

EFFET DE L'EXPÉRIENCE D'INSCRIPTION EN LIGNE DES ÉTUDIANTS SUR LEURS INTENTIONS FUTURES D'ACHAT SUR INTERNET

Wissem Hakiri et Mustapha Zghal

Direction et Gestion | « La Revue des Sciences de Gestion »

2010/3 n°243-244 | pages 171 à 177 ISSN 1160-7742 ISBN 9782916490267

Article disponible en ligne à l'adresse :
https://www.cairn.info/revue-des-sciences-de-gestion-2010-3-page-171.htm

Distribution électronique Cairn.info pour Direction et Gestion. © Direction et Gestion. Tous droits réservés pour tous pays.

La reproduction ou représentation de cet article, notamment par photocopie, n'est autorisée que dans les limites des conditions générales d'utilisation du site ou, le cas échéant, des conditions générales de la licence souscrite par votre établissement. Toute autre reproduction ou représentation, en tout ou partie, sous quelque forme et de quelque manière que ce soit, est interdite sauf accord préalable et écrit de l'éditeur, en dehors des cas prévus par la législation en vigueur en France. Il est précisé que son stockage dans une base de données est également interdit.

Effet de l'expérience d'inscription en ligne des étudiants sur leurs intentions futures d'achat sur Internet

par Wissem Hakiri et Mustapha Zghal



Wissem HAKIRI
Assistante Docteur
Faculté des Sciences Economiques et de Gestion
de Tunis, Département marketing/
Unité de Recherche ERMA, Tunisie



Mustapha ZGHAL
Professeur Emérite, Département marketing
Faculté des Sciences Economiques et de Gestion
de Tunis, Département marketing/
Unité de Recherche ERMA, Tunisie

epuis les vingt dernières années, le commerce électronique est entré dans une phase de croissance exponentielle et l'utilisation de plus en plus systématique d'Internet dans le processus de décision du consommateur fait en sorte que les commerçants recourent davantage à cet outil. Plus que jamais, le concept d'intention d'achat, et particulièrement, l'intention d'achat sur un site marchand, est au centre des préoccupations des spécialistes et des chercheurs en marketing vu la complexité du comportement des consommateurs dans le domaine du commerce électronique. Plusieurs interrogations concernant l'impact et les conséquences de la perception de la qualité de service électronique, ont fait l'objet de nombreux travaux de recherche. La plus dominante est : dans quelle mesure la perception de la qualité du service électronique favorise-t-elle l'intention d'achat sur ce même site? Or une première expérience d'achat en ligne ne pourra-t-elle pas être décisive en termes d'intention d'achat sur le web en général? Dans ce cadre, l'objectif de cette recherche est d'étudier dans quelle mesure la perception de la qualité de service électronique favorise-t-elle l'intention d'achat sur d'autres sites?

Les étudiants sont en effet, des clients potentiels, des futurs cadres supérieurs, des futurs détenteurs de revenus. Leurs perceptions et intentions vis-à-vis de l'achat en ligne ne sont-elles pas importantes et prédictives pour un marchand qui vise à les cibler à moyen terme? La qualité perçue d'une expérience d'achat en ligne permettra-t-elle au consommateur d'étendre son expérience d'achat en ligne vers d'autres catégories de produits/services? Dans quelle mesure la perception de la qualité de service électronique par les étudiants à travers l'expérience de l'inscription en ligne leur permettra-t-elle de renforcer leur intention d'achat en ligne en général et non pas envers un site particulier?

La réponse à ces questions constitue une priorité pour tout acteur cherchant à comprendre le comportement des consommateurs dans le domaine du E-Commerce.

www.larsg-revue.com

mai-août 2010

Dossier

1. Cadre théorique

Les recherches multiples sur la qualité de service électronique (dimensions, antécédents, conséquences...), en marketing comme en système d'information, permettent non seulement de cerner ce concept mais aussi de spécifier ses antécédents et ses conséquences. Si les antécédents de la qualité perçue d'un site web font référence à des éléments concrets (logos, nombre de clicks, design...) dont la perception des attributs aide le cyberconsommateur à évaluer la qualité de service électronique, il n'en est pas de même pour les conséquences. Ces dernières peuvent faire l'objet de simples intentions comme elles peuvent aller jusqu'au niveau du comportement (B. Yoo et N. Donthu, 2001; J. Swinder, P.J. Trocchia et K.P. Gwinner, 2002; Y. Cinotti 2006). Elles peuvent aussi concerner des concepts abstraits et de niveau supérieur comme la satisfaction suite à l'achat, l'attitude envers le site, la valeur perçue... (G. Bressoles 2004; 2006). Ce manque de consensus chez les chercheurs peut être expliqué par la nature même du web et donc de la qualité perçue d'un service électronique par rapport à la qualité de service traditionnel.

2. Spécificités de la qualité de service électronique

A. Parasuraman, V.A. Zeithaml et L.L. Berry (1988) définissent la qualité de service traditionnel comme étant «un jugement global, ou une attitude, quant à la supériorité du service», à la différence de la qualité de service électronique qui est définie par V.A. Zeithaml, A. Parasuraman et A. Malhotra (2002) comme étant «le degré selon lequel un site web facilite un magasinage, un achat et une livraison efficaces et efficients des produits ou services». Les services, qu'ils soient traditionnels ou électroniques, se caractérisent par trois spécificités qui les rendent difficilement mesurables. Ils ont hétérogènes du moment où chaque exécution de service est différente et dépendante des acteurs de la servuction. Ils sont intangibles c'est-à-dire qu'on ne peut pas les toucher physiquement. Et ils sont inséparables puisque le processus de production d'un service est simultané à sa distribution et à sa consommation. (J-Ph. Galan et W. Sabadie, 2001).

