

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
27 décembre 2001 (27.12.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/99068 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G07F 19/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR01/01916

(22) Date de dépôt international : 19 juin 2001 (19.06.2001)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
00/07840 20 juin 2000 (20.06.2000) FR
01/00967 23 janvier 2001 (23.01.2001) FR

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant et

(72) Inventeur : JUILLET, Hubert [FR/FR]; 20 Bis, rue Fayette, F-68760 Willer sur Thur (FR).

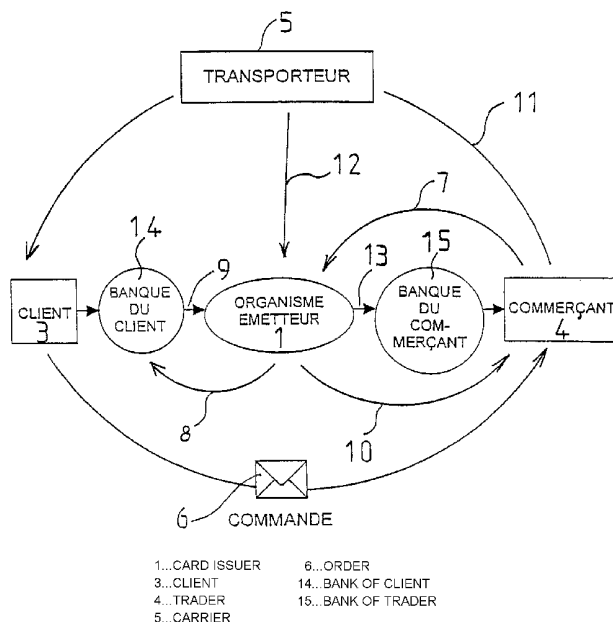
Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative à l'identité de l'inventeur (règle 4.17.i) pour toutes les désignations

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ELECTRONIC COMMERCE METHOD

(54) Titre : PROCEDE DE COMMERCE ELECTRONIQUE



(57) Abstract: The invention concerns a secure online authentication and/or order and/or purchase and/or payment method. To operate, said method does not require any specific configuration of the e-client computer (3) or the Web page of merchant sites or other sites. It simply consists in inserting a storage medium into the computer. The storage medium comprises an original executable programme which sends the Web page present on the computer screen and an ephemeral number to the issuer (1) of said medium for authentication. After authentication by the transmitter, the latter sends an order to the merchant site (2) in accordance with the specifications of said input Web page. The invention is applicable to electronic commerce.

[Suite sur la page suivante]



WO 01/99068 A1



- relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii)) pour toutes les désignations
- relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii)) pour toutes les désignations
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale

- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : Procédé d'authentification et/ou de commande et/ou d'achat et/ou de paiement sécurisé en ligne. Ce procédé, pour son utilisation, se dispense de toute configuration spécifique de l'ordinateur du cyberclient (3) ou de la page Web des sites marchands ou autres sites. Il se limite à l'introduction d'un support informatique dans ledit ordinateur. Le support informatique comporte un programme exécutable original qui revoie la page web présente sur l'écran dudit ordinateur et un nombre éphémère à l'émetteur (1) dudit support pour authentification. Après authentification par l'émetteur, celui-ci envoie une commande au site marchand (4) selon les spécifications de ladite page Web saisie. L'invention concerne le commerce électronique.

- 1 -

PROCEDE DE COMMERCE ELECTRONIQUE

La présente invention a pour objet à titre de produit industriel nouveau, un procédé de commerce électronique permettant de réaliser par un réseau dont l'Internet, une
5 authentification et/ou une commande et/ou un achat et/ou un paiement sécurisé en ligne.

On connaît déjà les cartes à puces qui sont assujetties à un numéro de carte ainsi qu'à un numéro de code confidentiel.

- 10 On utilise aussi ces cartes pour effectuer des paiements en ligne par l'intermédiaire d'un lecteur de cartes à brancher sur un ordinateur. Ces numéros sont transmis cryptés, mais beaucoup d'internautes pensent que cette
15 méthode n'est pas fiable du fait de la complexité limitée du cryptage imposé par la loi.

De plus, le fait d'être sécurisé en ce qui concerne la transmission de ces numéros, ne sécurise pas pour autant de son utilisation frauduleuse ou de sa communication par le destinataire.

- 20 De même, une fois le règlement encaissé, rien ne garantit au client que le commerçant lui expédiera bien la marchandise ou que celle-ci soit conforme à sa commande, tandis que le commerçant qui accepte de ne facturer la marchandise qu'après livraison, n'a aucune garantie de se
25 faire régler par la suite.

Reste donc l'envoi de la marchandise contre remboursement, mais les statistiques montrent que cette méthode est très peu prise, parce que trop complexe et trop coûteuse.

