين المعلومات وتحليل مضامينها وإتاحتها بالشكل المرغوب وفي الوقت المناسب، وبالسرعة اللازمة<sup>(2)</sup>. ويرى الكاتب معايي فهمي حضر بأن التكنولوجيات الجديدة للإعلام والاتصال تشير إلى جميع أنواع التكنولوجيا المستخدمة في تشغيل ونقل وتخزين المعلومات في شكل إلكتروني، وتشمل تكنولوجيا الحاسوب الآلية ووسائل الاتصال وشبكات الربط وأجهزة الفاكس وغيرها من المعدات التي تستخدم بشدة في الاتصالات<sup>(3)</sup>. ويمكن القول أنها تمثل تلك التكنولوجيات التي تستفيد من

الابتكارات في ميدان العلم والتقنية، لهذا فإن صفة "الحداثة" تبقى صفة مؤقتة، فبعد سنوات قليلة ستصبح هذه التكنولوجيات والتي تتعلق بشبكة الإنترنت والمهندسة المعلوماتية، والعمل التعاوني عن بعد **Work Flow** والإدارة الإلكترونية للسيورورات ... **Groupe Ware** ... وغيرها، من الأمور العادلة<sup>(4)</sup>. ويمكن تعرف تكنولوجيا الإعلام والاتصال أيضاً بأنها خليط من أجهزة الحواسيب الإلكترونية ووسائل الاتصال المختلفة، مثل الألياف الضوئية والأقمار الصناعية، وكذلك تقنيات المصغرات الفلمية، والبطاقية، ... أي مختلف أنواع الاكتشافات والمستجدات والإحتراعات والمنتجات التي تعاملت وتتعامل مع شتى أنواع المعلومات، من حيث جمعها وتحليلها وتنظيمها (توثيقها) وخرزها واسترجاعها في الوقت المناسب، وبالطريقة المناسبة والمتاحة<sup>(5)</sup>.

في الواقع، إن مفهوم تكنولوجيا الإعلام والاتصال متداخل بعض الشيء، حيث أن هذه التكنولوجيات لا تعتبر جديدة في حد ذاتها، وذلك لأن معظمها كان موجوداً منذ السنوات العشر الماضية أو أكثر، وما يمكن اعتباره حديثاً هو توسيع استخداماتها في مجال إدارة المؤسسات واعتمادها بدرجة كبيرة على العمل الشبكي<sup>(6)</sup>. إذ تتضمن هذه التكنولوجيات جميع الاستعمالات من حواسيب، شبكات اتصال وأجهزة تداول المعلومات سلكية ولاسلكية، حيث تتمثل عادة في أجهزة الاتصال من هاتف، فاكس، وانترنت، وهي تستخدم بغرض أداء مختلف المهام الرامية إلى تحقيق أهداف المؤسسة<sup>(7)</sup>. وبالتالي فإن تكنولوجيات الإعلام والاتصال بالنسبة للمؤسسة هي: تلك الأدوات التي تستخدم لبناء نظم المعلومات والتي تساعد الإدارة على استخدام المعلومات المدعمة لاحتياجاتها في اتخاذ القرارات وللقيام ب مختلف العمليات التشغيلية في المؤسسة<sup>(8)</sup>، وذلك عن طريق تحويل، تخزين ومعالجة كل أنواع المعلومات (نصوص، صور، صوت،...) في شكل معطيات رقمية موحدة، وبتها بسرعة الضوء في كل أنحاء العالم باستخدام الشبكة العالمية إنترنت، كما يمكنها ترجمة المعلومات المستقبلية، وتحويلها إلى الشكل المرغوب فيه (نصوص، صور، صوت،...)، فضلاً عن تغيير طرق الاتصال داخل الإدارات<sup>(9)</sup>.

ونشير إلى أن مصطلح: "تكنولوجيا الإعلام والاتصال" يعد أشمل وأدق من الترجمة المتدوالة "تكنولوجيا المعلومات والاتصالات" والتي ينقصها الشمولية لمعنى عبارة: **ICTS** التي تعتمد ميدانيين: الإعلام: **Information**، والاتصال: **Communication**، والجمع اتصالات يفيد معنى مغایر للمعنى المعتمد في الكلمة اللاتينية، ومن جهة أخرى فإن الفارق واضح بين مصطلح الإعلام والمعلومة حيث تعتبر المعلومة المادة الخام للإعلام<sup>(10)</sup>، والإعلام عملية تنطوي على مجموعة من أوجه النشاط من بينها نشاط نقل المعلومات وتداوها، فهو يشمل المعلومات لكن المعلومات لا تحتوي على كل موضوعات الإعلام. وتشمل التكنولوجيات الجديدة للإعلام والاتصال فرعين أساسيين: <sup>(11)</sup>

**لله أولاً- تشغيل المعلومات:** ويشمل هذا الفرع الوظائف التي تتناول المعالجة والتوزيع الآلي للمعلومات، والتي تعتبر الأساس في انجاز عمليات التشغيل في المنظمات وتدعم قدرة الإدارة على اتخاذ القرارات، ويتمثل الحور المركزي لهذا الفرع في تطبيقات الإعلام الآلي بأشكاله المختلفة.

**لله ثانياً- نقل وإيصال المعلومات:** يمثل هذا الفرع عملية نقل وإيصال المعلومات التي تم تشغيلها بين المواقع المتباعدة للحواسيب أو بين الحواسيب ووحداتها الطرفية البعيدة وذلك باستخدام تسهيلات الاتصالات عن بعد (**Télécommunication**). من خلال كل هذه التعريفات يمكننا القول بأن الخاصية الأساسية في التكنولوجيات الحديثة للإعلام والاتصال هو ارتباط تكنولوجيات الإعلام الآلي مع تكنولوجيات الاتصالات السلكية واللاسلكية، وكذا السمعي البصري، معنى آخر هو الجمع بين النص والصوت والصورة.

## 2- ظهور تكنولوجيا الإعلام والاتصال عالمياً :-

**2-1. في الدول المتقدمة:** إن عالم اليوم الذي صنعته المتغيرات التكنولوجية والثقافية والسياسية والاقتصادية أصبح يتميز بخصائص حضارية لم يسبق لها مثيل من الشمولية والقدرة المتناهية، وقوة التأثير على الثقافات خلقاً أو تعديلاً وتوجيهها بفضل تكنولوجيا الاتصال، التي جعلت بمقذور الإنسان أن يتلقى الرسائل بالصورة والصوت والنص المكتوب في كل مكان من الكورة الأرضية، استخدمتها الدول المالكة لها ورائد الحضارة الليبرالية المادية المسيطرة بهدف توفير الظروف الملائمة لفرض ثقافتها على شعوب مختلفة لا تمتلك هذه التكنولوجية المتطرفة.

ولقد أصبحت تكنولوجيا الإعلام والاتصال إحدى القوى الاقتصادية وطنية أو دولية، حيث تمثل في الدول الصناعية نسبة متزايدة الأهمية من الناتج القومي الإجمالي، وتشكل قطاعاً ديناميكياً، يتبع آفاقاً كبيرة للنمو وإمكانات جديدة للعماله، وذلك بعد أن أصبح الإعلام والاتصال النشاط الرئيسي في الدول الصناعية المتقدمة، حيث يعمل ما يزيد عن نصف السكان بصورة مباشرة أو غير مباشرة في إنتاج المعلومات ومعالجتها وتوزيعها، ومن المتوقع أن تزيد مجموعة المعاملات في صناعة تكنولوجيا الإعلام والاتصال في هذه الدول الصناعية المتقدمة إلى عدة أضعاف في السنوات القادمة، فتوجد حالياً في بريطانيا برامج بحوث وطنية حول تقييات الإعلام والاتصال الحديثة، وكذلك في فرنسا وهولندا وفنلندا بحوث حول تقبل المجتمع للتطورات التقنية وخصوصاً في مجالات الإعلام والاتصال، وقد سارعت المجموعة الأوروبية إلى تشكيل فرق لبحوث الاتصال والإعلام مثل فريق (Euro Media ;Research).