La différence cruciale entre la qualité de service traditionnel et la qualité de service électronique est la substitution de l'interaction interpersonnelle à l'interaction homme-machine. (G. Bressoles et F. Durrieu, 2006)

Cette différence laisse réfléchir déjà aux spécificités de la mesure de la qualité de service électronique? D'ailleurs, il n'existe pas à ce jour un consensus quant aux dimensions de la qualité de service d'un site web.

3. Mesures multiples de la QSE

La mesure de la qualité de service des sites web commerciaux est un domaine émergent en marketing (G. Bressoles, et F. Durrieu, 2006); en témoigne le peu de travaux académiques traitant directement de la façon dont les consommateurs évaluent la qualité de service électronique.

Vu l'absence de mesures objectives, il convient ainsi de mesurer la qualité perçue par le cyberconsommateur afin de pouvoir évaluer la qualité de service. Cette mesure est notamment directe, elle tente d'évaluer les perceptions de qualité de service électronique après que le consommateur a effectué son expérience avec le site web. À la différence de la mesure de la qualité de service traditionnel basée sur l'écart attentes-perceptions.

Malgré le peu de recherches qui ont essayé de développer un instrument de mesure valide permettant l'évaluation de la qualité perçue d'un site web (G. Bressoles, 2004), certaines échelles ont été développées et ont contribué positivement à l'amélioration des sites web d'une part et à l'évolution de la mesure de la qualité de service électronique dans la recherche marketing d'autre part. Certaines mesures peuvent être comportementales, donc centrées sur le site. Ces mesures ont commencé par une simple mesure d'audience (J-Ph. Galan et W. Sabadie, 2001) allant aujourd'hui jusqu'à l'introduction d'autres indicateurs à savoir : analyse des protocoles de navigation (K.A. Ericsson et H.A. Simon, 1980), nombre de pages visitées, temps passé sur le site (X. Dreze et F. Zufryden, 1997) nombre de clicks, nombre de visiteurs uniques, taux de conversion des nouveaux visiteurs (M. Totty 2003), analyse des fichiers logs (E.J. Johnson et al., 2001; J.-G. Lynch et D. Ariely, 2000)... Ces éléments sont très utiles pour l'analyse des sites web puisqu'ils constituent des indicateurs significatifs du comportement d'achat en ligne (G. Bressoles, 2004).

Certaines mesures peuvent être attitudinales et sont plutôt centrées sur les perceptions des consommateurs. Des auteurs ont développé des construits multidimensionnels afin de comprendre les comportements observés par les études du type comportemental (J-Ph. Galan et W. Sabadie, 2001).

3.1. Les différentes échelles de mesure de la qualité de service électronique

Plusieurs chercheurs ont tenté de mesurer la qualité des sites web, particulièrement commerciaux, cependant les travaux académiques traitant directement de la façon dont les consommateurs évaluent la qualité de service électronique restent peu nombreux (A. Parasuraman, V.A. Zeithaml et A. Malhotra, 2004).

Certains chercheurs en marketing et en système d'information ont tenté de mettre en place des instruments de mesure de la qualité de service électronique pour mieux comprendre ce que désirent les consommateurs lors de leurs expériences d'achat en ligne (G. Bressoles et F. Durrieu, 2006).

SIX études se sont intéressées à la mesure de la qualité perçue d'un site web marchand et ont été développées selon le paradigme de Churchill G.A. (1979) :

On distingue par ordre chronologique, Sitequal (2001) : échelle développée par B. Yoo et N. Donthu mesurant la perception de la qualité de trois sites commerciaux par 94 étudiants. Elle se



compose de 4 dimensions (facilité d'utilisation, design, rapidité du processus et sécurité) réparties en 9 items; IRSQ (2002) : échelle développée par J. Swinder, P.J. Trocchia et K.P. Gwinner composée de 4 dimensions (performance, accessibilité, sécurité, sensation et information) réparties en 22 items; EtailQ (2003) : échelle développée par M. Wolfinbarger et M.C. Gilly composée de 4 dimensions (design, service consommateur, fiabilité/ respect des engagements, et sécurité/vie privée) réparties en 14 items, mesurant la qualité de service en ligne auprès d'un panel de consommateurs (1013 répondants); Webqual4 (2003) : échelle développée par S.J. Barnes et R.T. Vidgen mesurant la qualité perçue de trois sites de librairies en ligne auprès de 380 étudiants. Cette échelle est composée de 3 dimensions (qualité de l'information, qualité de l'interactivité, et « utilisabilité » du site), réparties en 22 items; E-servqual (2004) : échelle développée par A. Parasuraman, V.A. Zeithaml et A. Malhotra, mesurant la qualité perçue de deux sites web marchands (amazon.com ou walmart.com) auprès de 906 répondants ayant réalisé au moins trois achats au cours des trois derniers mois sur l'un des deux sites. Cette échelle est composée de 7 dimensions (efficacité, respect des engagements, fiabilité, sécurité, réactivité, compensation et contact) réparties en 33 items; et Netqual (2004) : échelle adoptée dans notre recherche qui mérite plus de détails. Le paragraphe suivant s'y intéresse.

