## التجارة الإلكترونية - رؤية إقتصادية -

أ. سفيان فكارشة جامعة البليدة. riadreda@yahoo.fr

### الملخص:

بعد تبيان مفهوم التجارة الإلكترونية ومختلف أشكالها، تطرقنا إلى أثارها الممكنة على الوفرة أو الإقتصاد في تكاليف الإنتاج والتوزيع، وإلى أثارها على نمو الناتج المحلي على المدى القريب و البعيد، كما رأينا ما تحدثه التجارة الإلكترونية من تحولات هيكلية وتنظيمية نذكر على غرارها إلغاء الوساطة ضمن سلسلة القيمة المضافة، وإعتماد نوع جديد من الوساطة في سلسلة القيمة المضافة.

### الكلمات المفتاحية:

التجارة الإلكترونية، سلسلة القيمة المضافة، الوساطة، الإقتصاد في التكاليف، تكنولوجيا المعلومات و الإتصالات.

#### Résumé:

Après avoir vu la notion du commerce électronique et ses divers formes, on s'est concentré sur ses effets sur l'économie des coûts de production et de distribution, et ses effets sur la croissance du produit national brut, à court et à long terme, on a aussi exposé les changements structurelles et organisationnelles induits par le commerce électronique, on cite entre autres la désintermédiation de la chaine de valeur ajoutée et la ré-intermédiation de la chaine de valeur ajoutée.

#### Mots clés:

Commerce électronique, la chaine de valeur ajoutée, l'intermédiation, l'économie des coûts, technologie de l'information et de la communication.

#### المقدمة:

نتيجة للتقدم التكنولوجي الهائل في تكنولوجيا المعلومات و الإتصالات السلكية و اللاسلكية و نشأة شبكة الإنترنت، ازدهرت التجارة التقليدية و اتسعت رقعتها لتجمع مناطق عدة من العالم في سوق الكترونية عالمية و في تبادل للمعلومات على نطاق العالم، لتتيح مزايا كبيرة لكل الأطراف و في شتى المجالات(1).

إنتشرت تطبيقات التجارة الإلكترونية في أوائل السبعينات من القرن العشرين و كان أشهرها تطبيق التحويلات الإلكترونية للأموال(Electronic Fund Transfer)، إلا أنحذه التحويلات لم تتجاوز المؤسسات التجارية العملاقة و بعض الشركات الصغيرة، ثم بعد ذلك ظهر التبادل الإلكتروني للبيانات (Electronic Data Interchange) على شكل رسائل إلكترونية و تبادل للملفات عن طريق الشبكة .

التبادل الإلكتروني للبيانات أدى إلى توسيع تطبيقات التجارة الإلكترونية من مجرد معاملات مالية إلى معاملات اخرى مختلفة، إستعملتها المصانع و بائعي التجزئة و المؤسسات الخدماتية، مثل بيع و شراء الأسهم، بيع و شراء تذاكر السفر عن طريق الإنترنت(2).

ومع إنتشار شبكة الإنترنت في التسعينات من القرن الماضي و أصبحت متاحة للملايين من الناس، فإن مصطلح التجارة الإلكترونية خرج للنور و صاحبه بعد ذلك نمو كبير في تطبيقات التجارة الإلكترونية نتيجة تطوير الشبكات و البروتوكولات و البرمجيات.

من خلال هذا البحث سنحاول الإجابة على التساؤل التالي : ما هي أثار التجارة الإلكترونية على الاقتصاد ؟

محاولةً منا للإجابة على هذا التساؤل سنتطرق إلى مايلي :

1- مفهوم التجارة الالكترونية (تعريفها ، أنواعها).

2- أثر التجارة الإلكترونية على سلسلة القيمة المضافة.

1-2 - إلغاء الوساطة من سلسلة القيمة المضافة

2-2 إعتماد نوع جديد من الوساطة في سلسلة القيمة المضافة

أثر التجارة الإلكترونية على هيكل تكاليف الإنتاج والتوزيع- 3

1-3 الأثارالعامة للتجارة الإلكترونية على وفورات في التكلفة.

أثر التجارة الإلكترونية على تخفيض تكاليف إنتاج السلع والخدمات. 2-3

- أثر التجارة الإلكترونية على تخفيض تكاليف التوزيع. 3-3

أثر التجارة الإلكترونية على نمو الناتج المحلى الإجمالي. 4-

### - مفهوم التجارة الالكترونية: 1

التجارة الإلكترونية هي "استخدام الأساليب الإلكترونية الحديثة في إنجاز المعاملات التجارية"، الأساليب الإلكترونية هي عبارة عن وسائط إلكترونية تعمل في تكامل مع بعضها البعض و أهمها الهاتف ( الثابت أو المحمول ) و الكمبيوتر و شبكات الكمبيوتر المحلية و الدولية التي تمكن من التبادل و التواصل و الوساطة بكافة أنواعها في أي وقت و بين أي نقطتين من الأرض و بتكلفة زهيدة(3)

و على ذلك فإن هذه الوسائط الإلكترونية قد مكنت من تنفيذ كل ما يتعلق بعمليات شراء و بيع البضائع و الخدمات وتبادلللمعلومات عبر الشبكات الإلكترونية المختلفة التي تربط العالم في شكل عنكبوتي بطريقة لحظية حيث أصبح معها عنصر المسافة قليل الأهمية في المعاملات التحارية (4). و يقصد بالمعاملات التحارية كل ما يتصل بعمليات بيع و شراء السلع و الخدمات و المعلومات .