وبخصوص البيوت المجهزة بالكومبيوترات هناك تباين بين الدول المتقدمة، حيث تتأخر فرنسا بنسبة: 18.5 % مقارنة بالدول الغربية مثل بريطانيا: 23 % - ألمانيا: 25 % - الولايات المتحدة الأمريكية: 39 % ، أما بخصوص اقتناء الحواسيب المصغرة، ففي الدول الغربية المسيطرة على هذا المجال كان يتراوح العدد بين: 49 % في الولايات المتحدة الأمريكية، 46 % في كندا إلى إسبانيا: 11 % وأخيراً اليونان بـ: 06 % خلال سنة 1997<sup>(17)</sup>. أما عن رقم معاملات التجارة الإلكترونية صنف من الشركة إلى الشركة (B to B) فيمكن توضيحه من خلال الجدول رقم (01) والشكل رقم (02) (حسب إحصائيات مكتب الدراسات: Forrester Research)

وقد كان الرهان منذ بداية استخدام التجارة الإلكترونية في أواخر التسعينات أكبر من ذلك بكثير، نظراً للنسق البطيء لجاهزية بعض الدول والشعوب في توفير البنية التحتية وتحسيس مؤسساتها وشركاتها وعدم وصول النظم والأدوات التي تؤمن حماية المعلومات وأمن وسلامة المبادرات التجارية إلى درجة تجعل مختلف المتدخلين يعتمدون هذا المجال بكل ثقة واطمئنان، لذلك تمت مراجعة هذه التوقعات في بداية سنة 2003 بتحفيض نسق النمو تدريجياً من سنة إلى أخرى. كما توقعت أن يمثل نصيب بعض الدول كـ: أمريكا الشمالية وأوروبا الغربية قرابة: 80 % من رقم معاملات التجارة الإلكترونية من صنف: (B to B) لسنة 2006 والمقدر بـ: 12275 مليار دولار ولا يتعدى نصيب دول آسيا والمحيط الهادئ: 20 %، أما نصيب القارة الإفريقية ودول الشرق الأوسط مجتمعة فلا يتعدى: 0.6 %.

أما بخصوص التجارة الإلكترونية من صنف: من الشركة إلى الزبون (B to C) وحسب نفس المكتب: Forrester Research فقد بلغ رقم المعاملات: 53 مليار دولار سنة 2000 و 96 مليار دولار سنة 2001، منه: 74 مليار دولار للولايات المتحدة الأمريكية أي بنسبة: 77 % و 169 مليار دولار خلال سنة 2002، يمكن أن نستنتج من ذلك أن رقم معاملات هذا الصنف لا يمثل إلا ما يقارب: 08 % من رقم المعاملات الإجمالي للتجارة الإلكترونية وبطبيعة الحال: 92 % بالنسبة لصنف B to B وقد توقع نفس المكتب أن يتتطور رقم معاملات هذا الصنف في المستقبل ليبلغ: 284 مليار دولار خلال سنة 2003، و 452 مليار دولار خلال سنة 2004، وبذلك تكون نسبة النمو: 68 % في سنة 2003 و 59 % في سنة 2004، ونلاحظ من خلال هذه النسب أن رقم معاملات التجارة الإلكترونية لهذا الصنف سيعرف تراجعاً طفيفاً في السنوات المقبلة وسوف يمثل: 07 % من الرقم الإجمالي للمبادرات التجارية عوض: 08 % خلال سنوات ما قبل 2003<sup>(18)</sup> - الشكل رقم (03).

ويعتبر العالم المرجعي لتقنيات المعلومات الحديثة في ميدان الإعلام والاتصال هو عالم البيانات والمعطيات التي يمكن الإطلاع عليها آلياً، فالمنظمة التقليدية القائمة وفق المبدأ التايلوري تحولت إلى: "مؤسسة شبكة - Entreprise Réseau" وتحولت وثائقها المكتوبة إلى سيرورات رقمية باعتماد أسلوب العمل عبر الشبكة، ومن نتائج ذلك ظهور ما يسمى بالتجارة الإلكترونية، والمرتبطة بمحاتف التبادلات الإلكترونية المتعلقة بالنشاطات التجارية أي بتدفق المعلومات، وإبرام الصفقات الإلكترونية المتعلقة بالسلع والخدمات، والتي تستعمل مختلف الاتصالات الرقمية ومن بينها الإنترنت والشبكات المعلوماتية<sup>(19)</sup>. ومن جهة أخرى فإن أشهر تكنولوجيات الإعلام والاتصال في الوقت الحالي هي الإنترنت، والتي تعد وسيلة تبادل متميزة تستعمل لأغراض عديدة منها التجارة، حيث توزع الحركة عبر شبكة الإنترنت بالشكل التالي: 60 % في التجارة، 09 % في الإدارة، 27 % في البحث، 05 % في التربية (الشكل رقم (04)).

تعرف الإنترن特 تطور سريعا جدا، إذ يمر عدد المستخدمين من 16 مليون في 1995 إلى: 600 مليون في 2000، لتصل إلى المليار في 2005، وترتفع ارتباطات الدول بها بوتيرة هائلة في أوروبا، اليابان، الولايات المتحدة الأمريكية، وفي عدد كبير من الدول النامية، ولقد اكتشفت أن: 88% من مستخدمي شبكة الإنترن特 يعيشون في الغرب، وأن الإعلام الأمريكي يحتكر: 70% من السوق الأوروبية و83% من سوق أمريكا اللاتينية<sup>(20)</sup>. وسجل في سنة 2002: 97% من المؤسسات الأجنبية تملك كومبيوتر، 83% منها مشتركة في خدمة الإنترن特 و38% منها تملك شبكة الإنترن特 داخلية، و56% من المؤسسات تملك موقع خاص بها في الإنترن特، و1/3 من هذه المؤسسات تقوم بعملية البيع والشراء على الشبكة (الشكل رقم 05). فلقد حققت شركة **DELL** الشهيرة في عالم الكمبيوتر زيادة كبيرة في مبيعاتها على الخط، فقد تضاعفت عام 1998، وبلغت الزيادة بمعدل: 14 مليون يوميا، في الربع الأول من 1999 وبلغت الزيادة بمعدل: 19 مليون يوميا مبلغ إجمالي: 5.5 مليون دولار، في حين بلغت: 30 مليون في نهاية 1999<sup>(21)</sup> (الشكل رقم 06).

أما مجال اللاسلكي والذي أصبح يعد نوعاً مهماً من التكنولوجيات الاتصالية والإعلامية العصرية، فهو يجمع الهاتف عبر الخط أو بدون خط، الأنواع المختلفة **Radio téléphone**، نقالة أو الخلوي، و **Radio Messagerie**، الاتصالات الهاتفية الصوتية وإرسال المعطيات الرقمية وأيضاً الشبكات الرقمية لاندماج الخدمات التي تمكن من الاتصال الصوتي أو إرسال معطيات ذات نوعية كبيرة جداً وكذلك تدفق مرتفع، ويوجد اليوم ما يزيد عن: 35 مليون جهاز لا سلكي (خلوي) يتبع لمستخدميه التنتقل من دون انقطاع الاتصال، نصف هذا العدد في الولايات المتحدة الأمريكية، وثلثه في أوروبا، فلقد ارتفع على سبيل المثال عدد الخطوط الهاتفية بـ 50% ما بين 1985 – 1994. ولقد فرضت أجهزة الهاتف المحمولة التي بدأ استخدامها قبل 19 سنة تقريباً نفسها فعلاً في سوق الاتصالات، وبعد ما كان شعاع إرسالها لا يتجاوز عشرات الأمتار واستعمالها مخصوص في محيط المنزل أو المكتب نزلت بقوة إلى الشارع، ويمكنها إرسال الوثائق والمعلومات باستخدام الفاكس والمودم (الجدول رقم 02).

أما مجال السمعي البصري، فالدول الصناعية تتحكر صناعة وسائل وتقنيات الإعلام والاتصال، ومنها التلفاز، بالإضافة إلى ذلك فهي تحكم في نفس الوقت الإنتاج النقافي والإعلامي والتلفيسي الذي يبثه التلفزيون، أي أن الدول الصناعية الكبرى تحكم الرسالة والوسيلة **معاً** في هذا المجال. ولقد أدت الابتكارات التقنية والتكنولوجية الخاصة بمعدات السمعي البصري إلى الارتفاع الكبير في عدد البرامج، وكذا تزايد الأقمار الصناعية ساعد على توسيع مساحة البث وتحقيق أرباح على المستويين الإقليمي والدولي للبلدان المتقدمة، فقد أطلق في بداية الثمانينيات حوالي: مائة (100) قمر صناعي في مجال الاتصال<sup>(22)</sup>.