- On connaît aussi les solutions de paiement qui consistent
30 pour le cyberclient à quitter le site marchand après y avoir effectué un achat, puis à se connecter sur le site Web d'un établissement bancaire afin de lui donner les instructions nécessaires pour que ce dernier puisse effectuer le règlement de la facture correspondante audit
35 achat.

Enfin, on connaît les prestataires de service, tels les fournisseurs d'accès ou les portails Internet qui se chargent de facturer au cyberclient les achats qu'ils ont effectué auprès des sites marchands.

- 40 Tous ces systèmes présentent l'inconvénient de nécessiter une mise en place complexe de leurs systèmes.

- Ainsi, les cyberclients et/ou les cybercommerçants doivent s'équiper en matériel ou logiciels et doivent aussi effectuer des démarches contraignantes, conclure des
45 contrats et souscrire des assurances.

La présente invention vise à remédier à ces inconvénients et se rapporte à un support informatique qui est agencé pour effectuer par un réseau comme Internet, une authentification et/ou une commande et/ou un achat et/ou
5 un paiement sécurisé en ligne par un simple fait d'introduire ledit support dans le lecteur approprié d'un ordinateur.

L'invention sera bien comprise en se référant à la description ci-dessous ainsi qu'aux dessins annexés et
10 dont:

la fig. 1 est un synoptique de la première étape dudit procédé et qui concerne les adhésions auprès dudit émetteur.

la fig. 2 est un synoptique du procédé en ordre de
15 fonctionnement.

Ainsi, un organisme de paiement ou émetteur est constitué de trois types d'acteurs y adhérant, soit :

- des clients,
- des commerçants,
- 20 - des transporteurs.

Ledit émetteur envoie alors des formulaires à ses acteurs afin de recueillir leur adhésion ainsi que leurs coordonnées et leurs relevés d'identité bancaire.

En ce qui concerne les clients, l'émetteur se fait
25 également remettre une autorisation de prélèvement automatique bancaire ou d'autres moyens de prélèvement.

Après le retour desdites adhésions, informations et autorisations, l'émetteur dispose alors d'une base de données lui permettant de fonctionner en tant que tiers
30 confiant et fédérant.

L'émetteur adresse alors aux clients un support informatique qui peut être une disquette et à laquelle est attribuées non pas un n° mais une série de nombres ou de signes.

35 Ce support est encore muni d'un logiciel, produit programme d'ordinateur qui a pour fonction de transmettre l'un desdits nombres ou signes en ligne, lors de chaque introduction dudit support dans un ordinateur, et à chaque introduction un autre signe ou nombre ainsi que les
40 coordonnées dudit client.

- 3 -

POUR EFFECTUER UN PAIEMENT : à la fin d'un achat en ligne, le commerçant présente l'addition sur l'écran du client et lui demande par quel moyen celui-ci souhaite régler.

5 Le client lui fait alors savoir qu'il paie par l'intermédiaire de l'organisme émetteur, et introduit alors dans le lecteur de son ordinateur ledit support de paiement sous la forme d'une disquette ou d'un CD Rom.

10 Il apparaît alors sur l'écran de l'ordinateur du client une icône dénommée PAYER.

Le client clic alors sur ladite icône PAYER et l'opération est terminée pour le client.

Ledit clic a eu pour effet de prélever l'un des

15 signes de la série présente sur le support de paiement et de le transmettre en ligne vers le commerçant dont l'ordinateur renvoie immédiatement en ligne ledit signe sur l'ordinateur dudit émetteur qui lui-même compare ledit signe avec les
20 doubles qu'il garde en mémoire et l'identifie puis l'invalidé sur le champ et retourne l'information au commerçant pour lui confirmer ou lui infirmer l'identité du client.

En même temps, il envoie à la banque du client une
25 demande de prélèvement pour le montant que le commerçant lui a transmis.

Si ledit signe est valide, l'émetteur encaisse ledit montant ou le bloque par montant compensatoire puis il donne le feu vert au commerçant afin que
30 ce dernier puisse procéder à l'expédition de la
31 marchandise commandée.

Après la livraison, le transporteur confirme celle-ci à l'émetteur qui débloque alors le paiement au commerçant après avoir, toutefois, attendu que le délai légal de la restitution de la marchandise soit écoulé.

Dans le cas où ladite marchandise a été refusée par le client et retournée au commerçant, ledit montant est restitué au client.

L'ordinateur de l'émetteur régit encore toutes les transactions entre chacun des acteurs.

Ainsi, en consultant ledit ordinateur lié à internet ou d'autres moyens, le client peut connaître l'état d'avancement de ses commandes ainsi qu'il peut savoir si le transporteur a déjà enlevé la marchandise, si l'émetteur a déjà donné son feu vert, si le commerçant a déjà été réglé, si lui-même a déjà été débité, si la marchandise retournée a déjà été restituée, à quelle date sa commande a été soldée.

