# Paybox



MANUEL D'INTEGRATION

VERSION 6.01 05/06/2014





# **HISTORIQUE DES MODIFICATIONS**

DATE	VERSION	DESCRIPTION	AUTEUR
28/08/2013	6.00	Version initiale après refonte.	F. MORNAND
05/06/2014	6.01	Changement de charte graphique	Service Projets

# **REFERENCES DOCUMENTATIONS**

La plupart des documentations référencées ci-dessous sont téléchargeables sur le site Web Paybox www.paybox.com :

REF.	DOCUMENT	DESCRIPTION
Ref 1	ManuelIntegrationPayboxDirect_V6.02_FR.pdf	Manuel d'intégration de la solution Paybox Direct
Ref 2	ParametresTestPaybox_V6.01_FR.pdf	Manuel décrivant les environnements et paramètres de test (pré-production).
Ref 3	ManuelIntegrationPayboxSystem_V6.01_FR.pdf	Manuel d'intégration de la solution Paybox System
Ref 4	GUIDE_UTILISATEUR_BACK_OFFICE_COMME RCANT_PAYBOX.doc	Manuel Utilisateur du Back Office Commerçant
Ref 5	PAYBOX Fiche présentation 3DSecure.pdf	Fiche de présentation 3-D Secure : intérêt pour le commerçant et liste de questions/réponses

Version: 6.01

Date: 05/06/2043

# **AVERTISSEMENT**



Ce document est la propriété exclusive de Paybox/Point Transaction Systems. Toute reproduction intégrale ou partielle, toute utilisation par des tiers, ou toute communication à des tiers est interdite sans accord préalable de Paybox/Point Transaction Systems.

Si vous découvrez une erreur dans cette documentation, vous pouvez nous envoyer un email aux adresses mail ci-dessous en décrivant l'erreur ou le problème aussi précisément que possible. Merci de préciser la référence du document, et le numéro de page.

# **INFORMATION**

Pour tout renseignement nos Equipes restent à disposition des Commerçants et Intégrateurs, du lundi au vendredi de 9H à 18H :

#### **Service Commercial:**

E-mail: contact@paybox.com

Téléphone : + 33 (0)1 61 37 05 70

# **ASSISTANCE**

Pour tout renseignement ou assistance à l'installation et à l'utilisation de nos produits, nos Equipes restent à disposition des Commerçants et Intégrateurs, du lundi au vendredi de 9H à 12H30 et 14H à 18H30 (17H30 le vendredi) :

#### **Support Technique & Fonctionnel:**

E-mail: support@paybox.com

Téléphone: + 33 (0)4 68 85 79 90

Pour tout contact auprès de nos services, il faut IMPERATIVEMENT communiquer les identifiants Paybox :

- numéro de SITE (7 chiffres)
- numéro de RANG (2 chiffres)
- numéro d'identifiant PAYBOX (1 à 9 chiffres)



- 3 -

Version: 6.01 Date: 05/06/2043

# **TABLE DES MATIERES**

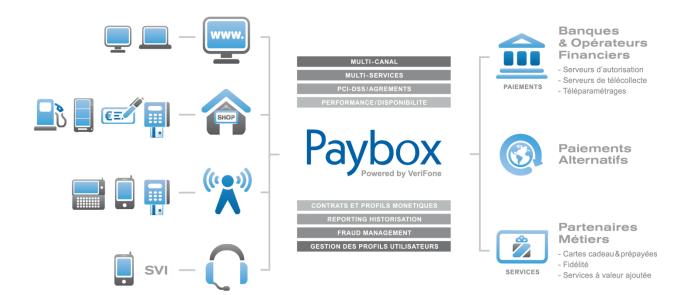
1. IN	TRODUCTION	5
2. OE	BJET DU DOCUMENT	- 6
3. PR	RESENTATION DE LA SOLUTION « PAYBOX REMOTE MPI »	- 7
3.1	Le MPI et 3-D Secure	7-
3.2	LISTE DES MOYENS DE PAIEMENT	
	Securite	
4. PR	ROTOCOLE D'ECHANGE	10
4.1	Appel	10
	Reponse	
5. CII	NEMATIQUE D'UN PAIEMENT 3-D SECURE AVEC PAYBOX DIRECT	- 12
6. SU	JPPORT – ASSISTANCE - CONTACT	15
6.1	Acces	- 15
	FONCTIONS	
	Procedure d'inscription	
7. EN	IVIRONNEMENT DE TESTS	17
8. DI	CTIONNAIRE DE DONNEES	18
8.1	VARIABLES D'APPEL PAYBOX REMOTE MPI	- 19
8.2	Variables reponses Paybox Remote MPI	
9. AN	NNEXES	24
9.1	Codes erreur	24
9.2	URL D'APPEL ET ADRESSES IP	
9.3	GLOSSAIRE	