3.2. Netqual: Cinq dimensions de la QSE

Netqual est une échelle développée par G. Bressoles (2004) mesurant la qualité de service de 4 sites marchands différents. Cette mesure a été effectuée sur la base d'une série d'entretiens semi-directifs exploratoires auprès de cyberconsommateurs et d'experts de la vente en ligne. Elle est composée de 5 dimensions (facilité d'utilisation, fiabilité, design, sécurité/confidentialité, et informations) réparties en 18 items et présente de bonnes qualités psychométriques. G. Bressoles et J. Nantel (2005) ont utilisé Netqual pour évaluer aussi bien les sites marchands que les sites informatifs, mais pour ces derniers, les deux dimensions fiabilité et sécurité ont été éliminées pour que l'échelle soit pertinente et adaptée à la catégorie du site.

Plusieurs chercheurs ont repris l'échelle Netqual dans leurs études afin de mesurer la qualité perçue de sites web transactionnels. Ainsi, lors de l'évaluation de la qualité de service délivrée par un site transactionnel, cinq dimensions sont à prendre en considération

– Qualité et quantité des informations: ces éléments sont très importants dans le commerce électronique vu l'absence physique du prestataire lors de l'achat. Ils sont fréquemment mentionnés comme des raisons importantes de l'achat en ligne (G. Bressoles 2002; S.J. Barnes et R.T. Vidgen, 2003; M. Wolfinbarger et M.C. Gilly, 2003). Il s'agit de la capacité d'un site marchand à fournir des produits (ou services) et des informations variées, riches et mises à jour (C. Boulaire et A. Mathieu, 2000; J. Eighmey 1997; N. Donthu et A. Garcia, 1999; S. Muylle,

- R. Moenaert et M. Despontin, 1999). Cette dimension mesure les perceptions de l'internaute concernant la qualité et la quantité des informations commerciales ou techniques sur les produits et services, l'entreprise prestataire ou le contrat de vente. (G. Bressoles et F. Durrieu, 2006). L'importance de cette dimension peut s'expliquer par le manque d'interaction avec des «vrais» vendeurs obligeant ainsi le cyberconsommateur à se reposer sur ses propres capacités à localiser et acheter les produits ou services recherchés (G. Bressoles 2004).
- Facilité d'utilisation du site : selon Eighmey J. (1997) la facilité d'utilisation d'un site web s'impose comme une dimension cruciale de la qualité de service en ligne. Elle traduit la façon dont l'internaute perçoit et interagit avec le site : est-il facile à naviguer? (J. Nielsen, 1999). L'effet de la qualité de la navigation sur le comportement d'achat en ligne (faciliter ou inhiber) a été montré (A.Y. Hoque et G.L. Lohse, 1999). Pour certains chercheurs (N. Donthu et A. Garcia, 1999; S. Muylle, R. Moenaert et M. Despontin, 1999), cette dimension se traduit par la capacité du site marchand à fournir des informations d'une façon suffisamment claire et précise afin d'en assurer la compréhension des cyberconsommateur Design du site : cette dimension fait référence au caractère esthétique du site. Tous les éléments contribuant à la création de l'atmosphère virtuelle du site, sont inclus dans cette dimension : graphisme, icônes, animations, images, couleurs, taille et type de police, photographies, etc. plusieurs chercheurs ont validé le lien entre la conception du site web et les perceptions relatives à l'achat en ligne (D.L. Hoffman et T.P. Novak, 1996; A.Y. Hoque et G.L. Lohse, 1999; D. Ariely, 2000; J.-G. Lynch et D. Ariely, 2000).
- Fiabilité et respect des engagements: c'est la dimension dominante dans l'échelle SERVQUAL développée pour les évaluations de la qualité de service traditionnel: le produit commandé en termes de quantité, description et prix, respecter les délais de livraison, offrir le service désiré... (A. Parasuraman, V.A. Zeithaml et L.L. Berry, 1988). M. Wolfinbarger et M.C. Gilly (2003) montrent l'importance de cette dimension dans les évaluations de qualité de service électronique. Dans le monde virtuel, cette dimension est aussi liée à la capacité du vendeur en ligne à tenir ses promesses, à remplir les termes de l'échange. Cela se traduit sur le web, selon G. Bressoles (2004), par le respect des délais de livraison, l'exactitude de la commande, la précision dans la présentation des produits, etc.
- Sécurité et respect de la vie privée : cette dimension remplace le concept d'assurance dans les services traditionnels. Elle implique de protéger l'utilisateur des risques de fraudes et de pertes financières (G. Bressoles et F. Durrieu 2006). Le cybermarchand doit rassurer les consommateurs afin de réduire l'incertitude liée à ce mode de distribution et passer outre aux barrières psychologiques dues à la distance (D.E. Morrison et J. Firmstone, 2000), mais aussi à l'interaction homme-machine. Selon B. Yoo et N. Donthu (2001) cette dimension apparait être unique dans un contexte de commerce électronique.

Dans la présente étude, nous proposons une contribution importante au processus de modélisation en matière de la qualité du Méthodes et modèles d'organisation

service électronique ainsi qu'une explicitation du lien entre la QSE et l'intention d'achat sur d'autres sites.

4. QSE et Intention d'achat sur d'autres sites

La variable à expliquer étudiée dans la littérature dans le domaine du commerce électronique est dans la plupart des cas, «l'intention d'achat sur le site». Cette variable est associée généralement à l'intention de revisiter le site, d'achat sur le site, de réachat sur le site, et de recommander le site à autrui.