De même, le commerçant peut également connaître les différentes informations qui le concernent, ainsi que le transporteur.

Muni de ces prérogatives, l'émetteur peut se prévaloir être d'une parfaite transparence au service de ses utilisateurs et de se situer en position de fédérateur pour inciter à une bonne déontologie du commerce en ligne.

Le déroulement chronologique du présent procédé est visualisé sur les dessins annexés dont :

- 5 -

- (1) représente l'organisme émetteur,
(3) représente le client,
(4) représente le commerçant,
(5) représente le transporteur,
5 (14) représente la banque du client,
(15) représente la banque du commerçant.
DANS UN PREMIER TEMPS, l'émetteur (1) fait parvenir
des formulaires (2) aux clients, commerçants (4) et
aux transporteurs (5).
10 Le formulaire destiné aux clients comporte également
ledit support de paiement.
DANS UN DEUXIEME TEMPS, les destinataires de ces
formulaires qui souhaitent adhérer à l'émetteur,
lui retournent lesdits formulaires complétés par
15 leur identité, coordonnées et relevés d'identité
bancaire.
A partir de ce moment-là, l'émetteur devient opéra-
tionnel.
DANS UN TROISIEME TEMPS, le client transmet au
20 commerçant l'un desdits signes ainsi que ses
coordonnées (6) et le commerçant retransmet ces
informations (7) à l'émetteur.
DANS UN QUATRIEME TEMPS, l'émetteur (1) vérifie la
validité des informations ainsi réceptionnées, les
25 invalide aussitôt et si elles sont positives,
présente une demande de règlement du montant
correspondant à la banque (8) du client.
DANS UN CINQUIEME TEMPS, la banque du client crédite
(9) le montant en question à l'organisme émetteur.
30 A réception dudit crédit, cet émetteur donne le feu
31 vert au commerçant.

- 6 -

DANS UN SIXIEME TEMPS, à réception du feu vert (10),
le commerçant expédie la marchandise (11)
commandée via un transporteur adhérent.

DANS UN SEPTIEME TEMPS, le client réceptionne la
5 marchandise et le transporteur transmet (12)
une copie du bulletin de livraison à l'émetteur qui
enregistre la date de livraison.

DANS UN HUITIEME TEMPS, une fois le délai légal de
renvoi de la marchandise passé, l'émetteur transmet
10 (13) le règlement en question à la banque du
commerçant et classe le dossier.

CONTRETEMPS : si le client retourne la marchandise
dans les délais légaux, il doit faire appel à un
transporteur adhérent et ce dernier est tenu de
15 transmettre une copie du bulletin de livraison de
ce retour à l'émetteur.

A réception de ce bulletin de livraison, l'organisme
rembourse le client du montant considéré et en
19 informe le commerçant.

- 7 -

Le procédé consiste encore à envoyer par ledit support informatique, audit émetteur, en plus de l'un desdits signes, la page d'addition d'un site Web sur laquelle figure le produit à commander.

Après validation dudit signe par ledit émetteur celui-ci envoie audit site Web un courrier électronique dans lequel figure une commande qui reprend ladite page Web, ainsi qu'une lettre accréditive de paiement ou un autre moyen de paiement.

Sur ledit support informatique sont encore enregistrés :

- un fichier nommé z.exe contenant un programme produit d'ordinateur,
- une série de fichiers nommés dans l'ordre 1chèque.html pour le premier fichier puis 2chèque.html pour le deuxième fichier et ainsi de suite, et qui contiennent chacun au moins un champ de saisie, au moins un lien mailto ou un autre lien, au moins un raccourci disquette ainsi que des informations diverses dont les coordonnées d'un cyberclient.
- un fichier nommé ybat.html et qui contient au moins un lien et des données informatiques.

Ce support permet alors à l'internaute de réaliser à la fois une commande et un paiement en ligne par sa simple introduction dans le lecteur approprié d'un ordinateur au moment où la page Web d'addition d'un site marchand ou une autre page d'un tel site ou d'un autre site est affichée sur l'écran.

Puis tout se passe automatiquement et aucune intervention de sa part n'est plus nécessaire.

La fonctionnalité dudit programme se présente ainsi :

- 8 -

- saisir la page d'addition du site Web qui est affichée sur l'écran d'un ordinateur
- fermer la fenêtre du site et le quitter
- activer raccourci disquette
- activer le premier d'une série de fichiers qui est enregistrée sur la même disquette soit le fichier lchèque.htm
- activer un champ de saisie qui se trouve sur ce fichier
- y déposer les éléments précédemment saisis
- activer un lien mailto qui se trouve sur ce fichier
- activer raccourci disquette
- supprimer ledit fichier
- renommer le fichier suivant en lui donnant le même nom que le fichier qui vient d'être supprimé
- activer un autre fichier d'un autre type soit ybat.hym1 qui est également enregistré sur ladite disquette.