**2-2. في الدول النامية :** أما الدول النامية فتعاني من ندرة وسائل وتقنيات الإعلام والاتصال، والتي سببها مشكلة توزيع هذه الوسائل والتكنولوجيات المتوافرة ووصولها إلى جمهورها الصحيح، كما أن هذه المشكلة علاقية بقدر المعلومات الموجودة وفي السرعة التي تنقل بها الرسائل الإعلامية وفي الدقة التي يتم بها نقل المعلومات في مختلف المجتمعات، فلما لاحظ أن توزع تكنولوجيات الإعلام والاتصال في الدول النامية مركز في المدن، أي أن انتشارها غير منتظم مما يقلل من نسبة المعلومات كلما بعد الفرد عن المدينة<sup>(23)</sup>. وعلى الرغم من ذلك أصبحت الهند على سبيل المثال تعد في أقل من: 10 سنوات ثالث منتج للبرامج **Logiciels**، وجمهورية كوريا تستمر في الحفاظ على موقعها كرائد عالمي في إنتاج القطع الإلكترونية المجمعة **Puces**.

أما بخصوص اقتناء الحواسيب المصغرة فهو لا يتجاوز: 2.5% في أمريكا اللاتينية، أما أمريكا الوسطى فلا يتجاوز: 0.01% في سنة 1997، وفي سنة 1995 فكانت هذه النسبة تتراوح بالدول العربية بين: 5.62% في الكويت، 3.5% في البحرين، وأخيراً: 0.3% في الجزائر، و0.17% في المغرب، ثم 0.01% في سوريا<sup>(24)</sup>. مع العلم أن تونس، الكويت ومصر هي الدول العربية السبعة في الربط بالإنترنط وهذا عبر الإطار الجامعي، حيث هنا تراكمت تجربة الاستخدام.

إن ما أحرزته الدول النامية في مجال استخدام المعلومات وتكنولوجيات الإعلام والاتصال يبقى ضعيفاً لاسيما ما يتعلق منها بالانتقال من الإعلام التقليسي إلى الإعلام الرقمي، فلا يزال الغموض يلف السياسات المحلية لهذه الدول في مجال تطوير البنية الأساسية والوسائل المتعددة وتكنولوجيات الإعلام والاتصال، ومن جهة أخرى فلا تزال بطيئة في مواكبة سياسات الإعلام والاتصال العالمية، وذلك بسبب ضعف الخبرات، وقلة الخبرات، ناهيك عن وجود نقص كبير على مستوى شبكات الاتصال السلكية واللاسلكية الثابتة منها والمتقلبة (قاعدة هزيلة)<sup>(25)</sup>. وتعد الدول العربية بذلك مهمنة في هذا المجال ما عدا دولة الإمارات العربية المتحدة، حيث بلغ عدد المحمول الموزعة للإنترنت حسب إحصائيات 1998 وهذا بعد الحواسب لـ 100 نسمة: الإمارات العربية المتحدة: 13.519، الكويت: 5.597، مصر: 2.013، لبنان: 1.400، عمان: 666، مجموع الدول (10 دول عربية) 24.024<sup>(26)</sup>.

إن إجمالي مستخدمي الإنترت في الدول الإسلامية وفقاً لإحصائيات سنة 2001 قد بلغ نحو: 11.5 مليون مستخدم، بالرغم أن بعض الإحصائيات تشير إلى أنها نحو: 22 مليون مستخدم، ومتوسط حوالي: 273 ألف مستخدم في كل دولة إسلامية (42 دولة)، وهذا يبين مدى تأخر الدول الإسلامية عن غيرها في انتشار استخدام الإنترنت، حيث لا يمثل هذا الرقم إلا: 10.2% من حجم الإنترنت في الدول النامية، وأقل من: 03% مقارنة بالدول المتقدمة وما يعادل: 2.3% من إجمالي مستخدمي الإنترنت على مستوى العالم، وبمقارنة الدول الإسلامية فيما بينها نلاحظ أن أكثر أعداد مستخدمي الإنترنت يكون في الدول متوسطة الدخل (12 دولة) بنحو: 07 ملايين مستخدم، أي بمتوسط حوالي: 597 ألف مستخدم في كل دولة، ثم الدول البتولية (10 دول) بنحو: 04 ملايين مستخدم، ومتوسط حوالي: 372 ألف مستخدم، وبليها الدول الانتقالية (06 دول) بنحو: 245 ألف مستخدم، ومتوسط حوالي: 41 ألف مستخدم، وأحياناً الدول الأقل نحو (14 دولة) بنحو: 340 ألف مستخدم، ومتوسط: 24 ألف مستخدم في كل دولة، وبالرغم من انخفاض متوسط مستخدمي الإنترنت في الدول الإسلامية، إلا أن هناك دول تميزت بارتفاع ملحوظ في عدد مستخدمي الإنترنت، وهي: ماليزيا: 3.700 مليون مستخدم وتركيا: 02 مليون مستخدم وإندونيسيا: 02 مليون مستخدم والإمارات العربية المتحدة: 735 ألف مستخدم، الأمر الذي يعكس تقدم قطاع تقنية المعلومات واتساع استخدام التكنولوجيا في هذه الدول<sup>(27)</sup>.

لقد تحققت باستمرار نجاحات متواترة في البلدان النامية فيما يتعلق باستخدام الإنترنت، غير أن تطبيقاته محدودة في البريد الإلكتروني والموقع الإلكتروني على عكس الدول المتقدمة التي تستعمل الشبكة في مجالات أخرى، وهو ما تدل عليه بامتياز نسبة: 96% من موقع التجارة الإلكترونية التي تضم في المنطقة الأجلالفونية لوحدها والتجارة الإلكترونية قد أدخلت تغيرات ضخمة في جميع المستويات في إطار الاتفاقيات التجارية الدولية (تعريفات، خدمات، ملكية فكرية، تأمين، الصفقات، التحكيم ... إلخ)، ففي تقرير للتجارة الأمريكية الصادر عام 1999 أشار إلى أن مقدار عائدات التجارة الإلكترونية سيبلغ: 1.2 تريليون عام 2003 وهذا الوضع يبين حلياً الفارق الرقمي بين البلدان المتقدمة والبلدان النامية<sup>(28)</sup> (الجدول رقم 03).

ومن المؤشرات ذات العلاقة بقياس انتشار الإنترنت وبالتالي التجارة الإلكترونية في المجتمعات، مؤشر: "معدل استخدام الإنترنت"، ويعكس بنسبة عدد مستخدمي الإنترنت إلى العدد الإجمالي للسكان، وهذا المعدل أقل من: 05% في 24 دولة إسلامية وأقل من: 01% في 28 دولة (حسب 2002/2001)، مما يشير إلى تدني مستوى البنية التحتية الإلكترونية وانخفاض معدل الدخول في الإنترت، وبالتالي قلة فرص الإفادة من التجارة الإلكترونية، بينما هذا المؤشر: 50.1% في الولايات المتحدة الأمريكية، و45.5% في اليابان، و40% في المملكة المتحدة<sup>(29)</sup>. ومن جهة أخرى فإن المجتمعات النامية وفي ظل مواكبتها للتطورات الحاصلة تعاني من انفصال تام بين المستويين التقليدي والحديث للاتصال، فكل منها يمثل نظاماً إعلامياً مستقلاً بذاته فليس هناك طريقة منتظمة تربط باستمرار نظام الإعلام الحديث الموجود في المدينة بالنظام التقليدي الموجود<sup>(30)</sup>.