### و يشمل ذلك(5):

- عمليات توزيع و تسليم السلع و متابعة الإجراءات.
  - سداد الإلتزامات المالية و دفعها.
  - إبرام العقود و عقد الصفقات.
  - التفاوض و التفاعل بين المشتري و البائع.
- علاقات الزبائن التي تدعم عمليات البيع و الشراء و حدمات ما بعد البيع.
  - المعلومات عن السلع و البضائع و الخدمات.
    - الإعلان عن السلع و البضائع.
- تبادل البيانات إلكترونيا ( التعاملات المصرفية , الفواتير الإلكترونية , الإستعلام عن السلع , كتالوجات الأسعار , المراسلات المرتبطة بعمليات البيع و الشراء).

عادةً ما يتم تصنيف التعاملات وفق طبيعة الأطراف المتعاملة، هذه الأخيرة يمكن تصنيفها إلى ثلاثة أطراف رئيسية هي : قطاع الأعمال BUSINESS, القطاع العائلي (الأفراد )BUSINEST والقطاع الحكومي GOVERNMENT , هذه القطاعات الثلاثة عند تعاملها مع بعضها البعض تخلق تسعة أنواع من التعاملات الإلكترونية (6)، يمكن إجمالها في الجدول التالى :

### جدول رقم 1: التعاملات الإلكترونية بين قطاعات الإقتصاد الوطني

	<u> </u>	,	, •
الحكومي G	العائلي (الأفراد المستهلكين )C	B الأعمال	القطاع

G2B	C2B	B2B	الأعمال
تدفق المعلومات من	التسويق الإلكتروني (البحث عن	التبادل التجاري بين شركات	В
الحكومة إلى قطاع الأعمال	أفضل المنتجات عن طريق تصفح	الأعمال مثلا: تقديم طلب الشراء	
	مختلف مواقع الشركات)	إلى الموردين و تسليم الفواتير إلى	
		الزبائن من الشركات	
G2C	C2C	B2C	العائلي
تدفق المعلومات من	تدفق المعلومات بين أفراد القطاع	الإعلان التجاري و عرض	(المستهلكين)
الحكومة إلى الأفراد مثلا :	العائلي (تبادل السلع و الخدمات	الخدمات من قبل الشركات	C
تقديم المعلومات الخاصة	مباشرة عن طريق الإنترنت دون	لتوصيلها إلى المستهلكين	
بالوظائف الحكومية و	وسيط مثلا بيع العقارات السكنية		
خدمات أخرى	و السيارات		
G2G	C2G	B2G	
الحكومة الإلكترونية تبادل	قضاء المصالح العائلية و الحصول	التوريدات الحكومية و المناقصات	
المعلومات و التنسيق بين	على خدمات حكومية دفع	على الأعمال العامة و دفع	
الأجهزة الحكومية مثلا :	الضرائب للقطاع الحكومي	الضرائب من طرف قطاع الأعمال	الحكومي
تأجير ممتلكات هيئة			G
حكومية لهيئة حكومية			
أخرى			

المصدر : محمد أحمد السريتي ، مرجع سبق ذكره ، ص287

### 2 - أثر التجارة الإلكترونية على سلسلة القيمة المضافة :

نمو التبادلات التجارية عبر الإنترنت من شأنه أن يغير بنية الأنشطة الإقتصادية ، هذا التحول سيستفيد منه في أول المقام المستهلك النهائي ، و هذا باإتاحة الفرصة أمامه للشراء مباشرة من عند المؤسسات المنتجة ، و بحذاتلاشي شيئا فشيئا دور الوسيط ، بين المؤسسة المنتجة و المستهلك النهائي ، أي اتجاه قنوات التوزيع عبر الزمن نحو الزوال.

تؤثر التجارة الالكترونية على سلسلة القيمة المضافة من خلال:

## Désintermédiation de la ): الغاء الوساطة من سلسلة القيمة المضافة (chaine de valeur

في ظل التجارة الإلكترونية تؤدي التبادلات الإلكترونية إلى الإلغاء التدريجي للوسطاء في تكوين سلسلة القيمة المضافة ، إنخفاض أو زوال عدد الوسطاء سيؤدي حتما إلى إنخفاض أسعار البيع و هو الأمر الذي يتناسب مع مصلحة المستهلك النهائي . و هو ما يوضحه الشكل التالي(7) :

شكل رقم 1: سلسلة القيمة المضافة في إطار الوساطة و اللاوساطة

مجلة الاقتصاد الجديد 174 العدد: 08– ماي 2013

Supplier مورد •	\$20\	Wholesaler تاجرالجملة •	76			Consumer مستهلك نحائي
				\$50	\$70	\$100
Sup	•		oker \$30 وسيط (سمسار)			Consumer مستهلك نحائي
					\$0	50 \$90
موردSupplier ——						Consumer مستهلك نمائي
	\$50	)				المصدر:

BAILEY J. P., "Intermediation and Electronic Markets: Aggregation and Pricing in InternetCommerce", Usa, 1998,p18.

- في حالة الوساطة ذات مستويين(الإطارالأول من الشكل) فإن المستهلك النهائي لحصوله على السلعة يدفع ما قيمته 50 دولار(السعر الذي يعرضه المورد) + 50 دولار كقيمة مضافة يدفعها بطريقة مباشرة أو غير مباشرة لكل من تاجر الجملة و تاجر التجزئة أي 100 .
- في حالة الوساطة ذات مستوى واحد (الإطارالثاني من الشكل) فإن المستهلك النهائي لحصوله على السلعة يدفع ما قيمته 60 (السعر الذي يعرضه المورد) + 30 كعمولة للسمسمار أو الوسيط أي 90.
- في حالة اللاوساطة (الإطارالثالث من الشكل) فإن المستهلك النهائي يحصل على السلعة بالسعر الذي يعرضه المورد أي 50\$.