Le procédé opère sur toutes les pages Web sans qu'il soit nécessaire d'avoir à les configurer pour l'usage dudit procédé ou à y installer quoi que ce soit et cela, aussi bien avant, que pendant, qu'après ledit usage.

L'un des environnements sous lesquels le présent procédé opère est WINDOWS 95/98 et + avec un navigateur MICROSOFT 4/4 et + ou NETSCAPE.

La présente invention comporte des avantages considérables par rapport à ce qui existe actuellement en matière de sécurisation des paiements en ligne.

5 Ainsi, elle rend inutile toute tentative de piratage en ligne, ou d'utilisation frauduleuse desdits signes après leur transmission.

Les signes qui sont transmis selon le présent procédé, ont une durée de vie éphémère, puisqu'ils
10 ne sont valables que le temps de leur transmission en ligne, du client vers le commerçant et du commerçant vers l'émetteur et à chaque paiement c'est un autre signe de la dite série qui est transmis aux commerçants.

15 En effet, lesdits signes sont identifiés dès leur arrivée chez l'émetteur puis enregistrés et enfin, invalidés.

Entre le top d'envoi du signe par le client et le top d'invalidation de ce même signe par l'émetteur,
20 il s'est écoulé une fraction de seconde.
on parle alors de nombres éphémères

Si ces signes avaient été piratés pendant cette transmission, soit par le commerçant, soit par un tiers extérieur, leur utilisation serait nulle et
25 non avenue par l'émetteur.

D'autre part, ledit support de paiement que ledit client introduit dans son ordinateur pour effectuer un paiement est encore muni d'un logiciel qui transmet en même temps que ledit signe, les coordonnées dudit client dont ledit commerçant a
30 besoin, pour assurer la livraison et évite ainsi au client une manipulation toujours fastidieuse et longue du clavier de l'ordinateur.

Enfin, la sécurisation absolue ainsi obtenue
35 permet à l'organisme émetteur de garantir la bonne fin des transactions en ligne, via son intermédiaire.

37 D'autre part

- 10 -

Les cybercommerçants doivent actuellement mettre en place un logiciel de paiement et d'authentification qu'ils se procurent auprès de prestataires, notamment ceux qui font usage de cartes bancaires ou cartes à puce.

- 5 Les pages Web de ces sites doivent être agencées de manière spécifique pour permettre cet usage et de nombreuses contraintes sont exigées à cet égard.

- De plus, les systèmes de paiement en question sont très dépendants de leurs prestataires et de solides contrats lient
10 les parties.

Avec la présente invention, ces différentes contraintes n'existent pas, étant donné que les cybercommerçants n'ont plus besoin de logiciel, de prestataires ou de quoi que ce soit pour réaliser une authentification ou un encaissement de facture.

- 15 Ainsi, ils présentent simplement leur page Web d'addition à la fin de chaque vente en ligne, un point c'est tout.

- Les cybercommerçants reçoivent ensuite de l'émetteur de la disquette, un courrier électronique dans lequel figure une commande qui reprend ladite page d'addition, accompagnée d'une
20 lettre accréditive de paiement.

Ils ont alors le choix d'accepter ou de refuser ladite commande.

La présente invention n'est pas limitée à la description ci-dessus et peut comporter de nombreux aménagements sans pour autant sortir de son champ d'application, ainsi :

- 25 sur ledit support informatique, peuvent être introduits toutes sortes de logiciels ou d'informations, destinées à faciliter sa mise en oeuvre, ainsi qu'un numéro de code d'accès. Le support informatique peut être une disquette spécifique.

- 30 Sur la page Web d'un site marchand, peuvent encore être placés toutes sortes de liens ou des éléments qui peuvent être captés ou non par ladite saisie ou activés par ledit programme exe ou autre.

- Ladite disquette spécifique peut être utilisée sur n'importe
34 quel ordinateur, y compris celui d'un commerçant, afin d'y

effectuer un achat direct dans son magasin ou son espace.

Les fichiers enregistrés sur ladite disquette spécifique peuvent être de nature différente à ceux mentionnés, ainsi ils peuvent être, par exemple, des fichiers.html .js .exe .eml

- 5 Lesdites disquettes spécifiques peuvent être vendues avec un montant de crédit qui leur est dédié et qui leur permettent, ainsi de servir de porte-monnaie électronique.

- 10 Ladite disquette spécifique peut être remplacée par une carte bancaire et/ou une carte à puce qui comporte toutes les données informatiques d'une telle disquette et qui peut être utilisée sur un ordinateur d'un lecteur de cartes.

La disquette spécifique peut être remplacée par un CD-Rom pouvant être utilisé sur un ordinateur muni d'un lecteur et d'un graveur adéquats.