أما حالياً فيبلغ عدد مستخدمي الإنترنت في العالم العربي لعام 2007 نحو: 29 مليون مستخدم من تعداد نحو: 330 مليون نسمة، أي أن نسبة مستخدمي الإنترنت العرب نسبة لعدد السكان تبلغ نحو: 8,7% من عدد السكان، وهي زيادة تبدو هائلة إذا قارناها بما كان عليه الوضع منذ عشر سنوات، حيث لم يكن إجمالي عدد مستخدمي الإنترنت العرب في عام 1997 يتجاوز: 600 ألف مستخدم، وهو ما يعني زيادة تبلغ نحو: خمسون ضعفاً في مدى عشر سنوات، أي أن الزيادة التي يشهدها انتشار الإنترنت في

المنطقة العربية تعد من أعلى النسب في العالم. وتبيننا هذه الزيادة المائلة في عدد المستخدمين للإنترنت عما يمكن أن يشهده المستقبل من توسيع في هذه الزيادة، استناداً إلى التطور التكنولوجي الذي بدأ يأخذ اللغة العربية في الاعتبار، وهو ما لم يكن متاحاً حتى سنوات قليلة مضasse، إذ لم تكن الكثير من خدمات الانترنت مهيأة للتعامل مع اللغة العربية، فضلاً عن ضعف البنية الأساسية للاتصالات في أغلب البلدان العربية وارتفاع تكلفة الاتصال والأمية، بالإضافة إلى الحذر والريبة اللتان تشوّباً نظرة وتعامل العديد من الحكومات العربية مع هذا الوفد الجديد الذي يتيح للجمهور العربي ليس فقط تنوع مصادر المعرفة، بل وصناعة الأخبار أيضاً<sup>(31)</sup> (الشكل رقم 07). وكمثال لذلك فهناك في المملكة العربية السعودية جهد كبير للاستثمار في مجالات الإعلام والنشر والبث الفضائي<sup>(32)</sup>:

- « أكثر من 370 صحيفة و مجلة ورقية سعودية.
- « أكثر من 400 قناة فضائية عربية مفتوحة بنهاية 2007.
- « تختل المملكة المرتبة الأولى من حيث كمية المحتوى العربي على الإنترت حيث يشكل المحتوى السعودي ما يقارب 37% من مجموع المحتوى العربي.

أما فيما يتعلق بالبناء التحتي لتوافر أجهزة الاتصال والهواتف. يلاحظ اتساع الفجوة بين الدول المتقدمة والدول النامية في كافة مجالات الاتصال والمعلومات، فجهاز استقبال راديو، وجهاز استقبال تلفزيون ومثلها من أجهزة الهاتف، خمسة أسداس من هذه الأجهزة يوجد في الدول المتقدمة، ويوجد نصف هذه الأعداد في أمريكا الشمالية وحدها، ويتمتع المواطنون في أمريكا الشمالية بأجهزة اتصال سلكية ولاسلكية تعادل عشرين ضعفاً من الأجهزة المتاحة للمواطنين في الدول النامية، حيث هناك دول لا يملك: 01% من سكانها هاتف واحد بينما الدول المتقدمة من ثلاثة هواتف يملكها الفرد الواحد، هاتف المنزل، النقال وهاتف العمل<sup>(33)</sup>، وبخصوص الاشتراك في الخطوط الهاتفية العادلة للمشتركين لـ: 1000 نسمة (سنة 1999) ينحدر على رأس القائمة: الإمارات العربية المتحدة: 407، القطر: 263، البحرين: 249، وتأتي الجزائر في المرتبة 12 بـ: 52%، وراغب المغرب بـ: 53% وتونس بـ: 90%، أما الدول باخر الترتيب، فهي اليمن بـ: 17%، السودان: 09%، موريتانيا: 06% بـ: 205 مليون نسمة، وبناتج داخلي خام يساوي: 50 مليار دولار، وبخطورة هائلة تساوي: 12 مليون خط، يعني أكثر من: 05 خط رئيسي لـ: 100 نسمة، وبالتالي فإن الدول العربية في موقع يمكنها من دخول مجتمع الإعلام بقوة<sup>(34)</sup>. والجدول (رقم 04) يوضح نسبة خطوط الهاتف التي كانت متاحة لكل مئة (100) شخص في بعض الدول الإفريقية وهذه النسب ضعيفة بالمقارنة مع الدول المتقدمة.

ما تقدم يلاحظ أن تكنولوجيات الإلكترونات والإعلام والاتصال منحصرة بالدول الصناعية المتقدمة، وخاصة الولايات المتحدة الأمريكية واليابان بالدرجة الأولى ثم ألمانيا وبريطانيا وفرنسا بالدرجة الثانية، وعلى مستوى إنتاج وسائل الإعلام، سواء أكانت أجهزة بث أم أجهزة التقطاط، فردية أو جماعية، فإن الشركات الكبرى التابعة للدول الأنفة الذكر المحتكرة للتكنولوجيا هي المسطرة على إنتاجها، وقد ورد في عرض المؤسسات الصناعية انتماء هذه المؤسسات بمجموعة محددة من الدول وسيطرتها على إنتاج مختلف أنواع وسائل وتكنولوجيات الاتصال الكهربائية والإلكترونية، إذ تختكر الولايات المتحدة واليابان وأوروبا إنتاج شبكات المواصلات والإلكترونيات، حيث يبلغ نصيب الولايات المتحدة الأمريكية من هذا الإنتاج: 11700 مليون دولار، ونصيب اليابان: 12100 ونصيب أوروبا: 235 مليون وبقية العالم: 350 مليون دولار.

### 3- تكنولوجيا الإعلام والاتصال والتنمية الاقتصادية:-

لا يستطيع أحد أن يجادل في أن التنمية الاقتصادية أساسية لكل دولة على العالم، خاصة منها الدول النامية التي تتخبط تحت ظل الفقر مما جعل التطور الاقتصادي يشغل مكان الصدارة في تحطيمها، حيث تدرك أن عليها أن تدفع ببرامج التطوير الاقتصادي دفعه قوية لكي تستطيع التغلب على فقرها، فهي في حاجة إلى الإسراع بالتاريخ عن طريق قفزة واسعة ترتكز على التطور الاقتصادي تتخبط فيها مراحل التطور الذي استغرق سنوات طويلة في الغرب<sup>(12)</sup>.

تعتبر التكنولوجيا من المواضيع التي احتلت دوراً بارزاً في مجال التنمية الاقتصادية والاجتماعية، فالتقدم التكنولوجي سواءً كان بالبحث المتواصل أو باستعمال الآلة أو باستيراد حبرة أو باستشارة هندسية أو اقتصادية أو غيرها من الأساليب كفيل بدفع عجلة النمو

الاقتصادي والاجتماعي، فكلما زادت مقدرة الأمة على الخلق والاستعمال كلما كانت أسرع في تحقيق النمو الاقتصادي والرقاء الاجتماعي، وتعد تكنولوجيا الإعلام والاتصال من المصادر التكنولوجية التي تستعمل في زيادة الإنتاج المحلي للتعريف بالموارد الطبيعية المخبأة، واستخدامات جديدة للموارد المتاحة واكتشاف طرق وأساليب جديدة في عملية الإنتاج بل وأكثر من ذلك فهي تساهم في تطوير المجتمع حضاريا<sup>(13)</sup>. فالعلاقة بين هذه التكنولوجيا والنمو الاقتصادي قائمة لا محالة، وهذا ما أثبتته عدة دراسات عالمية خصت الاقتصاد الأمريكي في سنوات الخمسينات، ثم تلتها بعد ذلك دراسات اقتصادية كلية وجزئية أخرى ساندتها بنتائج مماثلة، خاصة وأن لهذه العلاقة أوجه مختلفة هامة<sup>(14)</sup>.

يعمل الاقتصاد الجديد على نشر أنواع جديدة من النظم وإفراز أنواع جديدة من الرأسمالية، لذا فإن الاقتصاد الكوني الذي يتم تشكيله حاليًا نتيجة للتقدم التقني سيفجر أنواع جديدة من المنافسة، بحيث تجبر الدول النامية على إصلاح نفسها، للوصول إلى القرية العالمية السعيدة التي تتحدث عنها ثورة الاتصالات والتكنولوجيا، حيث يزيد التقدم الأحادي وهذه الاحتكارات التقنية للدول المتقدمة من عمق الفجوة والهيمنة الشبه مطلقة للدول الغربية والشركات المتعددة الجنسيات، غير أن التطور السريع للتقدم التقني يعطي أبعاد أخرى غير تكنولوجيا الإعلام والاتصال كما يشهد بذلك المجال البيوتكنولوجي وعلوم المادة، وبالإضافة إلى ملامح التطور التقني للدول المتقدمة نجد أن سوق تكنولوجيا الإعلام والاتصال تعمّر كذاذ في الولايات المتحدة الأمريكية واليابان والإتحاد الأوروبي وهذا الثلاثي الرأسمالي يسيطر على نسبة: 90 %، حيث أن أكثر من ثلث المشتريات: 38 % تتم من طرف الولايات المتحدة الأمريكية (أفراد، مؤسسات، إدارات)، أما حصة إفريقيا والشرق الأوسط فلا تتعدي نسبة المشتريات: 2 %، وهذا ما يوضحه الشكل رقم (01).