لدراسة أثر التجارة الإلكترونية على سلسلة القيمة المضافة يجب التمييز بين فئتين من الوسطاء :

أ) - كل ما يدخل في إطار الموزعون ، تجار الجملة و تجار التجزئة و هم الوسطاء بين منتجي السلع المادية و المستهلك النهائي، سنصطلح عليهم فيما يأتي بالوسطاء على السلع المادية.

ب) - الوسطاء الذين وظيفتهم تقديم حدمة للمستهلك النهائي ليتمكن من الحصول على حدمة أخرى (مثل وكالات السياحة و السفر عند بيعها لتذاكر الطائرة)، أو مايتعارف عليهم بالوسطاء الذين يقدمون حدمات وسيطة، سنصطلح عليهم فيما يأتي بالوسطاء على الخدمات.

مبدئيا اللاوساطة في المنتجات و الخدمات القابلة للتوزيع عن طريق الإنترنت تكون ممكنة جدا و أشمل نطاقا من تلك المنتجات و الخدمات المادية التي يكون فيها تواجد الوسيط أو الوسطاء أحيانا ضروريا (تاجرالجملة ، الموزع ، ...) .

# السلع على السلع على السلة القيمة المضافة في حالة الوسطاء على السلع المادية :

هذه الفئة من الوسطاء عند توزيعها للسلع أو عند وساطتها تحصل على هامش توزيع . السؤال المطروح هو ما مقدار هذا الهامش وماهو نصيب كل وسيط منه ؟

مبدئياً نجيب على هذا التساؤل من خلال نتائج الدراسة التي قامت بما منظمة التعاون و التنمية في الميدان الإقتصادي OECD ، حيث تبين أن هوامش التوزيع تمثل حوالي ثلث (3/1) السعر النهائي الذي يدفعه المستهلك (في الولايات المتحدة الأمريكية تبلغ القيمة المضافة التي يدفعها المستهلك ضمن السعر النهائي 3.5.6% ، وهو ما يمثل مختلف هوامش التوزيع ، والتي تقسم على النحو التالى :

0,6 منها كقيمة مضافة عن تكاليف النقل .

3,8 % منها كقيمة مضافة يأخذها تاجر الجملة .

11,2 % منها كقيمة مضافة يأخذها تاجر التجزئة.)

في هذه الدراسة لمعرفة أو قياس تأثير التبادلات الإلكترونية على هوامش التوزيع في نفقات الإستهلاك الشخصية قامت OECD بتصنيف نفقات الإستهلاك الشخصية ضمن ثلاث فئات هي :

أ)-فئة المنتجات التي تبادل إلكترونيا أو من الممكن أن تبادل إلكترونيا (وهي تشمل 38 مجموعة من المنتجات).

ب) - فئة المنتجات التي تتميز باإرتفاع هوامش التوزيع مقارنة بسعر البيع النهائي (13 مجموعة من المنتجات)، والتي حاليا لا يتم تبادلها إلكترونياً ، إلا أنه من الممكن مستقبلا تبادل بعضها إلكترونياً , إلا أنه من الممكن مستقبلا تبادل بعضها إلكترونياً عبر الإنترنت (16 مجموعة من المنتجات) . ملخص لنتائج الدراسة يظهر من خلال الجدول التالى :

جدولرقم 2:النفقات الإستهلاكية الشخصية لسنة 1992 في الولايات المتحدة الأمريكية (الوحدة :الدولار الأمريكي)

نسبة نفقات الفئة	السعر النهائي	هامش	هامش بائع	هامش بائع	سعر المنتج	
إلى النفقات الكلية		الوسطاء	التجزئة	الجملة		
% 26,76	11264 85	54566	45215	9351	1067877	إجمالي النفقات على الفئة الأولى
% 7,36	310007	169391	144231	25160	137916	إجمالي النفقات على الفئة الثانية
% 65,86	2772226	405623	281689	123934	2346152	إجمالي النفقات على الفئة الثالثة
% 100	4208718	629580	471135	158445	3551945	الجموع

مجلة الاقتصاد الجديد 176 العدد: 08 ماي 2013

### المصدر: , OECD: "The economic and social impact of electronic commerce, المصدر: preliminaryfindingsand research agenda", Paris, 1999, p 66. نتائج الدراسة:

. النفقات الإستهلاكية الشخصية الكلية . 27% من النفقات الإستهلاكية الشخصية الكلية .

2-إذا سلمنا أن 50% من منتجات الفئة الثانية بالإمكان توزيعها عن طريق الإنترنت ، فتكون نسبتها إلى النفقات الإستهلاكية الشخصية الكلية 33% . و هو ما يوضح مدى أثر إلغاء مختلف الوساطات في النفقات الإستهلاكية الشخصية بما يعادل 27% + 33% = 60% من إجمالي النفقات الإستهلاكية الشخصية .

3- يجب الإشارة أن الهوامش التي يتحصل عليها الوسطاء في مواد الفئة الأولى (المواد القابلة للترقيم) متدنية إذ تبلغ أقل من 5% (4,84%) من السعر النهائي الذي يدفعه المستهلك .