- 15 On peut encore imaginer de nombreuses façons de réaliser un programme exécutable sur une disquette pour réaliser les fonctions nécessaires à l'exécution du présent procédé sans pour autant sortir du principe de l'invention.

- 20 On peut aussi utiliser le présent système pour effectuer des achats ponctuels en ligne.

- 25 Ainsi, à l'instar des bandeaux publicitaires de l'Internet, il est possible de proposer des bandeaux sur lesquels figurent un/des produits à vendre, il suffit alors quand un tel bandeau se présente, d'introduire ladite disquette spécifique dans son ordinateur, celle-ci se charge alors d'acheter et de payer ledit produit automatiquement

Enfin, ladite disquette spécifique peut être programmée pour opérer sous un autre environnement que celui décrit

- 30 Lesdits fichiers sur ladite disquette spécifique peuvent être appelés ou ouverts par toutes sortes de liens, ceux-ci pouvant être placés sur l'écran de l'ordinateur du cyberclient ou sur la page Web d'un site marchand ou d'un autre site ou d'un courrier.

Le logiciel peut comporter des mémoires de cases vides qui peuvent être complétées pour rajouter des signes aux signes déjà existants.

Ce rajout peut être fait par l'utilisation du clavier
5 de l'ordinateur du client ou être téléchargé par ledit émetteur.

Ledit logiciel peut encore comporter des aménagements destinés à inclure le montant de la commande dans ledit signe, montant non compréhensible par
10 un tiers qui n'en possède pas la clé.

Les coordonnées du client, telle l'adresse, ne sont pas transmises au commerçant lors dudit paiement en ligne, par le client, mais par l'émetteur.

Les signes sont des chiffres, des nombres, des lettres,
15 des mots; des images, des symboles ou la combinaison de certains ou de tous ces éléments.

Ladite entité est une personne physique ou une personne morale, cliente du commerce électronique.

La communication dudit signe se fait en ligne, par
20 internet ou par minitel ou par téléphone ou par des moyens physiques ou par des moyens matériels.

Lesdits signes sont édités sur un support et ce support est une feuille imprimée avec lesdits signes, ou une carte magnétique ou une carte à puce ou un
25 disque dur ou une disquette ou un CD Rom ou une bande magnétique ou une éprouve.

Ledit support est un moyen de paiement, ledit moyen de paiement est régi par ledit émetteur.

Ledit émetteur est une banque ou un organisme ou
30 établissement indépendant qui fédère des adhérents qui sont des clients, des commerçants et des
32 transporteurs et qui organisent des moyens de

- 13 -

communication rapides entre lui et ses adhérents et entre les adhérents, et cela, par des logiciels informatiques. Lesdits logiciels comportent également des aménagements relatifs aux formalités à remplir pour devenir adhérent
5 ainsi que pour appuyer la logistique desdits commerçants et desdits transporteurs.

Ledit logiciel est édité sur un même support ou sur quatre supports différents, soit l'un pour ledit client, l'un pour ledit commerçant, l'un pour ledit transporteur et le
10 dernier pour l'émetteur lui-même.

Ledit émetteur est organisé pour tenir le rôle d'un tiers confiant entre ledit client et ledit commerçant.
A la fin de ladite commande en ligne, le commerçant présente l'addition sur l'écran de l'ordinateur du client
15 et ce dernier introduit alors ledit support de paiement qui peut être une disquette ou un CD-Rom dans le lecteur correspondant. Il apparaît alors sur l'écran une icône PAYER.

Le client clic alors sur PAYER puis il retire ledit
20 support et l'opération est terminée ; ledit clic a déclenché la transmission dudit signe vers l'ordinateur dudit commerçant.

L'envoi de ladite page Web et/ou dudit nombre à usage unique et/ou desdites informations diverses peut se faire
30 par Web/mail, ou directement sur un serveur ou par tout autre moyen autre que par Internet, en ligne ou hors ligne.

Le présent procédé est opérationnel sans qu'il soit nécessaire d'informer préalablement le site marchand
35 bénéficiaire de son existence.

- 14 -
ANNEXE

Exemple de programme d'ordinateur du fichier 1chèque.html

```

<HTML><HEAD><TITLE> un titre </TITLE></HEAD>
<FORM NAME="LAYOUTFORM" ACTION="mailto:emetteur@newel.net"
5 ENCTYPE="Text/Plain" METHOD=POST>
  <TD WIDTH=25 COLSPAN=20><TEXTAREA WRAP=PHYSICAL
    ID="Champdesaisiemultiligne2" NAME="Autres Renseignements"
    ROWS=20 COLS=1000>
    NON DU FICHIER : 1cheque.html
10 CYBERCLIENT: Monsieur LEMERCIER 8 Rue principale 75100 PARIS
    N° 52896.867.588.
    </TEXTAREA></TD></TR>
    RENSEIGNEMENTS DIVERS .....I
    <TD WIDTH=70><INPUT TYPE=SUBMIT NAME="FormO PARIS
15 OHandler1" VALUE="BONTON MAILTO" ID="FormHandler1">
    </TD></TR></table>
    <a href="file:///a:">racourci disquette</a>
    </body></html>