التكنولوجيا عموماً سواء في شكلها المادي أو كمعارف أو معلومات تقنية فهي تلعب دوراً فعالاً وهاماً في تنمية الاقتصاد بصفة عامة، أما تكنولوجيات الإعلام والاتصال الحديثة فهي تحاول الكشف عن أفضل السبل التي تمكن المؤسسات من القيام بعملية الإنتاج بشكل أفضل والتعريف بطرق أكثر نجاعة في تصريف هذه المنتجات، ومن ثم إيجاد الحلول لمشاكل: الوقت، الجهد، الاتصال، السرعة، وغيرها في سبيل تحسين صورة المؤسسة سوقياً وتنافسياً وهذا ما يتطلبه الاقتصاد الحديث، الاقتصاد الرقمي الذي ينجم عن التنمية الاقتصادية للدول، والذي يعد محصلة التفاعل بين اتجاهات تقدم تكنولوجيا الإعلام والمعلومات والاتصالات، وبين المظومة الاقتصادية (الاقتصاد الكلي،الجزئي واقتصاد القطاعات النوعية في الصناعة والزراعة والتجارة والبنوك والمال والصحة والتعليم والعلاقات الاقتصادية الدولية، والسياسات النقدية والسياسات المالية وغيرها)، ويساعد الاقتصاد الرقمي في معرفة أثر الاقتصاد على المجتمع وتشخيص المشكلات الاقتصادية من حيث الأسباب والنتائج والمساهمة في اقتراح الحلول الاقتصادية المثالية والعملية.

يشهد العالم اليوم انقساماً حاداً بين دول تعتمد على تكنولوجيا معلومات واتصالات حديثة متطرفة، وبين دول ذات اقتصادات نحو بطيئة لا تمتلك مقومات التكنولوجيا الحديثة، وتنبع الموجة حاليًا نتيجة لاحتكارات الدول المتقدمة، فعندما نتكلّم عن التطور التكنولوجي يرى بعض الكتاب بأنه ليس هو الوحيد الذي يحدد المسيرة، لكن الصراع حول السيطرة على التقنيات والوسائل الجديدة هو الذي يتحكم في التطور، فمنذ زوال الاشتراكية في الدول النامية تبلورت على الصعيد العالمي وسائل جديدة للسيطرة يطلق عليها أولئك الكتاب: الاحتكارات الخمسة الجيدة وهي :

1. احتكارات التكنولوجيا الحديثة الرفيعة، ومن خلالها تم تحول صناعات الأطراف التي تنتج من أجل السوق العالمية المفتوحة إلى نوع من الإنتاج من الباطن، تتحكم الاحتكارات المركزية في مصیرها، وتصادر الجزء الأكبر من الأرباح المحققة من وراءها.
2. احتكار القرار في الحصول على الموارد الطبيعية واستخدامها على صعيد المعمورة والتحكم في خطط تنمية هذه الموارد والتلاعب في أسعار الخدمات.
3. احتكار الوسائل العسكرية التي تتيح التدخل عن بعد دون الخوض في العمليات الحربية الطويلة والكلفة.
4. احتكار وسائل الإعلام على الصعيد العالمي، وهو وسيلة فعالة من أجل التأثير على تكوين الرأي العام.
5. السيطرة على المنظومة المالية الدولية بعد أن تم ارتباط البورصات في العالم وأصبح انتقال الحدث فيما بينها في منتهى الشرعية رغم تباعدها<sup>(15)</sup>.

وفي الوقت الذي تعمل فيه الدول الجديدة على الإسراع ببرامج التطور الاقتصادي، تواجه مشاكل كثيرة ومتنوعة، فقد دخلت الدول النامية في أوائل السنتين الحقبة الأولى للتنمية وبينها وبين الدول المتقدمة ثلاث فجوات رئيسية :

**لله الفجوة الأولى** : ناتجة عن الوظيفة القديمة للعالم النامي كمورد رئيسي للسلع الخام والمواد الأولية، وكمستورد للسلع المصنعة من الدول الغنية، يبيع الأولى بأسعار تحددها الدول الصناعية الكبرى ويشتري الأخرى بأسعار عالية مضطراً لدفعها لو أراد التنمية بلاده ورفع مستوى المعيشة لشعوبه، يضاف إلى ذلك قيود تفرضها الدول الغنية أمام منتجات الدول النامية.

**لله الفجوة الثانية** : هي حاجة الدول النامية المستعمرة إلى أموال من الخارج لسد الفرق بين الصادرات والواردات الضرورية لتحويل خطط التنمية مع الالتزام بسداد القروض التي تحصل عليها على مدى سنوات قصيرة مع دفع الفوائد في مواعيدها المحددة.

**لله الفجوة الثالثة** : وتعكس الموجة المتزايدة في التكنولوجيا الحديثة بين دول العالم النامي والعالم المتقدم، بعد أن أصبح التقدم التكنولوجي هو المفتاح الأساسي للنمو الاقتصادي<sup>(16)</sup>.

وتعتبر تكنولوجيا الإعلام والاتصال ونتائجها المتنوعة جزء من التكنولوجيا العامة ونتائجها المتعددة، وبقدر ما هي معرفة متقدمة في عصرنا، تسهل إنتاج أدوات صناعية متقدمة وأساليب مواكبة لها هي جزء من بنية اجتماعية، ولها مالكوها وأصحابها الراغبة بالحصول على فوائد وأرباح واسعية إلى السيطرة والاستحواذ، وتكنولوجيا الإعلام والاتصال المساهمة في إنتاج وسائل الإعلام على اختلاف الحاجة إليها متعددة الأوجه في عصرنا الراهن، فهناك تكنولوجيا للاتصال وللإرسال وللتخزين وللارتداد، كما هناك تكنولوجيا للخدمات وللتسلية وللترفيه فضلاً عن تكنولوجيا الاستماع والرؤية.

**خلاصة** : من خلال هذه الدراسة يمكننا القول بأن الخاصية الأساسية في التكنولوجيات الحديثة للإعلام والاتصال هو ارتباط تكنولوجيات الإعلام الآلي مع تكنولوجيات الاتصالات السلكية واللاسلكية، وكذا السمعي البصري بمعنى آخر، هو الجمع بين النص والصوت والصورة، وكما هو واضح أصبح المجتمع اليوم يعتمد أكثر على الاتصال بكل أنواعه، فلقد صار ضرورة ملحة من ضروريات العصر، وبالنظر لما غيرته الثورة التكنولوجية الجارية في الكثير من حياة الأفراد والمجتمعات، إلا أن المجال الاقتصادي ظل أكثرها تأثيراً بها، حتى شاع مصطلح الاقتصاد الحديث لم يغير فقط في سلوكيات وطبيعة العلاقة (B to B) بين المؤسسات بل ساهم أيضاً في تغيير نمط الحدود الذي استحدثه هذا الاقتصاد لم يغير في مجال التجارة الإلكترونية كنمط جديد في استهلاك، كاستخدام أجهزة متعددة للإعلام ووسائل اتصال حديثة أكثر دقة وسرعة، ظهرت بذلك التجارة الإلكترونية كنمط جيد في مجال التعامل بين المؤسسة ومحيطها الداخلي والخارجي. وتزايد بذلك الاهتمام بموضوع التكنولوجيا بعدما كان يتمركز استخدامها وأثرها حول أسواق وأساليب الإنتاج، وخاصة التكنولوجيا المتعلقة بميدان الإعلام والاتصال، وكلما زادت حاجة المؤسسات لهذه الوسائل كلما زادت استمراريتها واستحداثها وبالتالي تطويرها، ومع تطور الوسائل الإلكترونية في المجتمعات الحديثة واستخدامها في المعالجة الرقمية للبيانات، زادت أهمية الاتصال خاصة ظاهرة الاتصال عن بعد، والتي تستدعي تطوير وسائل الإعلام والاتصال بشكل أكثر دقة وسرعة، حتى صارت إلى ما هي عليه اليوم، ولا تزال في تطور دائم حيث لم نعد نتحدث عن وسائل الإعلام والاتصال بل عن تكنولوجياته الحديثة، والتي استطاعت أن تتحقق بكل كفاءة وفعالية أهداف عملية الاتصال والإعلام بالنسبة للمؤسسة.