و هذا يعني في ظل فرضية أن التبادل الإلكتروني يزيل أو يلغي جميع الوسطاء (بحار الجملة ، تحار التجزئة) فإن السعر النهائي ينخفض بنسبة لا تتعدى 5% ، و هو ما يوضحه الجدول أدناه .

هامش المنتج السعر النهائي هامش الوسطاء هامش بائع هامش بائع % 94,80 %100 %4,84 %4,01 %0,83 مجموع الفئة الأولى (منتجات القابلة للتبادل %100 % 54,65 % 46,53 % 8,12 % 44,49 مجموع الفئة الثانية (منتجات ذات هوامش توزيع مرتفعة لأصحاب الجملة و التجزئة) % 4,47 % 84,63 مجموع الفئة الثالثة (المنتجات التي لا يمكن أن %100 % 14,63 % 10,16 تبادل عبر الإنترنت) %11,19 %3,76 %84,39 %100 %14,95

جدول رقم 3: تحليلالقيمة المضافة حسب الوسيط

## المصدر: من إعداد الباحث إنطلاقا من الجدول 2 أعلاه

كما أن هوامش الوسطاء على منتجات الفئة الثالثة مرتفعة جدا إذ تبلغ 54,65% من السعر النهائي الذي يدفعه المستهلك على هذه المنتجات مما يشجع الوسطاء على النشاط في مثل هذه الفئة من المنتجات .

## -2-1-2 أثر التجارة الالكترونية على سلسلة القيمة المضافة في حالة الوسطاء على

هذه الفئة من الوسطاء هم الوسطاء الذين ينشطون في تقديم الخدمات الوسيطة مقابل حصولهم على عمولات مثل وكالات السياحة و السفر عند بيع تذاكر الطائرة لحساب شركات الطيران ، و الوسطاء الماليين في البورصة أو الوسطاء لدى شركات التأمين.

المعدل

زحف التجارة الإلكترونية نحو الخدمات الوسيطة نظريا يمكن أن يؤدي إلى إلغاء الوسطاء العاملون في هذا الجال ، إلا أنه ما حدث في الواقع هو بقاء هؤلاء الوسطاء لكن مالت العمولات التي يحصلون عليها إلى الإنخفاض و هو ما يوضحه الجدول التالي :

جدول رقم 4 : أثر التجارة الإلكترونية على عمولات وسطاءالخدمات(الوسطاء الماليون و وكالات السفر و السياحة)

(الوحدة : دولارأمريكي)

بيع تذكرة سفر من نيويورك إلى لوس أنحلس	صفقة بيع 1000 سهم لشركة IBM	السنوات
60	285	1993
60	285	1994
50	285	1995
50	228	1996
25	228	1997
10	30	1998

OECD[1999]: Op. Cit.

المصدر:

### p 69

و في هذا الصدد تشير أيضا إحصائيات منظمة التعاون و التنمية في المجال الإقتصادي OECD ، لسنة 1999، أن متوسط العمولة التي يتحصل عليها أشهر 10 شركات وساطة على الإنترنت إنخفضت من 35 دولار أمريكي إلى 16 دولار أمريكي، بين سنتي 1996 و 1997 .

## Ré-: إعتماد نوع جديد من الوساطة في سلسلة القيمة المضافة :-Accompany intermédiation de la chaine de valeur ajoutée

بدون أدنى شك أن التجارة الإلكترونية تقف وراء إلغاء دور الوسطاء أو على الأقل التخفيض من عددهم في سلسلة القيمة المضافة ، إلا أن التجارة الإلكترونية من جهة أخرى تعمل على خلق و إدخال وسطاء جدد في سلسلة القيمة المضافة ، سنتطرق إلى نوعين من الوساطة ، الوساطة في الإعلان و الوساطة في عمليات الدفع على الإنترنت و نرى أثر التجارة الإلكترونية على كل منهما .

### 1-2-2 الوساطة في الإعلان:

مع تنامي التجارة الإلكترونية إزداد عدد المؤسسات المقدمة للسلع و الخدمات ، هذه المؤسسات لزيادة ربحيتها تسعى لإستقطاب أكبر عدد من المستهلكين ، لذا نجدها تتوجه إلى الإعلان بمختلف أشكاله(9) ، خصوصا في ظل وجود المنافسة . إذ تنفق كبرى الشركات مثل Amazonو Barnes المختصتين في بيع الكتب مبالغ طائلة على الإعلان لدى المواقع الأكثر تصفحا و الأكثر شعبية مثل

Twitter,،facebook،yahoo youtube ،google و غيرها ، مما أدى إلى خلق وسطاء في الإعلان .

كما تقوم الشركات التي تسعى إلى إستقطاب المستهلكين بتسجيل عنوانها الإلكتروني لدى محركات البحث بطريقة مميزة ، تسمح بااستعراض العنوان ضمن الصفحات الأولى من نتائج البحث ، و بالتالي إمكانية تصفح موقع الشركة من طرف أكبر عدد ممكن من الزائرين ، و هو ما أدى أيضا إلى خلق نوع أخر من الوساطة في الإعلان .

### 2-2-2 الوساطة في عمليات الدفع على الإنترنت :

عمليات الدفع على الإنترنت تتم بعدة طرق ، إلا أن التسديد بواسطة بطاقة الإئتمان يحتل المرتبة الأولى من حيث الإستعمال(10).

نشير أن تسديد مستحقات شراء السلع و الخدمات تتم عموما بطريقتين :

أ)- الدفع عند التسليم: و التي لا تتطلب وجود أي وسطاء .

ب)- الدفع على الخط (عبر الإنترنت) : والتي تتطلب وجود وسيط أو وسطاء .