```

Nom du lien pour appelé le fichier 1chèque.html :

20 InternetShortcut] URL=file:///a:/1cheque.html

- 15 -

REVENDECATIONS

1) Procédé de commerce électronique en ligne, par un réseau comme celui d'internet, mettant en oeuvre un émetteur qui édite une liste de nombres à usage unique, en double exemplaire,
5 qui conserve l'un desdits exemplaires puis délivre l'autre desdits exemplaire à une tierce entité, cette dernière est un internaute appelé aussi cyberclient ou client, identifié et répertorié chez lui,

ledit exemplaire dudit client est édité sur un support
10 informatique, qui se présente sous la forme d'un CD-Rom, d'une disquette ou d'une carte à puce,

pour se faire authentifier, le client envoie l'un desdits nombres, en ligne, et à chaque envoi un nouveau nombre, ce qui lui permet de se faire authentifier par la comparaison dudit
15 nombre par ledit émetteur à ceux que celui-ci a conservés, caractérisés,

en ce que lesdits support comporte un agencement particulier qui permet d'effectuer,

- automatiquement,
- 20 - une authentification, et/ou une commande et/ou un achat et/ou un paiement sécurisé en ligne,
- par le simple fait d'introduire ledit support informatique dans le lecteur approprié d'un ordinateur,
- sans qu'il soit nécessaire d'avoir à configurer ledit
25 ordinateur pour l'usage dudit procédé,
- ou à y installer quoi que ce soit et cela, aussi bien avant, que pendant, qu'après ledit usage,
- et sans qu'il soit nécessaire d'avoir à configurer la page Web concernée par ladite authentification ladite
30 commande, ledit achat ou ledit paiement,
- et sans avoir à agencer ou configurer ledit site de ladite page Web ou à l'informer de l'existence du présent procédé,

et en ce que ledit agencement comporte des étapes qui réalisent,
- la saisie en ligne d'une page Web,
35 - l'envoi en ligne de ladite page Web,
- l'envoi en ligne de données ou d'informations diverses,
- l'envoi en ligne d'un nombre et à chaque nouvel envoi un nouveau nombre,

et en ce que le destinataire desdits envois est l'émetteur (1)
40 dudit support et/ou le site de ladite page Web, et ou tout autre destinataire,

et en ce que lesdits envois se font par courrier électronique,
43 par web-Mail ou par tout autres moyens.

- 16 -

2) procédé selon la revendication 1) caractérisé,
en ce que ladite introduction dudit support se fait au moment où
une page Web, dont une page sur laquelle figure un produit ou
une prestation souhaitée ou un montant à régler, est affichée
5 sur l'écran dudit ordinateur,

3) procédé selon la revendication 1) caractérisé,
en ce que ledit support est une disquette,

et en ce que ledit support est un CD rom,

et en ce que ledit support est une carte à puce,

10 4) procédé selon la revendication 1) caractérisé
en ce que ledit support informatique comprend,

- un fichier exécutable appelé zprogramme.exe ,
- une série de fichiers .html nommés par des chiffres et des
lettres comme lchèque.html ,
- 15 - un fichier .html comprenant au moins un lien vers une adresse
Web et nommé ybat.html ,
- l'enregistrement de ladite série de nombres à usage unique, et
desdites informations diverses,

5) procédé selon la revendication 1) caractérisé,
20 en ce que ledit support informatique comporte encore des cases
mémoires vides à compléter par le client (3) à qui est remis
ledit support,

et en ce que ledit client complète lesdites cases mémoires vides
par téléchargement,
25 et en ce que ledit support informatique comporte encore un code
d'accès

et en ce que lesdits signes sont ~~des chiffres et/ou des nombres~~
et/ou des lettres et/ou des mots et/ou des symboles,
et en ce que ledit envoi pour démarrer nécessite un clic sur une
30 icône,

et en ce que ledit émetteur est un tiers de confiance du
commerce électronique,

et en ce que lesdits signes à usage unique ont , une durée de vie
très courte, soit le temps nécessaire à leurs transmissions, à
35 leurs comparaisons et à leurs invalidations, et sont appelés
36 nombres éphémères,

- 17 -

et en ce que l'envoi de ladite page Web et/ou dudit nombre à usage unique et/ou desdites informations divers, peuvent se faire par Web-Mail, ou directement sur serveur, ou par tout autres moyens,

5 et en ce que le présent procédé est opérationnel, sans qu'il soit nécessaire d'informer préalablement le site marchand bénéficiaire, de l'existence dudit procédé,

6) procédé selon la revendication 1) caractérisé,
par un programme produit d'ordinateur comprenant des
10 instructions de code de programme enregistré sur un support utilisable dans un ordinateur, comprenant des moyens de programmations lisibles par ordinateur pouvant effectuer des
13 étapes selon la revendication 1).