La relation entre les dimensions de l'échelle Netqual et l'intention d'achat sur le site a été démontrée par certains chercheurs à l'instar de Y. Cinotti (2006).

Notre travail a pour objet d'étudier, au sein d'un modèle explicatif, l'influence de la qualité perçue d'un service électronique sur l'intention d'achat sur d'autres sites et non pas sur le même site. Cela suppose l'étude de la relation entre les composantes de la qualité perçue d'un service électronique (variables explicatives) et l'intention d'achat à partir du web (variable à expliquer). Pour notre variable à expliquer, nous allons adopter l'échelle de M. Limayem et F. Rowe (2006) qui ont effectué une étude comparative entre les déterminants de ce concept dans deux contextes culturels différents à savoir Hong Kong et la France.

L'objectif de ce travail de recherche est de vérifier l'hypothèse suivante : la perception de la QSE influence positivement l'intention d'achat sur le web.

5. Méthodologie et collecte des données

Selon G. Bressoles et F. Durrieu (2006), parmi les limites de la majorité des études sur la mesure de la qualité de service électronique c'est qu'elles ont été réalisées sur des échantillons de convenance (étudiants, panel de consommateurs) et non pas auprès des clients des différents sites étudiés.

Dans notre cas, notre questionnaire sera administré auprès des « étudiants » qui ont effectué l'inscription en ligne, ils sont eux-mêmes «clients » des universités. Cette e-inscription leur a permis d'effectuer un paiement électronique avec la carte e-dinar. Ainsi le site web sur lequel notre étude a porté est : www.inscription.tn

Afin d'atteindre les objectifs de cette recherche, deux enquêtes par sondage moyennant un questionnaire ont été menées en deux temps, auprès de deux échantillons de convenance (n1 = 120; n2 = 600) distincts d'étudiants ayant effectué eux-mêmes l'opération de l'inscription en ligne pour l'année universitaire en cours. Après élimination des questionnaires non valables, les tailles d'échantillons finales sont n1 = 111 et n2 = 480. Les deux échantillons sont constitués d'étudiants, utilisateurs du site objet d'étude, mais ils sont hétérogènes en termes d'âge, de niveau d'études et de sexe.

5.1. Première collecte : analyse factorielle exploratoire

Une première collecte des données a été établie auprès de 120 étudiants ayant effectué leur inscription en ligne. Au final, 111 questionnaires étaient exploitables. L'échantillon se répartit comme suit : 66.7 % hommes ; 96.4 % âgés entre 20 et 25 ans ; 54.1 % étudiants deuxième cycle et 45.9 % étudiants premier cycle. 18.9 % des répondants ont une connexion à domicile, 69.4 % ont fait appel à un publinet. Tous les étudiants interrogés, doivent avoir effectué eux-mêmes l'inscription en ligne pour l'année universitaire 2008-2009.

Le questionnaire comportait, d'une part, l'échelle NETQUAL adaptée au contexte de notre recherche. Ainsi, 16 items (au lieu de 18) mesurant les cinq dimensions des perceptions de la qualité de service électronique, ont été pris en considération, deux items relevant de la fiabilité ont été éliminés, ils sont relatifs à la livraison et le service après vente, et donc ne correspondent pas à notre cadre d'étude.

D'autre part, 4 items évaluant l'intention d'achat sur le web ont été introduits dans le questionnaire. Le coefficient alpha de Cronbach a été retenu comme mesure de la cohérence interne. Une analyse en composantes principales (ACP) a été utilisée pour retrouver la structure factorielle de l'échelle Netqual. Le tableau ci-dessous (tableau 1) représente la structure factorielle obtenue après rotation varimax.

Tableau 1 : Analyse factorielle exploratoire sur les dimensions du Netqual (étape 1 : n = 111)

	Composantes						
	ITEMS	1	2	3	4	5	Représentation
	information précise	${}^{-}$			0.861		0.754
INFORMATION	information pertinente				0.743		0.579
_= 0.72	information détaillée				0.750		0.659
	facile de se déplacer et trouver	${}^{-}$					
	ce qu'on cherche	0.678					0.540
	facile de chercher l'information	0.615					0.553
	mise en page facilite la	0.665					0.544
FACILITE	facile a utiliser	0.711					0.541
D'UTILISATION							
=0.72	mise en page claire et simple	0.737		l			0.619
	visuellement attirant			0.791			0.654
DESIGN	site joli			0.774			0.640
_=0.73	preuve de créativité			0.790			0.699
	respecte les délais	\top				0.688	0.555
FIABILITE _=0.43	je m'inscris rapidement					0.805	0.699
	vie privée protégée	T	0.762				0.629
	je fais confiance à ce site pour						
	ne pas utiliser mes informations	1		l			
	personnelles		0.834				0.779
SECURITE		I					
_= 0.76	confiance en la sécurité du site		0.842				0.730
	% variance expliquée	21.17	12.85	11.11	10.18	8.25	63.58
	KMO 0.674	T^{-}			n = 111		

À la lecture du tableau, il apparaît que l'échelle de la dimension fiabilité ne représente pas une bonne cohérence interne (α = 0.43), ceci est dû probablement au nombre d'items (2 items) mais aussi à la nature même de la dimension, inadaptée à notre cadre d'étude. En effet, l'échantillon est constitué d'étudiants ayant effectué une expérience d'achat en ligne assez particulière, dont l'étape de respect des délais, la livraison rapide... n'existent pas. Le délai était souvent prolongé, aucune livraison n'est envisageable



dans ce cas. Ainsi nous proposons lors de la deuxième collecte, de ne pas prendre en compte cette étape et de nous contenter d'une échelle à quatre dimensions du Netqual lors de l'analyse confirmatoire.