دور الوسيط في عملية الدفع على الإنترنت مهمة جدا إذ غالبا ما يتحمل التاجر الخسارة نتيجة تحصيله للأموال بااستعمال غير شرعي لبطاقات الدفع من طرف الغير، وبالتالي دور الوسطاء في عملية الدفع هو حماية التاجر من الإحتيال الذي قد تتعرض له مقابل حصول الوسيط على عمولات معينة عن المبالغ المحصلة. وهو الأمر الذي يؤدي إلى خلق وسطاء جدد في سلسلة القيمة المضافة.

### 3-أثر التجارة الإلكترونية على هيكل تكاليف الإنتاج والتوزيع:

يصعب تقييم أثار التجارة الإلكترونية على مدى إنخفاض التكاليف المتعلقة باإنتاج السلع والخدمات، وهذا راجع إلى أن هذه الأثار هي ناجمة عن تبني تكنولوجيات المعلومات والإتصالات من جهة وإعتماد أسلوب التبادلات الإلكترونية من جهة أخرى، إذ الإنتشار الواسع للحاسوب في المؤسسات الإنتاجية لحاله دون وجود الإنترنت، قد أثر على الإنتاجية بشكل ملفت، لذا يصعب تحليل هذا الأثر و تبيان مدى مساهمة التبادلات الإلكترونية في تحسن الإنتاجية.

و ما يمكننا قوله في هذا الصدد أن أغلب الخبراء يجمعون أن التحارة الإلكترونية من شأنها أن تؤدي إلى تخفيض هام في التكاليف المتعلقة بالإنتاج .

## :3 - 1 - الأثارالعامة للتجارة الإلكترونية على وفورات في التكلفة

المعاملات بين قطاعات الأعمال فيما بينها Business to Business) سواء التجارة في المدخلات أو في المنتجات النصف مصنعة أو المصنعة ، تسيطر بصورة كبيرة على التجارة الإلكترونية ، حيث تمثل نحو 80% من إيرادات التجارة الإلكترونية (11) .

تحقق التجارة الإلكترونية بين قطاعات الأعمال (B2B) وفورات كبيرة في التكلفة ، قد تترجم في نحاية المطاف إلى إنخفاض معدل التضخم . و تشير إحدى الدراسات أن الوفورات في التكلفة تتراوح بين 2% كحد أدنى في صناعات الفحم و تصل إلى غاية 39% في صناعة المكونات الإلكترونية (12) . وهو ما يوضحه الجدول أدناه .

جدول رقم 5: وفورات التكلفة في المعاملات بين قطاعات الأعمال (B2B) حسب الصناعة في سنة 2000

الصناعة الطيران و الفضاء الكيماويات التكلفة % الكيماويات الكيماويات الفحم المعاومات المحاومات ا		T
10   15-5   10   10   10   10   10   10   10   1	وفورات التكلفة %	الصناعة
الكيماويات الفحم الفحم الاتصالات العلمية الحسابات العلمية المكونات الإلكترونية المكونات الغابات العادائية علم الميان الفعائية الرعاية الصحية الرعاية الصحية الإالت (المعادن) النقط و الغاز الفط و الغاز الورق		صناعة الطيران و الفضاء
الفحم الاتصالات /المعلومات العلمية الحسابات العلمية المكونات الإلكترونية المكونات الإلكترونية المكونات الغذائية عنصات الغابات الغذائية على الرعاية الصحية الرعاية الصحية الإلات (المعادن) على الماحة الإعلان النفط و الإعلان النفط و الغاز اللورق		الكيماويات
10-11 (التصالات العلومات العلمية الحسابات العلمية المكونات الإلكترونية المكونات الغذائية المتحات الغابات العابات العابات العابات الرعاية الصحية الرعاية الصحية الإلات (المعادن) 15-5 (المعادن) 10-5 (النفط و الإعلان النفط و الغاز الورق		الفحم
الحسابات العلمية الكونات الإلكترونية المكونات الإلكترونية الكونات الغذائية عنتجات الغابات العابات الغابات العابات الرعاية الصحية الرعاية الصحية علوم الحياة التات (المعادن) 15–5 النفط و الإعلان النفط و الغاز الورق	20-11	,
المكونات الإلكترونية المكونات الإلكترونية المكونات الغذائية المنتجات الغابات الغابات العابات العابات العابة الصحية الرعاية الصحية علوم الحياة الصحية الآلات (المعادن) 15–5 المعادن) 10 النفط و الغاز النفط و الغاز الورق	39-29	-
المكونات الغذائية 20-15 20-15 المكونات الغذائية 20-15 5 19-12 2 2 15-10 الرعاية الصحية علوم الحياة 25-15 10 15-5 الألات (المعادن) 15-5 10 النقط و الإعلان النقط و الغاز الورق	5-3	
20-15   5   5   19-12   نقل البضائع   10   علوم الحياة   علوم الحياة   صناعة الآلات (المعادن)   10   صناعة الإعلام و الإعلان   النفط و الغاز   الورق	25-15	
5   19-12   الرعاية الصحية   علوم الحياة   صناعة الآلات (المعادن)   صناعة الإعلام و الإعلان   النفط و الغاز   الورق	20-15	
22 الرعاية الصحية علوم الحياة علوم الحياة الآلات (المعادن)	5	
علوم الحياة علوم الحياة الآلات (المعادن) 5–15 مساعة الآلات (المعادن) 5–10 مساعة الإعلان مو الإعلان 10 النفط و الغاز الورق	19-12	نقل البضائع
صناعة الآلات (المعادن) - 5-15 صناعة الإعلام و الإعلان - 10 النفط و الغاز - 11 الورق	22	الرعاية الصحية
صناعة الإعلام و الإعلان 11 النفط و الغاز الورق	15-10	علوم الحياة
النفط و الغاز 11 الورق	15-5	صناعة الآلات (المعادن)
النفط و العار الورق	10	صناعة الإعلام و الإعلان
	11	النفط و الغاز
		الورق
<del></del>		الصلب
	11	النفط و الغاز الورق