Fig.1

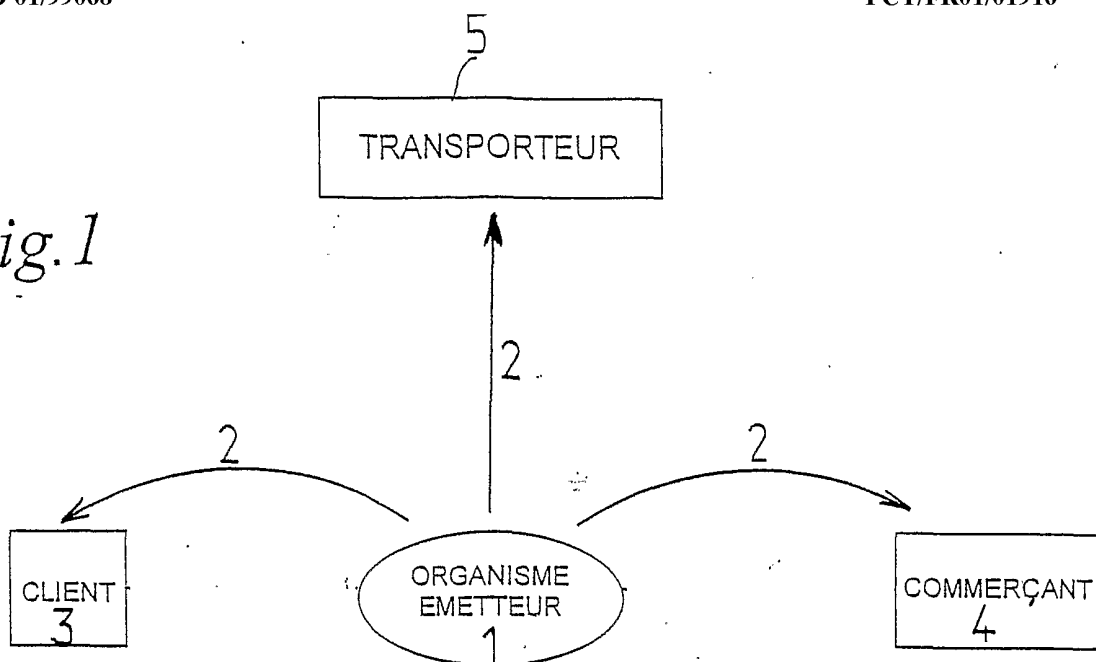
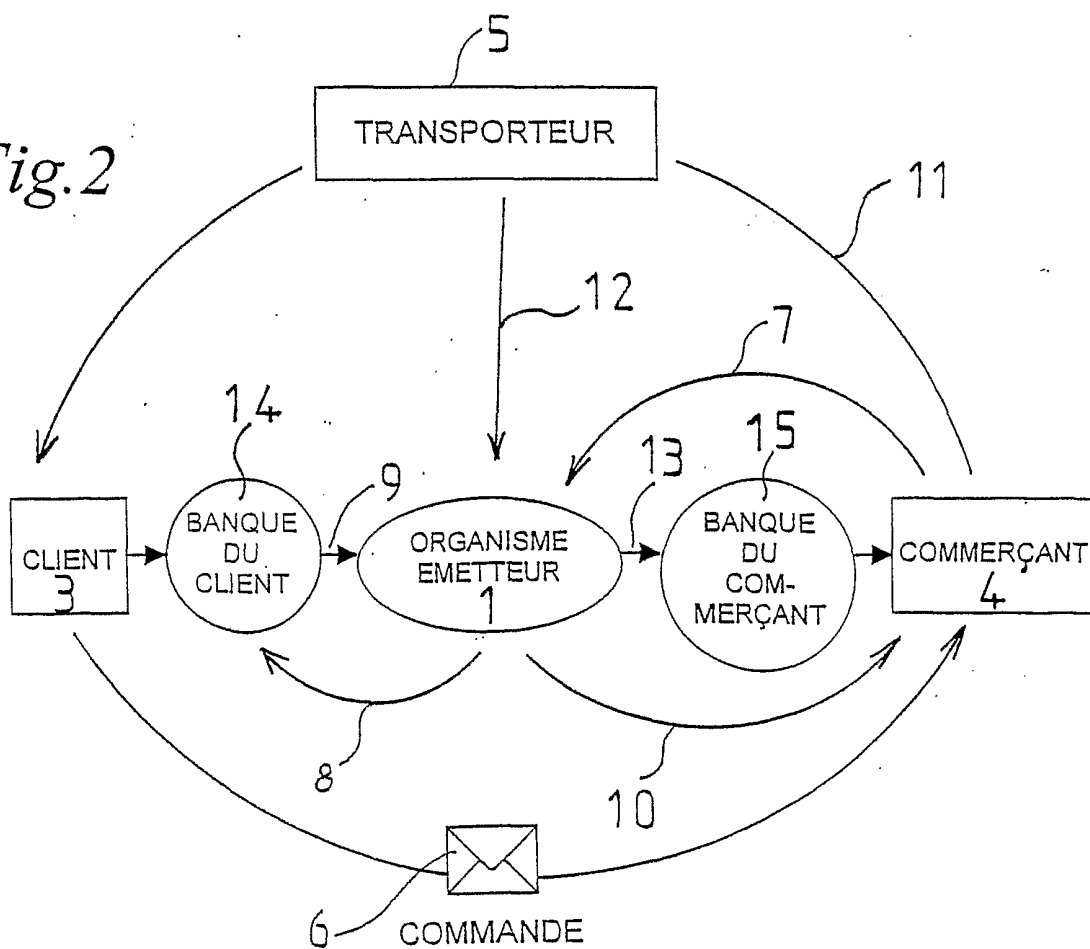