L'évaluation de la cohérence interne des mesures pour les quatre dimensions restantes, a été testée et validée grâce au coefficient alpha de cronbach. Ce dernier varie entre 0.72 et 0.76. La variance totale expliquée étant de 63.58~%

Une analyse factorielle exploratoire, a été aussi menée sur l'échelle de mesure de l'intention d'achat sur le web. Les résultats sont bons et sont résumés dans le tableau suivant (tableau 2) :

Tableau 2 : Analyse factorielle exploratoire sur la mesure de l'intention d'achat sur le web (étape 1; n = 111)

		composante F1
	intention de faire des achats à partir	
	du web	0.752
	probablement je ferai des achats à	
	partir du web dans l'avenir	0.794
	je compte faire des achats a partir du	
	web dans l'avenir	0.824
INTENTION D'ACHAT _=	j'achèterai à partir du web dans	
0.79	l'avenir	0.790
KMO 0.719	% variance expliquée 62.484	

L'analyse factorielle exploratoire de l'intention d'achat sur le web confirme une structure factorielle unidimensionnelle avec une cohérence interne α = 0.79. La variance expliquée est de 62.48 %. Au vu de ces résultats, une analyse factorielle confirmatoire peut être menée.

5.2. Deuxième collecte : analyse factorielle confirmatoire

Analyse factorielle de second ordre :

600 étudiants ayant effectué leur inscription en ligne pour l'année universitaire 2008-2009. Seulement 480 questionnaires ont pu être analysés. L'échantillon est réparti comme suit : 59 % femmes; 86.5 % âgés entre 20 et 25 ans; 64 % niveau deuxième cycle; 31 % niveau premier cycle et 5 % niveau Master. 45.2 % des répondants ont une connexion à domicile, et 43.8 % ont fait appel à un Publinet.

Avant de tester, de manière rigoureuse, la fiabilité et les validités des 4 dimensions retenues du Netqual, il serait judicieux d'effectuer une analyse factorielle confirmatoire de second ordre. Cette dernière nous permettra de mettre en évidence les relations structurelles entre les différentes dimensions de la qualité de service électronique (G. Bressoles, 2004).

En effet, un construit de second ordre est un construit possédant plusieurs facettes distinctes mais conceptuellement liées; chacune d'entre elles fait référence à un concept théorique unique (G. Bressoles 2004)

Le tableau suivant illustre les résultats de l'AFC de second ordre montrant de bons indices d'ajustement et des paramètres internes satisfaisants :

Tableau 3 : Résultats de l'AFC du modèle de mesure de second ordre des 4 dimensions du Netqual (étape 2 ; n = 480)

Chi_/ ddl	RM:	SEA	GFI	AGFI	N	FI	PNFI	RMR		
202,364 / 131 = 1,545	0,0	34	0,955	0,941	0,956		0,956		0,819	0,062
QSE _ informtion			SE _ facilité 'utilisation	QSE _ De	esign	Qs	E _ sécurité			
0,903			0,502	0,604	0,604 0,736					

La fiabilité et les validités peuvent, dès lors, être examinées.

Fiabilité et dimensionnalité des échelles

Une analyse factorielle auprès du deuxième échantillon a été réalisée, afin de vérifier la structure factorielle de l'échelle Netqual avec 4 dimensions et la cohérence interne respective. En effet, il a été décidé de supprimer les items relatifs à la dimension fiabilité. Le tableau suivant résume les principaux résultats liés à cette étape (tableau 4) :

Tableau 4 : Evaluation de la fiabilité et de la dimensionnalité du Netqual (étape 2 : n = 480)

	Composantes						
	ITEMS	1	2	3	4	Qualité de Représentation	
	information précise				0.885	0.786	
INFORMATION _=	information pertinente				0.870	0.761	
0.80 _= 088	information détaillée				0.775	0.655	
	facile de se déplacer et						
	trouver ce qu'on cherche	0.848				0.718	
	facile de chercher						
	l'information	0.900				0.811	
	mise en page facilite la recherche d'informations	0.851				0.726	
FACILITE	facile a utiliser	0.883				0.780	
D'UTILISATION	mise en page claire et						
=0.90 = 0.92	simple	0.776				0.614	
	visuellement attirant			0.872		0.775	
DESIGN	site joli			0.901		0.813	
_=0.81 _= 0.88	preuve de créativité			0.778		0.618	
	vie privée protégée		0.820			0.677	
SECURITE	je fais confiance à ce site pour ne pas utiliser mes informations personnelles confiance en la sécurité du		0.879			0.777	
= 0.83 = 0.89	site		0.893			0.805	
	% variance expliquée	26.31	19.84	14.59	12.94	73.69	
	KMO 0.784						

L'analyse des résultats ci-dessus montrent une bonne cohérence interne des 4 dimensions du Netqual selon le coefficient de l'alpha de cronbach allant de 0.80 à 0.90; et selon le rho de joreskog (qui varie de 0.88 à 0.92), alternative intéressante au coefficient précédent vu qu'il est moins sensible au nombre d'items analysés (P. Roussel et alii, 2002).