المصدر: Catherine L.Man: op.cit. p 24

## 2-3-أثر التجارة الإلكترونية على تخفيض تكاليف إنتاج السلع والخدمات:

مع تبني الإعلام و الإتصال و إجراء التبادلات إلكترونيا سجلت عدة مؤسسات إنخفاض في تكلفة الإنتاج بطريقة مباشرة أو غير مباشرة ، فمؤسسة Encyclopaedia Britanica مثلا حققت وفورات في الحجم و هذا بإحلال الموسوعة الإلكترونية بشكل قرص مرن أو DVD محل الموسوعة بشكلها الورقي (التي تحتوي على 32 مجلد) مما أدى إلى إنخفاض تكلفة الإنتاج من 200\$ إلى \$1,5 للموسوعة الواحدة (13) ، مثلما يوضحه الجدول التالى :

# جدول رقم 6 : تأثير إستخدام تكنولوجيا المعلومات و الإتصالات على هيكل تكلفة الإنتاج في مؤسسة EncyclopaediaBritanica

(الوحدة : دولار أمريكي)

هامش الربح للوحدة الواحدة	تكلفة الإنتاج	سعر البيع	
1300	200	1500	الموسوعة البريطانية بشكلها الورقي
48,5	1,5	50	الموسوعة البريطانية على شكل قرص مرن

## OECD[1999]: op. cit.p 95. :المصدر

من خلال الجدول أعلاه نجد أن تكلفة الموسوعة الورقية نسبة إلى سعر بيعها تشكل 13% بينما نجد أن تكلفة الموسوعة الإلكترونية نسبة إلى سعر بيعها تشكل 3% فقط .

و بالتالي فااستخدام تكنولوجيا المعلومات و الإتصالات يتيح المؤسسة فرصة كبيرة لزيادة ربحيتها من جهة و يتيح للمستهلك النهائي إمكانية إقتناء المنتج بسعر مقبول جدا (50دولارعوضا عن 1500 دولار)

## 3-3- أثر التجارة الإلكترونية على تخفيض تكاليف التوزيع:

مع الإنتشار و التطور الهائل للتبادلات الإلكترونية ، و بالخصوص إجراءات تحميل الملفات التي ترتبط مباشرة مع سرعة الإنترنت المتاحة (أنظر الجدول أدناه) ، ستتجه تكاليف الإنتاج إلى الإنخفاض(14) .

# جدول رقم7 : الوقت اللازم لتحميل المحتوى الرقمي حسب سرعة التوصيل بالإنترنت (HH:mm:ss)

100 Mbps	10 Mbps	2 Mbps	256 kbps	المحتوى / سرعة التوصيل بالإنترنت
00:00:00	00:00:00	00:00:01	00:00:05	الصفحة الرئيسية ل 160KB)google
00:00:00	00:00:04	00:00:20	00:02:35	Music Track قطعة موسيقي (5MB)
00:00:02	00:00:16	00:01:20	00:10:25	Video Clip(20MB)
00:00:56	00:09:20	00:46:40	06:04:35	قرص مرن (ذو حودة منخفضة)-CD Nom(700MB)

				قرص مرن ذو جودة مرتفعة -DVD
00:05:20	00:53:20	04:26:40	34:43:20	Rom
				(4GB)

## المصدر : International Telecommunication Union [2010] : op. : مادر cit. P7

فلا يعقل شراء برجحيات أو أي تطبيقات أخرى ذات حجم كبير من طرف فرد ما له نفاذ إلى الإنترنت بسرعة 4GB ، إذ يلزمه من الوقت لتحميل محتوى إلكتروني ذو حجم 4GB إلى حوالي يوم و نصف (45 ساعة و45 دقائق و45 ثانية) الأمر الذي يمكن القيام به في ظرف 45 دقائق و45 ثانية في حالة نفاذ إلى الإنترنت فائقة السرعة (400Mbps) .

فأصبح باإمكان المؤسسات المنتجة للمواد القابلة للترقيم بيع منتجاتما على الخط بشكلها الإلكتروني عوضا عن شكلها الورقي ، أو عوضا عن توزيعها و تسليمها للزبون في بيته أو مكان عمله (في حالة البرامج أو الموسيقى أو الأفلام على شكل DVDوDD)، و بحذا توفر الشركات تكاليف التوزيع و التسليم (التي تشمل أيضا تكاليف المكالمات الهاتفية المتعلقة بالإستعلام عن مكان التسليم والوصول إليه) من جهة ، و تكاليف التصنيع المتمثلة في طباعة المحتوى الرقمي لدليل المستعمل (D-Rom من حهة ، و تكاليف الأوراق، و صناعة البرمجيات في شكلها المادي على قرص مرن DVD-Rom و DVD-Rom من تفادي إجراء 250000 مكالمة هاتفية شهريا ، مما وفر لها ما يعادل 125 مليون دولار و بالمثل تكاليف طباعة دليل المستعمل (Manueld`utilisateur)وفرت لها ما يعادل 250 مليون دولار ، أما تكاليف توزيع البرمجيات Software فقد وفرت لها 130 مليون دولار . و بحذا وفرت شركة ، أما تكاليف توزيع البرمجيات 525 مليون دولار، بتبنيها للتجارة الإلكترونية . و هذا ما يوضحه الجدول أدناه .