Fig.2



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 01/01916

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G07F19/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G07F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 99 49424 A (ORBIS PATENTS LIMITED ;DONNELL GRAHAM O (IE); FLITCROFT DANIEL IAN) 30 September 1999 (1999-09-30) page 15, line 31 -page 16, line 16 page 28, line 19 -page 31, line 7 page 33, line 1 -page 34, line 12 page 35, line 27 -page 36, line 7 -----	1-3,5,6
A	US 5 627 355 A (BROWN JOHN ET AL) 6 May 1997 (1997-05-06) column 2, line 9 - line 43 -----	1-6
A	US 5 883 810 A (ROSEN DANIEL ET AL) 16 March 1999 (1999-03-16) column 2, line 17 - line 55 column 6, line 50 - line 56 -----	1-6



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 October 2001

Date of mailing of the international search report

19/10/2001

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Schofield, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 01/01916

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9949424	A	30-09-1999	AT 202647 T	15-07-2001
			AU 3050699 A	18-10-1999
			BR 9909065 A	05-12-2000
			CN 1292131 T	18-04-2001
			DE 69900169 D1	02-08-2001
			DE 1029311 T1	19-04-2001
			EP 1115095 A2	11-07-2001
			EP 1029311 A1	23-08-2000
			ES 2154625 T1	16-04-2001
			IE 990239 A2	20-10-1999
			IE 990240 A1	20-10-1999
			WO 9949424 A1	30-09-1999
			IL 137456 A	19-03-2001
			NO 20004657 A	16-11-2000
			PL 343253 A1	30-07-2001
US 5627355	A	06-05-1997	US 5478994 A	26-12-1995
US 5883810	A	16-03-1999	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 01/01916

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G07F19/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G07F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 99 49424 A (ORBIS PATENTS LIMITED ;DONNELL GRAHAM O (IE); FLITCROFT DANIEL IAN) 30 septembre 1999 (1999-09-30) page 15, ligne 31 -page 16, ligne 16 page 28, ligne 19 -page 31, ligne 7 page 33, ligne 1 -page 34, ligne 12 page 35, ligne 27 -page 36, ligne 7 -----	1-3,5,6
A	US 5 627 355 A (BROWN JOHN ET AL) 6 mai 1997 (1997-05-06) colonne 2, ligne 9 - ligne 43 -----	1-6
A	US 5 883 810 A (ROSEN DANIEL ET AL) 16 mars 1999 (1999-03-16) colonne 2, ligne 17 - ligne 55 colonne 6, ligne 50 - ligne 56 -----	1-6



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

E document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

L document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

P document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

11 octobre 2001

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

19/10/2001

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Schofield, C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 01/01916

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9949424	A	30-09-1999	AT 202647 T	15-07-2001
			AU 3050699 A	18-10-1999
			BR 9909065 A	05-12-2000
			CN 1292131 T	18-04-2001
			DE 69900169 D1	02-08-2001
			DE 1029311 T1	19-04-2001
			EP 1115095 A2	11-07-2001
			EP 1029311 A1	23-08-2000
			ES 2154625 T1	16-04-2001
			IE 990239 A2	20-10-1999
			IE 990240 A1	20-10-1999
			WO 9949424 A1	30-09-1999
			IL 137456 A	19-03-2001
			NO 20004657 A	16-11-2000
			PL 343253 A1	30-07-2001
US 5627355	A	06-05-1997	US 5478994 A	26-12-1995
US 5883810	A	16-03-1999	AUCUN	