La structure factorielle à 4 dimensions, vérifiée à l'aide d'une ACP après rotation varimax, s'avère stable.

L'analyse de l'unidimensionnalité et la cohérence interne de la variable intention d'achat sur le web, sur la base de la deuxième collecte des données (n = 480) est présentée dans le tableau ci-dessous (tableau 5) :



mai-août 2010

Dossier

Méthodes et modèles d'organisation

Tableau 5 : Evaluation de la fiabilité et de l'unidimensionnalité de l'intention d'achat sur le web (étape 2; n=480)

		composante F1	Qualité de représentation
	intention de faire des achats à partir du web	0.873	0.763
	probablement je ferai des achats à partir du web dans l'avenir	0.890	0.792
	je compte faire des achats a partir du web dans l'avenir j'achèterai à partir du web dans	0.849	0.720
0.904 _= 0.93 KMO 0.84	l'avenir % variance expliquée 77.72	0.913	0.834

Nous remarquons que l'échelle de la variable intention d'achat sur le web à 4 items est fiable avec alpha de cronbach égal à 0.904; mais aussi le pourcentage de la variance expliquée est de 77.72 %. Enfin, le Rho de joreskog est de 0.93

Validité de trait : validité discriminante

Validité convergente

La validité convergente permet de vérifier si des «indicateurs supposés mesurer le même phénomène sont effectivement corrélés» (Y. Evrard, B. Pras et E. Roux, 2003, p 671). Deux critères sont proposés par Fornell C. et Larcker D.F. (1981) afin d'évaluer la validité convergente : le test t de student associé à chacune des contributions factorielles (λ) qui doit être significatif d'une part, et le rhô de validité convergente (ρ vc) qui doit être supérieur à 0.5 d'autre part. Ces deux conditions sont vérifiées et le tableau suivant présente les résultats qui s'y intéressent (tableau 6) :

Tableau 6 : Test de la validité convergente (étape 2; n=480)

	Validité Convergente					
	Test t	_vc				
informations	t ≥ 13,562	0,71				
facilité d'utilisation	t ≥ 16,790	0,72				
design	t ≥ 13,346	0,72				
sécurité/ confidentialité	t ≥ 15,108	0,74				

La validité convergente est ainsi vérifiée pour l'ensemble des dimensions puisque le t de student est supérieur à 13, 346 donc significatif, et le ρ vc s'avère supérieur à 0.5, et ce pour chacune des 4 dimensions de l'échelle de la Qualité de service électronique.

Validité discriminante

La validité discriminante signifie que deux construits, théoriquement supposés différents, sont aussi distincts dans la pratique. Pour satisfaire ce test, il faut que le ρ vc de chaque dimension soit supérieur au carré des corrélations que la dimension partage avec les autres dimensions (J.S. Hulland, 1999). Le tableau 7

ci-après nous démontre les résultats satisfaisants de l'évaluation du test de la validité discriminante de l'échelle Netqual :

Tableau 7 : Test de la validité discriminante (étape 2; n = 480)

	information	facilité d'utilisation	design	sécurité/ confidentialité
_ vc	0,71	0,72	0,72	0,74
informations	1			
facilité d'utilisation	0,235	1		
design	0,071	0,08	1	
sécurité/ confidentialité	0,064	0,047	0,014	1

Validité nomologique

Tester la validité nomologique de l'échelle Netqual consiste à lier ce construit à un ensemble d'antécédents et/ou de conséquences dans un modèle complexe. Afin de tester cette validité, nous avons mesuré le lien entre la qualité de service électronique de second ordre et l'intention d'achat sur le web grâce à une analyse factorielle confirmatoire. En effet, dans la littérature traditionnelle, le lien positif ayant fait souvent, l'objet de validation, est celui entre la qualité de service électronique d'un site web et l'intention d'achat sur le même site. Notre étude se propose d'étudier l'existence d'un impact sur l'intention d'achat sur le web en général suite à une expérience précise avec internet. Pour ce faire, nous avons adopté l'échelle de M. Limayem et F. Rowe (2006) qui ont effectué une étude comparative entre les déterminants de l'intention d'achat sur le web dans deux contextes culturels différents à savoir Hong Kong et la France. Les résultats des analyses exploratoires sur l'échelle de mesure de l'intention d'achat sur le web lors des deux collectes (n1 = 111 et n2 = 480), exposés ci-dessus, montrent bien que cette échelle est unidimensionnelle et présente une bonne cohérence interne (tableau 2 et tableau 4). L'analyse confirmatoire mettant en évidence le test du lien entre la qualité de service électronique de second ordre et l'intention d'achat sur le web nous révèle les résultats suivants :

Tableau 8 : Test du lien entre la qualité de service électronique de second ordre et l'intention d'achat sur le web (étape 2; n=480)

Chi_/ddl	RMSEA	GFI	AGFI	NFI	PNFI	RMR	QSE _ intention d'achat sur le web
195,3 / 130 = 1,502	0,032	0,957	0,943	0,958	0,814	0,049	0,819 et t= 2,073