جدول رقم 8 : أثر الإنترنت على هيكل تكاليف شركة Sisco Systems

المبلغ (ملايين الدولارات)	
270 130	تكاليف طباعة دليل المستعمل للمنتج
125	تكاليف توزيع البرمجيات تكاليف الدعم التقني عن طريق الهاتف
525	المجموع

OECD[1999]: op. cit. p61: المصدر

كما تبين إحدى الدراسات حول مدى إنخفاض التكاليف المتعلقة بتوزيع المنتجات القابلة للترقيم (تذاكر الطائرة ، المنتجات البنكية ، سداد الفواتير ، منتجات التأمين المؤقت على الحياة ، البرمجيات) حسب الطريقة المعتمدة في التوزيع و هي :

أ)-الطريقة التقليدية : أين ينتقل المستهلك إلى المنتج أو الموزع للحصول على المنتج أو الخدمة وهو ما يتعارف عليه بعلاقة الإتصال وجه لوجه .

**ب)- عن طريق الهاتف** : يكون الإتصال بااستخدام الهاتف وهو ما يتعارف عليه بعلاقة الإتصال عن بعد .

ج)- عن طريق الإنترنت : أين يتواصل المستهلك مع المنتج أو الموزع بواسطة الإنترنت عبر الموقع الإلكتروني و هو ما يتعارف عليه بعلاقة الإتصال الأوتوماتيكية .

أن ما تتيحه الإنترنت كوسيلة توزيع من مزايا، لا تضاهى بغيرها من وسائل التوزيع الأحرى المقترحة في الدراسة . و هذا ما يبينه الجدول التالى :

جدول رقم 9: أثر التعاملات الإلكترونية على تكاليف التوزيع (الوحدة :دولار أمريكي)

البرمجيات	منتجات التأمين	سداد الفواتير	منتجات	تذاكر الطائرة	المنتجات	طريقة التوزيع
	المؤقت على		البنوك			
	الحياة					
15	700 - 400	3,32 -2,2	1,08	8		الطريقة التقليدية
5			0,54		4	عن طريق الهاتف
0,5 - 0,2	350 - 20	1,10 -0,65	0,13	1	ت	عن طريق الإنترنـ
- %97	%50 - %95	%67 -%71	%88	%87,5	٠	الوفرة في التكاليف
%99						

OECD[1999]: op. cit. p63: المصدر

من حلال هذا الجدول نلاحظ أن تكاليف التوزيع بين الطريقة التقليدية و عن طريق الإنترنت تنخفض بمعدل 87,5% في حالة تذاكر الطائرة و نفس معدل الإنخفاض في التكاليف تقريبا 88% نجده في حالة توزيع منتجات البنوك بين الطريقة التقليدية و عن طريق الإنترنت، و بين الطريقة التقليدية في توزيع منتجات البنوك و عن طريق الهاتف نجد إنخفاض في التكلفة يبلغ 50%، و يتم توفير ما مقداره %75 من تكلفة توزيع منتجات البنوك 95,59% بين التوزيع عن طريق الهاتف و عن طريق الإنترنت

مجلة الاقتصاد الجديد

عموما كلما استخدمت الإنترنت في التوزيع تسجل وفورات مهمة في التكلفة تصل في أسوأ الأحوال إلى 50% في حالة توزيع منتجات التأمين على الحياة و قد تصل هذه الوفورات أحيانا أخرى إلى 99% في حالة توزيع البرمجيات مثلا .

هذه الوفورات الهامة في التكلفة نتيجة إتباع أسلوب التوزيع عن طريق الإنترنت من شأنه أن يؤثر على : أ)-هيكلة النشاط الإقتصادي : و ذلك بدفع الشركات إلى تبني هذا النمط من التوزيع ، إذ تبلغ مثلا مبيعات شركة الطيران E-ticketsمن التذاكر الإلكترونية E-ticketsحوالي 52% من إجمالي التذاكر المباعة .

ب)-التجارة الدولية : إذ التوزيع عن طريق الإنترنت يعفي المستهلكين من مجموعة أخرى من التكاليف نذكر من بينها : (تكاليف الإرسال ، الرسوم الجمركية ، ...) و بمذا يفتح الباب على مصراعيه لممارسة التحارة الإلكترونية الدولية .

### 4-أثر التجارة الإلكترونية على نمو الناتج المحلي الإجمالي:

التجارة الإلكترونية تزيد من كفاءة إستخدام الموارد ، الأمر الذي يؤدي إلى زيادة في سرعة نمو الإنتاجية ، مما يؤدي بدوره إلى زيادة في الناتج المحلى الإجمالي .

الدراسة التي قام بما Brookes and wahhaj عن الأثر المحتمل لممارسة التجارة الإلكترونية على غو الناتج المحلي الإجمالي في خمسة بلدان متقدمة و هي : الولايات المتحدة الأمريكية ، اليابان ، ألمانيا ، المملكة المتحدة و فرنسا بينت أنه حدث تحسن في إستخدام الموارد بنسبة كبيرة و إنخفاض في التكاليف بنسبة 38% و بينت الدراسة أن الناتج المحلي الإجمالي في هذه البلدان سوف يرتفع بنسبة 5% تقريبا بعد 10 سنوات و أن معدل النمو السنوي للناتج المحلي الإجمالي خلال هذه الفترة سوف يرتفع بمقدار بعد 0.000 و هذه النتائج تنطبق أيضا على البلدان النامية لكن ربما بنسب أقل ، مثلما يوضحه الجدول أدناه .