## ملحق الجداول والأشكال البيانية

**الجدول رقم (02)** : إحصائيات حول المعاملات الإلكترونية عالمياً في بعض مناطق العالم خلال سنة 2000

**الجدول رقم (01)** : إحصائيات حول المعاملات الإلكترونية عالمياً من صنف B to B

نسبة النمو سنوياً	رقم المعاملات (مليار دولار أمريكي)	السنة
% 90	604	2000
% 90	1138	2001
% 90	2160	2002
% 70	3675	2003
% 61	5904	2004

المنطقة	الخطوط الهاتفية العادية	الهاتف الخلوي	إرسال المعطيات
أمريكا الشمالية	162.0	47.2	31.5
أوروبا الغربية	153.2	40.7	20.7
آسيا-الهادى	120.1	44.9	16.9
الآخرين	69.1	36.3	9.7
<b>المجموع</b>	<b>505.0</b>	<b>169.1</b>	<b>78.8</b>

المصدر: الجبالي زوقاري، مرجع سابق، ص 72.

2005	8823	% 49
2006	12275	% 39

المصدر: عبد المجيد ميلاد: المعلوماتية وشبكات الاتصال الحديثة، 2003، ص 177.

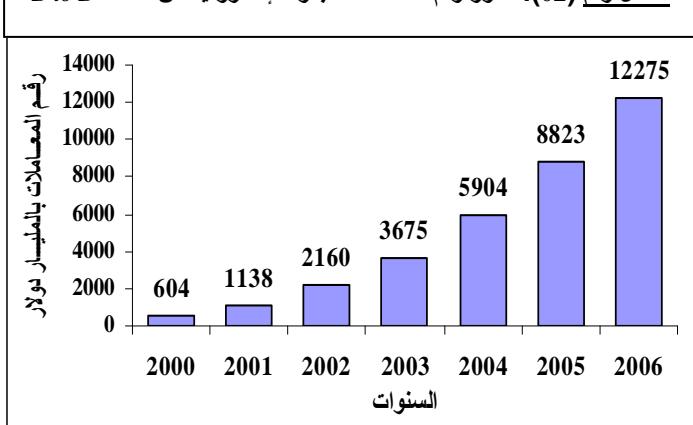
(03) استخدامات الانترنت سبتمبر 2001

الدول	التاريخ	العدد	% السكان	العدد	التاريخ	الدول
- البحرين	ديسمبر 2001	140.200	21,36	180.000	ديسمبر 2001	0,57
- العراق	ديسمبر 2000	12.500	0,05	600.000	مارس 2001	0,85
- الكويت	ديسمبر 2001	200.000	9,47	20.000	ديسمبر 2001	0,24
- لبنان	ديسمبر 2000	300.000	8,38	400.000	مارس 2001	1,28
- عمان	ديسمبر 2001	120.000	4,42	56.000	ديسمبر 2001	0,15
- فلسطين	مارس 2001	60.000	60.000	400.000	ديسمبر 2001	4,08
- قطر	مارس 2001	75.000	9,75	900.000	ديسمبر 2001	36,79
- سوريا	مارس 2001	60.000	0,35	17.000	ديسمبر 2001	0,09
- السعودية العربية	مارس 2001	570.000	2,5	16.84	مارس 2002	52,79
- الولايات المتحدة الأمريكية	أغosto 2002	165.75	59,1	المصدر: حمزة عباس: الفجوة الرقمية ومتطلبات التنمية في الدول المختلفة، مرجع سابق، ص 03.		

الجدول رقم (04): الهاتف النقال في إفريقيا

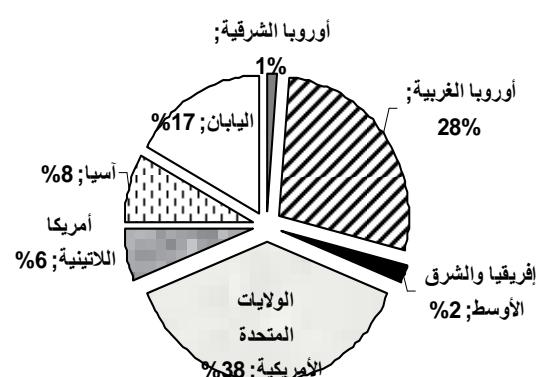
الدول	عدد الهاتف النقال (بالمليون)	عدد الهاتف النقال	الثابت	عدد الهاتف النقال	الدول	عدد الهاتف النقال (بالنسبة 100)	الثابت	عدد الهاتف النقال	الدول
- إفريقيا	795	01	% 29	7.51	12	% 50	7.51	102	- بوتسوانا
- مصر	481	0.72	% 93	8.88	102	% 28	8.88	73	- جزر موريش
- المغرب	374	1.34	% 20	0.80	72	% 31	0.80	72	- السينغال
- ساحل العاج	257	1.77	% 54	0.23	70	% 04	0.23	70	- الجزائر
- زمبابوي	174	1.51	% 42	0.36	5260	% 31	0.36	5260	- غانا
المصدر: حمزة عباس: الفجوة الرقمية ومتطلبات التنمية في الدول المختلفة، مرجع سابق، ص 03.									

الشكل رقم (02): تطور رقم معاملات التجارة الإلكترونية من صنف B to B



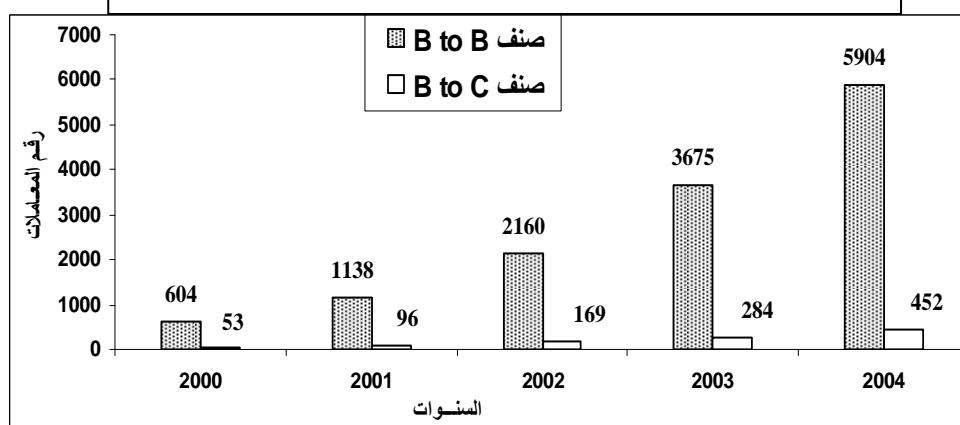
المصدر: عبد المجيد ميلاد: المعلوماتية وشبكات الاتصال الحديثة، 2003، ص 177.