Ces résultats montrent, non seulement l'existence d'un lien positif mais aussi un lien fort entre la qualité de service électronique de second ordre et l'intention d'achat sur le web (0,819) (tableau 8). Conclusion, implications, limites et voies futures de Recherche : L'objet de cette recherche était d'étudier l'impact d'une première expérience de paiement en ligne (e-inscription), par les étudiants, sur leurs intentions d'achat sur le web dans l'avenir. Il n'existe pas, *a priori*, une étude publiée évaluant le lien pouvant exister entre la qualité de service électronique et l'intention d'achat sur le web. Les résultats fournis par la modélisation structurelle confir-



PEC - - 193.48.143.25 - 25/04/2020 12:22 - © Direction et Ge

ment l'existence d'une forte relation positive. En effet, la qualité perçue d'un site web, lors d'une expérience d'inscription en ligne effectuée par les étudiants, s'avère déterminante de leur intention future d'achat sur le web. Plusieurs enseignements peuvent être retenus de cette recherche, les résultats permettent d'approuver une relation qui n'a jamais été testée. La relation causale entre la qualité perçue d'un service électronique et l'intention d'achat sur le web a été démontrée au-delà du même site, mettant en évidence la détermination de l'orientation des achats futurs sur le web. Ces considérations offrent aux managers des sites web une base pour développer des stratégies renforçant les intentions d'achat sur le web, surtout que ce domaine est encore au stade embryonnaire en Tunisie. Dans le cadre de l'évolution du commerce électronique en général, et des transactions en ligne en particulier, il serait intéressant, pour l'Etat, de renforcer les intentions d'achat futur de cette cible, à savoir les étudiants. Ces derniers, sont des futurs cadres, et leur expérience d'inscription en ligne va déterminer leur attitude et leur intention envers l'achat sur le web. Toutefois cette recherche présente un certain nombre de limites qui constituent autant de voies futures de recherche : Si on retrouve les dimensions de l'échelle Netqual, les items du facteur «Fiabilité» ont été éliminés suite à la phase exploratoire. En effet, l'étude porte sur une expérience particulière d'inscription en ligne (bien immatériel) vécue par un échantillon d'étudiants, ayant seulement fait l'inscription (paiement) sur le site considéré, expérience qui n'exige ni livraison ni service après vente. D'autre part, il est à noter que cette action d'e-inscription est obligatoire pour les étudiants. De ce fait, un certain nombre de voies futures de recherche peuvent découler de ce travail. Il paraît nécessaire de répliquer cette étude sur d'autres catégories de sites exigeant une livraison suite à l'achat, mais aussi sur un autre type d'échantillon, ayant effectué une expérience d'achat en ligne, sans obligation.

Bibliographie

Ariely Dan (2000), Controlling the Information Flow: Effects on Consumer's Decision Making and Preferences, *Journal of Consumer Research*, 27 (2), 233-248.

Barnes Stuart J. et Vidgen Richard T., (2003), An Integrative Approach to the assessment of E-Commerce Quality, *Journal of Electronic Commerce Research*, 3, 3, 114-127. Ben Mustapha Harmel Yosr et Zghal Mustapha. Les orientations stratégiques de présence sur la Toile ou «Web»: cas des entreprises Tunisiennes, (2009) La Revue des Sciences de Gestion, Direction et Gestion n° 237-238, 131-144. DOI: 10.1051/larsg/2009017.

Bentler Peter M. et Wu Eric J.-C., (2002), EQS 6 for windows User's Guide, Encino, CA: Multivariate Software, Inc.

Boulaire Christèle et Mathieu Anne (2000), La fidélité à un site Web: proposition d'un cadre conceptuel préliminaire, *Actes du 16e Congrès de l'Association Française de Marketing*, Montréal,pp. 303-312.

Boulay Jacques, Faultrier Brigitte de et Vlad Mariana. (2010) Internet et canal de distribution : de l'évolution des pratiques à de nouveaux équilibres de pouvoir, La Revue des Sciences de Gestion, Direction et Gestion n° 242, p. 29-37. DOI : 10.1051/larsg/2010019.

Bressoles Grégory (2002), Proposition d'un Modèle Théorique d'Evaluation de la Qualité de Service des Sites Web Commerciaux, *Actes du 18e Congrès International de l'Association Française de Marketing*, 231-253.

Bressoles Grégory (2004), La Qualité de Service Electronique, Netqu@l: mesures, conséquences et variables modératrices, Thèse de Doctorat en sciences de Gestion, Université de Toulouse I.

Bressoles Grégory (2006), La Qualité de Service Electronique : Netqu@l Proposition d'une Echelle de mesure appliquée aux Sites marchands et Effets Modérateurs, Recherche et Applications en Marketing, 21, 3, 19-45.

Bressoles Grégory et Durrieu François (2006), Une Typologie Prédictive de la Satisfaction en Ligne par la Qualité de Service Electronique, *Actes du 22e Congrès International de l'Association Française du Marketing*, Nantes.

Bressoles Grégory et Nantel Jacques (2005), Proposition d'une Typologie des Sites Web Commerciaux en fonction des Dimensions de la Qualité de Service Electronique, Actes du 21e Congrès International de l'Association Française de Marketing, Nancy. Churchill Gilbert A. (1979), A Paradigm for Developing Better Measures of Marketing Constructs, Journal of Marketing Research, 16,1, 64-73.

Cinotti Yves (2006), Mesurer la Qualité Perçue d'un Site Web : une Application de la Procédure C-OAR-SE, *Actes du 22e Congrès International de l'Association Française de Marketing*, Nantes.