جدولرقم10: أثر التجارة الإلكترونية على نمو الناتج المحلي الإجمالي في بعض الدول المتقدمة لسنة 2000

على المدى البعيد (مليارات الدولارات)	معدل النمو سنويافي العقد القادم (نسبة مئوية)	على المدى البعيد (نسبة مئوية)	تقديرات بروكسووهاج
392	0,22	4,4	الولايات المتحدة
256	0,27	0,8	
110	0,32	5,1	اليابان
67	0,27	0,27	ألمانيا
78	0,27	0,3	المملكة المتحدة
903	0,25	4,9	

مجلة الاقتصاد الجديد 184 العدد: 08– ماي 2013

			فرنسا
			متوسط البلدان الخمسة

Catherine L.Man: op.cit. p 24: المصدر

قام مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة و التنمية بدراسة شملت بلدان متقدمة و أخرى نامية و قد استخدم باحثوه نموذج أسموه بنموذج GTAP ، هذا النموذج يركز على الأثر بعيد المدى الذي قد تحدثه التجارة الإلكترونية على الناتج المحلى الإجمالي لمناطق العالم .

و توصلت الدراسة إلى إمكانية حدوث تحسن في إستخدام الموارد بنسبة 1% في البلدان الصناعية و بنسبة 0.3% في البلدان النامية . الجدول أدناه يستعرض نتائج النموذج .

جدول رقم11: أثر التجارة الإلكترونية على نمو الناتج المحلي الإجمالي في بلدان أخرى لسنة 2000

على المدى البعيد	معدل النمو سنويا في العقد	على المدى البعيد	تقديرات مؤتمر الأثمالمتحدة
(مليارات الدولارات)	القادم (نسبة مئوية)	(نسبة مئوية)	للتحارة و التنمية
1067	غير متاحة	4,9	البلدان الصناعية
30	غير متاحة	1,2	آسيا
15	غير متاحة	1,05	أمريكا اللاتينية

المصدر: Catherine L.Man: op.cit. p25

#### الخاتمة:

التطور السريع لتكنولوجيا المعلومات والإتصالات الذي صاحبه الإنتشار الواسع للتجارة الإلكترونية خصوصاً في الدول المتقدمة أدى إلى ظهور تحولات هيكلية وتنظيمية على مستوى الاقتصاد، من شأنها أن تعمل على تغيير الطريقة التي يعمل بها الاقتصاد ككل، لذا لا بد من استنفار كل قدرات المجتمع العلمية ، الإنسانية و التقنية ، من أجل الإستفادة من المزايا التي تتيحها التجارة الإلكترونية سواءً للأفراد بصفتهم زبائن أو للشركات العاملة في هذا المجال أو المجتمع.

### الهوامش والمراجع:

- (1) خيري مصطفى كتانة، "التجارة الإلكترونية"، دار المسيرة للنشر والتوزيع و الطباعة، عمان، الأردن ، الطبعة الأولى 2009 ، ص11
- (2) محمد ممتاز، "دليلك القانوني إلى التجارة الدولية"، دار الفاروق للإستثمارات الثقافية، القاهرة، مصر، الطبعة الأولى، 2007 ، ص92.

- (3) محمد عبد حسين الطائي، " التجارة الإلكترونية المستقبل الواعد للأجيال القادمة "، دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان،الأردن، الطبعة الأولى، 2010 ، ص 16.
- (4) محمد أحمد السريتي، " إقتصاديات التجارة الخارجية " ، الدار الجامعية، 2009 ، مصر، ص ص ص 285-285.
  - (5) خيري مصطفى كتانة، مرجع سبق ذكره، ص ص 51- 52.
    - (6) محمد أحمد السريتي، مرجع سبق ذكره ، ص 286.
- (7) BAILEY J. P., "Intermediation and Electronic Markets: Aggregation and Pricing in Internet Commerce", Usa, 1998, p18.
- (8) LORENTZ F., « Commerce électronique : une nouvelle donne pour les consommateurs, les entreprises, les citoyens et les pouvoirs publics, Rapport du Groupe de Travail sur le Commerce Électronique », Ministère de l'Économie, des Finances et de l'Industrie, Paris, 1998, P23
- (9) محمد سمير أحمد، "التسويق الإلكتروني"، دار المسيرة للنشر و التوزيع و الطباعة، عمان، الأردن، الطبعة الأولى، 2009، ص ص128-129.
- (10) أحمد عبد الرزاق الغديان، " أنظمة الدفع الإلكتروني عن طريق الإنترنت من وجهة نظر قانونية"، مركز بحوث كلية العلوم الإدارية، المملكة العربية السعودية، 2005 ، ص 10.
  - (11)BENCHMARK GROUP, « Le commerce électronique sur l'Internet en France », 1999,p12.
- (12) Catherine L Man & Sue E Eckert & Sarah Cleeland Knight, "Global Electronic Commerce: A policy primer", Institute for international Economics, Washington D.C. 1st edition, 2003, p2.
- (13) OECD, "The economic and social impact of electronic commerce, preliminary findings and research agenda", Paris, 1999, p95.
  - (14) International Telecommunication Union, "The world in 2010", Geneva, Switzerland, P7.