الشكل رقم (01): السوق العالمي لتقنيات الإعلام والاتصال (1999)



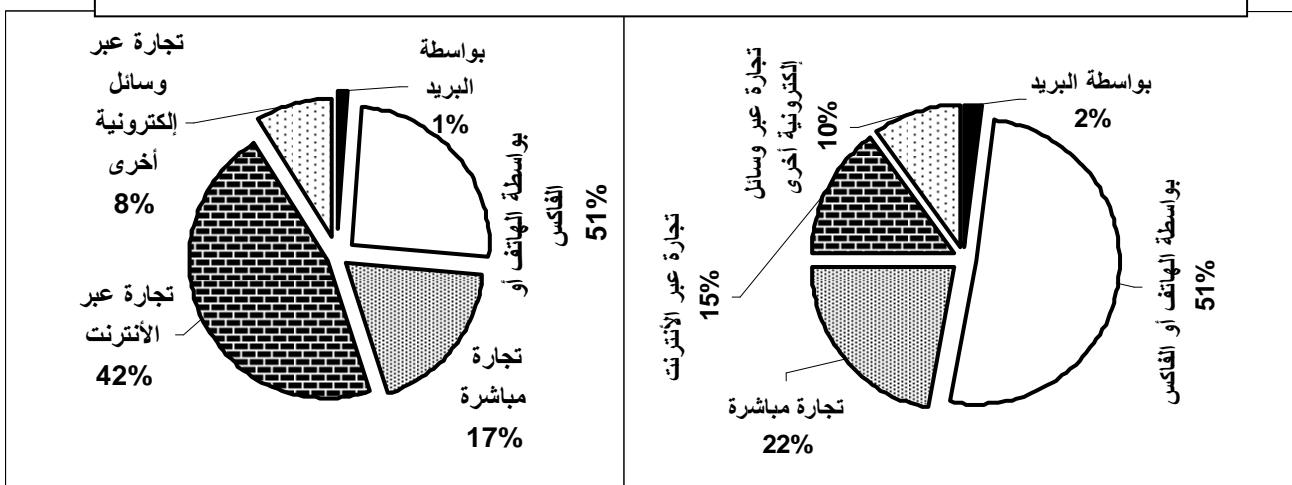
المصدر: حمزة عباس: الفجوة الرقمية ومتطلبات التنمية في الدول المختلفة، مرجع سابق، ص 04.

الشكل رقم (03): تطور رقم معاملات التجارة الإلكترونية (بالمليار دولار)



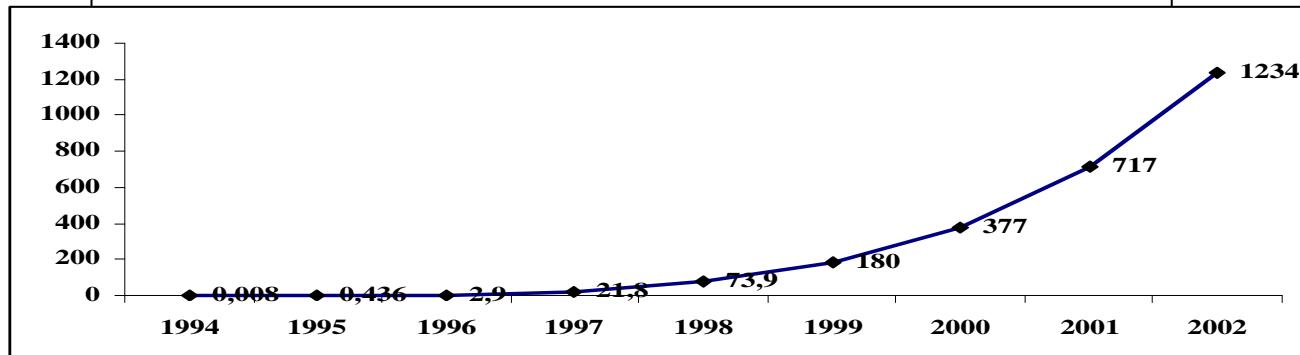
المصدر: عبد المجيد ميلاد، مرجع سابق، ص 179.

الشكل رقم (04): نسبة النمو للتجارة الإلكترونية عبر شبكة الانترنت وعبر الوسائل الأخرى 2000 1997



المصدر: شريف شكيب أنور، سعدي طارق، مرجع سابق، ص ص 04، 05.

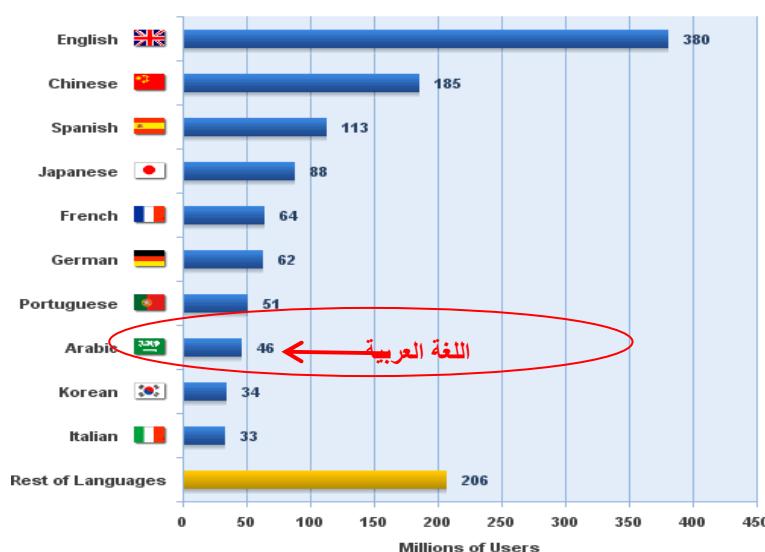
الشكل رقم (05): حجم التجارة الإلكترونية في العالم عبر الانترنت (2002-1994)



المصدر: شريف شكيب أنور، سعدي طارق، مرجع سابق، ص 04.

**الشكل رقم (06): انتشار الانترنت والجوال عالمياً خلال 2007**

**Top 10 Internet Languages - November 2007**



Source: [www.internetworldstats.com](http://www.internetworldstats.com)  
Copyright © 2008, Miniwatts Marketing Group

► **Source:** [www.internetworldstats.com](http://www.internetworldstats.com) , Nov. 2007

المصدر: محمد عبد العزيز العقلبي: المملكة الفكرية في عصر الاقتصاد الرقمي, نقل عن الموقع الإلكتروني: (بتاريخ: 04/17/2008) .<http://www.saudiipc.com/images/public/dr-Mohammed.ppt#630,13>

عدد مستخدمي الجوال نحو 3 بليون

عدد مستخدمي الانترنت نحو 1.3 بليون

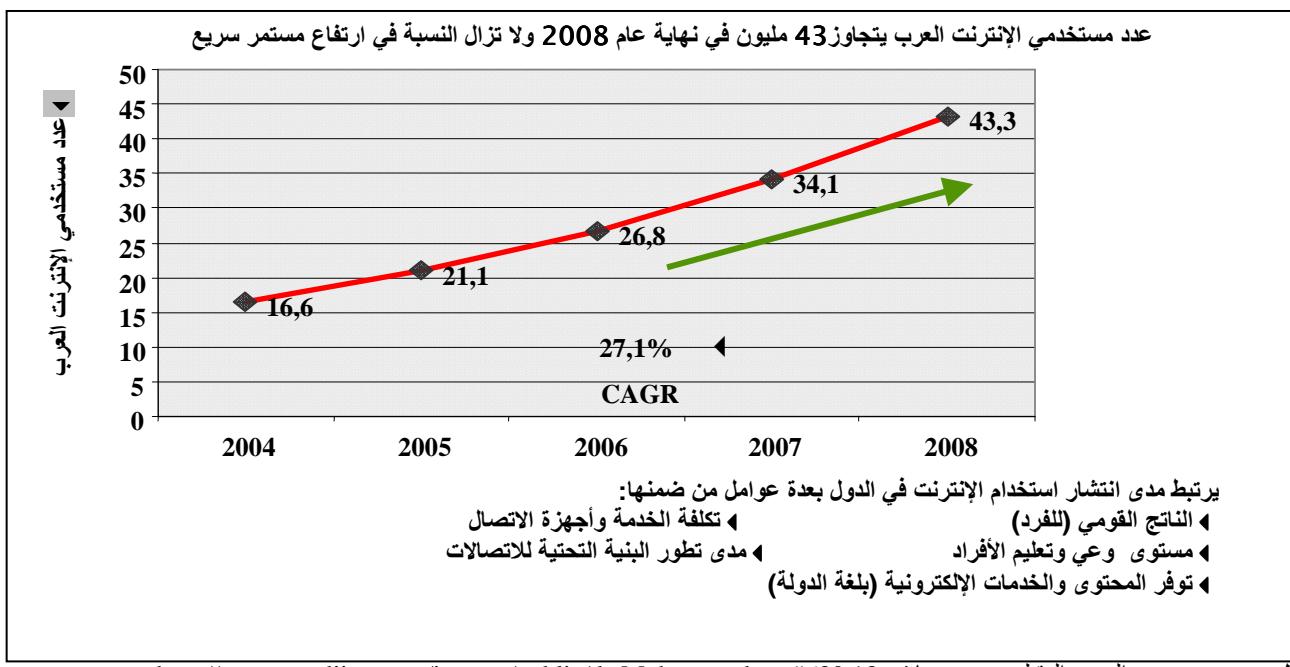
عدد مستخدمي الانترنت السريعة broadband نحو 310 مليون