Donthu Naveen et Garcia Adriana (1999), The Internet Shopper, *Journal of Advertising Research*, 39, 3, np. 52-58

Research, 39, 3, pp. 52-58. Dreze Xavier et Zufryden Fred (1997), Web Site Design and Promotional Content,

Journal of Advertising Research, 37, 2, 77-91.
Eighmey John (1997), Profiling user responses to commercial web sites, Journal of

Advertising Research, 37, 3, pp. 59-66.

Ericsson K. Anders et Simon Herbert A. (1980), Verbal Reports as Data. *Psychological Review*, 87, 215-251.

Evrard Yves, Pras Bernard et Roux Elyette, (2003), Market: Etudes et Recherches en Marketing, Connaître et pratiquer la gestion, Nathan, 3° édition.

Fischer-Lokou Jacques et Legohérel Patrick. (1997), La communication commerciale sur Internet Vers une véritable négociation, La Revue des Sciences de Gestion, Direction et Gestion n° 163, 56-62. DOI: 10.1051/larsg: 1997008.

Fornell Claes et Larcker David F., (1981), Evaluating Structural Equations Models with unobservable variables and measurement error, *Journal of Marketing Research*, 18, 39-50. Galan Jean-Philippe et Sabadie william (2001), Les Déterminants de la Satisfaction de l'Internaute : une étude exploratoire, *Actes du 17e Congrès International de l'Association Française de Marketing*, Deauville.

Gueguen Nicolas, Pascual Alexandre et Jacob Céline. (2003), Evocation sémantique de la liberté et sollicitation d'une requête sur Internet : Analyse d'une nouvelle procédure d'influence du comportement de l'Internaute, La Revue des Sciences de Gestion, Direction et Gestion n° 201-202, 33-41. DOI : 10.1051/larsg : 2003011. Hoffman Donna L. et Novak Thomas P., (1996), Marketing in Hypermedia Computer-Mediated Environments : Conceptual Foundations, Journal of Marketing, 60, 3, 50-68. Hoque Abeer Y. et Lohse Gerald L. (1999), An Information Search Cost Perspective for Designing Interfaces for Electronic Commerce, Journal of Marketing Research, 36, 3, 387-394.

Hulland John S. (1999), Use of Partial least squares (PLS) in strategic management research: A review of four recent studies, *Strategic Management Journal*, 20, 195-204 Johnson Eric J., Moe Wendy W., Fader Peter S., Bellman Steve et Lohse Gerald L. (2001), On the Depths and Dynamics of Online Search Behavior, *Working Paper*, Wharton Marketing Department.

Limayem Moez et Rowe Frantz (2006) comparaison des facteurs influençant les intentions d'achat à partir du web à Hong Kong et en France, influence sociale, risques et aversion pour la perte de contact, *Revue Française du Marketing*; Oct 2006: 209: ABI/INFORM Global.

Lynch John G. Jr et Ariely Dan (2000), Wine Online: Search Cost and Competition on Price, Quality and Distribution, *Marketing Science*, 19, 1, 83-103.

Maunier Cécile. (2008), Les communications interpersonnelles, fondement des nouvelles techniques de communication en marketing?, La Revue des Sciences de Gestion, Direction et Gestion n° 234, 85-96. DOI: 10.1051/larsg/2008057. Morrison David E. et Firmstone Julie (2000). The social function of trust and implica-

Mullo Store Money of Pull of Depositin Mary (1909). Introducing website use

Muylle Steve, Moenaert Rudy et Despontin Marc (1999), Introducing website user satisfaction: an integration of a qualitative pilot study with related MIS research, 28th EMAC Conference, Berlin.

Nielsen Jacob (1999), Designing Web Usability: the practice of simplicity, Indianapolis, New Riders Publishing.

Parasuraman A., Zeithaml Valarie A et Berry Leonard L. (1988), SERVQUAL: A Multiple-item scale for measuring consumer perceptions of service quality, *Journal of Retailing*, Spring, 64, 1, 12-40.

Roussel Patrice, Durrieu François, Campoy Eric et El Akremi Assad (2002), Méthodes d'équations structurelles : recherches et applications en gestion, Economica, Paris. Swinder Janda, Trocchia Phillip J. et Gwinner Kevin P. (2002), Consumer Perceptions of Internet Retail Service Quality, International Journal of Service Industry Management, 13, 5, 412

Totty Michael (2003), E-Commerce (A Special Report): Selling Strategies-Business Solutions, *Wall Street Journal*, New York, N.Y., Jun 16, 2003, Eastern edition, p. 4. Wolfinbarger Mary et Gilly Marie C. (2003), eTailQ: Dimensionalizing, Measuring and Predicting Etail Quality, *Journal of Retailing*, 79, 3, 183-198.

Yoo Boonghee et Donthu Naveen (2001) Developing a Scale to measure the Perceived Quality of Internet Shopping Sites (SITEQUAL), *Quarterly Journal of Electronic Commerce*, 2, 1, 31-47.

Zeithaml Valarie A, Parasuraman A. et Malhotra Arvind (2002), Service Quality Delivery through Web Sites: A Critical Review of Extant Knowledge, *Journal of the Academy of Marketing Science*, 30, 4, pp. 362-375.

Zghal Mustapha et Aouinti Najla. (2010) Le rôle des facteurs situationnels et personnels dans l'explication de la réalisation d'un achat impulsif : une application du modèle S.O.R. La Revue des Sciences de Gestion, Direction et Gestion n° 242, 113-121. DOI : 10.1051/larsg/2010016.