أصبحت اللغة العربية الثامنة من حيث عدد

المستخدمين بمعدل النمو الأعلى في العالم %930.2

في الفترة من 2000-2007م

**الشكل رقم (07): عدد المستخدمين العرب لشبكة الانترنت في ازدياد**



## الإحالات والمراجع :

- (1) - فضيل دليو: الاتصال: مفاهيمه، نظرياته، وسائله، دار الفجر للنشر والتوزيع، القاهرة، مصر، 2003، ص 174.
- (2) - بوعيل سعاد، فارس بوباكورة: أثر التكنولوجيات الحديثة للإعلام والاتصال في المؤسسة الاقتصادية، مجلة الاقتصاد والmanagement، جامعة تلمسان، العدد 03، مارس 2004، ص 205.
- (3) - بن سعيد محمد، لحمر عباس: تكنولوجيا الإعلام والاتصال والتنمية الاقتصادية، الملتقى الدولي الثالث حول: تسيير المؤسسات: المعرفة الركيزة الجديدة والتحدي التنافسي للمؤسسات والاقتصاديات، جامعة محمد خيضر بسكرة، كلية العلوم الاقتصادية والتسيير، 13/12/2005، ص 287.
- (4) - بوقلقول الهايدي، بلغرسة عبد اللطيف: الآثار المترتبة على إدماج التكنولوجيا الإعلام والاتصال من الناحية الإستراتيجية والتنظيمية وشروط تطبيقها في المؤسسة الجزائرية، الملتقى الدولي الثاني حول: حركة تسيير المؤسسات الصغيرة والمتوسطة: الابتكارات، تكنولوجيا الإعلام والاتصال والتكنوين، جامعة محمد خيضر بسكرة، 13/12/2004، ص 22.
- (5) - عامر إبراهيم قنديلجي، إيان فاضل السامرائي: تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها، الوراق للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، 2002، ص 38.
- (6) - جمال لعمارة، مالك علاوي: أثر استخدام تكنولوجيا الإعلام والاتصال على تسيير الموارد البشرية في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة، الملتقى الدولي الثاني: تأثير الانكسار الرقمي شمال/جنوب على تسيير المؤسسات الصغيرة والمتوسطة، جامعة محمد خيضر بسكرة، 29/28 أفريل 2007، ص 01.
- (7) - إبراهيم بختي: صناعة تكنولوجيات المعلومات والاتصالات وعلاقتها بتنمية وتطوير الأداء، المؤتمر العلمي حول الأداء المتميز للمنظمات والحكومات، جامعة ورقلة، كلية الحقوق والعلوم الاقتصادية، 08/09 مارس 2005، ص 318.
- (8) - علاوي مالك: أثر استعمال التكنولوجيات الجديدة للإعلام والاتصال على تسيير الموارد البشرية في القطاع العمومي (دراسة حالة: الوكالة الوطنية لتنمية البحث الجامعي (ANDRU))، مذكرة ماجستير، علوم التسيير، تخصص تسيير عمومي، كلية العلوم الاقتصادية والتسيير، جامعة محمد خيضر بسكرة، 2005/2006، ص 51.
- (9) - جمال لعمارة، مالك علاوي، مرجع سابق، ص 01.
- (10) - ورقة عمل حول مجتمع الإعلام، وثيقة عمل مقترحة من منظمة المؤتمر الإسلامي إلى مؤتمر القمة العالمي (جنيف 2003-تونس 2005)، نقلان عن الموقع الإلكتروني [http://www.itu.int/dms\\_pub/itu-s/md/03/wsispc2/c0067!!msw-a.doc](http://www.itu.int/dms_pub/itu-s/md/03/wsispc2/c0067!!msw-a.doc)
- (11) - مالك علاوي، مرجع سابق، ص 51.
- (12) - الجيلالي زوقاري: استخدام التقنيات الجديدة للإعلام والاتصال في جامعة الجزائر - دراسة وصفية استطلاعية- رسالة ماجستير في علوم الإعلام والاتصال، كلية العلوم السياسية والإعلام، جامعة الجزائر، السنة الجامعية 2002/2003، ص 49 ... 51.
- (13) - عبد الحميد ميلاد، مرجع سابق، ص 179.
- (14) - بوقلقول الهايدي، بلغرسة عبد اللطيف، مرجع سابق، ص 22.
- (15) - الجيلالي زوقاري، مرجع سابق، ص 55.
- (16) - شريف شكيب أنور، سعدي طارق، مرجع سابق، ص 02.

- (<sup>22</sup>) - الجيلالي زوقاري، مرجع سابق، ص 67 ... 76.
- (<sup>23</sup>) - جيهان أحمد رشتي، مرجع سابق، ص 147.
- (<sup>24</sup>) - الجيلالي زوقاري، مرجع سابق، ص 51.
- (<sup>25</sup>) - مرجع سابق، الموقع الإلكتروني [http://www.itu.int/dms\\_pub/itu-s/md/03/wsispc2/cs03-wsispc2-c-0067!!msw-a.doc](http://www.itu.int/dms_pub/itu-s/md/03/wsispc2/cs03-wsispc2-c-0067!!msw-a.doc)
- (<sup>26</sup>) - الجيلالي زوقاري، مرجع سابق، ص 66.
- (<sup>27</sup>) - شريف شكيب أنور، سعدي طارق، مرجع سابق، ص 11.
- (<sup>28</sup>) - لحر عباس: الفجوة الرقمية ومتطلبات التنمية في الدول المختلفة، مرجع سابق، ص 03.
- (<sup>29</sup>) - شريف شكيب أنور، سعدي طارق، مرجع سابق، ص 11.
- (<sup>30</sup>) - جيهان أحمد رشتي، مرجع سابق، ص 151.
- (<sup>31</sup>) - الموقع الإلكتروني للشبكة العربية لمعلومات حقوق الإنسان نقلًا عن الموقع: [www.protectionline.org/article/14/2008/02/](http://www.protectionline.org/article/14/2008/02/) بتاريخ: 14/02/2008.
- (<sup>32</sup>) - محمد عبد العزيز العقيلي، الموقع الإلكتروني <http://www.saudiipc.com/images/public/dr-Mohammed.ppt#630,13>
- (<sup>33</sup>) - لحر عباس: الفجوة الرقمية ومتطلبات التنمية في الدول المختلفة، مرجع سابق، ص 03.
- (<sup>34</sup>) - الجيلالي زوقاري، مرجع سابق، ص 73.
- (<sup>12</sup>) - جيهان أحمد رشتي: نظم الاتصال: الإعلام في الدول النامية، دار الفكر العربي للطباعة والنشر، القاهرة، مصر، 1972، ص 65.
- (<sup>13</sup>) - عبد المجيد ميلاد (مهندس عام في تكنولوجيا المعلومات والاتصال)، نقلًا عن الموقع الإلكتروني: <http://www.abdelmajid-miled.com>
- (<sup>14</sup>) - م. سعيد أوكيلا: اقتصاد وتسخير الإبداع التكنولوجي، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر، 1994، ص 24.
- (<sup>15</sup>) - لحر عباس: الفجوة الرقمية ومتطلبات التنمية في الدول المختلفة، المتنقى الدولي الثاني: تأثير الانكسار الرقمي شمال/جنوب على تسيير المؤسسات الصغيرة والمتوسطة، جامعة محمد خيضر بسكرة، كلية العلوم الاقتصادية والتسهيل، 28/29 أفريل 2007، ص 04، 05.
- (<sup>16</sup>) - جيهان أحمد رشتي، مرجع سابق، ص 65.