#### 1. INTRODUCTION

Paybox/Point Transaction Systems a développé et exploite sa propre plateforme pour assurer l'interface entre différentes sources de paiements et de services (moyen d'acquisition) et les destinations (opérateurs financiers, bancaires, partenaires métiers).



Il s'agit d'une plateforme multi-canal et multi-services :

- <u>Multi-canal</u>: la plateforme Paybox accepte différents systèmes d'accès autant physiques (paiement de proximité) que distants (VAD, E-Commerce):
  - Site web marchand
  - Terminal de Paiement Electronique, ou ligne de caisse d'un magasin ou d'une enseigne
  - Automate de distribution
  - Téléphone mobile ou PDA
  - Centre d'appels, centre de saisie, serveur vocal interactif ...
- > Multi-services : la plateforme Paybox gère une multitude de moyens de paiement :
  - cartes bancaires,
  - cartes privatives,
  - cartes de crédit,

mais elle gère également de nombreux services et applications métiers :

- les cartes cadeaux,
- les cartes de fidélité,
- la gestion de flotte,
- la réservation de véhicules ...



- 5 -

Version: 6.0

#### 2. OBJET DU DOCUMENT



Dans le domaine de la VAD et du E-Commerce, Paybox propose plusieurs solutions avec chacune des interfaces techniques spécifiques :

- PAYBOX SYSTEM: Paybox System s'interface avec le site Internet Marchand. Les clients acheteurs sont redirigés automatiquement sur les pages de paiement multilingues hébergées par PAYBOX. Ces pages sont personnalisables pour les harmoniser avec l'identité graphique du site Marchand. Paybox System répond aux normes de sécurité des paiements par carte sur les sites d'e-commerce en affichant une page SSL 128 bits et en utilisant le protocole 3DSecure (si option souscrite).
- PAYBOX DIRECT: Paybox Direct assure le traitement des paiements de façon transparente pour les clients acheteurs. L'application de vente du Marchand doit collecter les informations sensibles telles que le n° de carte et les transmet à Paybox via un dialogue sécurisé de serveur à serveur. Paybox Direct est également utilisé pour valider les encaissements des transactions préalablement autorisées via Paybox system, assurer des remboursements et annulations de serveur à serveur.
- ▶ PAYBOX DIRECT Plus : Cette solution permet à un commerçant de confier à Paybox le stockage d'une partie du n° de carte d'un client. Paybox Direct Plus est particulièrement adapté aux process de débits récurrents et facilités de paiement. Les stratégies « d'achat en 1 clic » sont également couvertes.
- ▶ PAYBOX TRAITEMENT PAR LOT: Cette solution assure un dialogue par échanges de fichiers structurés en mode off-line entre le Commerçant et Paybox. L'application de vente du Marchand doit collecter les informations sensibles telles que le n° de carte et les transmet à Paybox via un dialogue sécurisé de serveur à serveur. Traitement Par Lot est également utilisé pour valider les encaissements des transactions préalablement autorisées via Paybox System, mais également assurer des remboursements et annulations.

Le but de ce document est de décrire comment vient s'ajouter 3-D Secure pour le service PAYBOX DIRECT.

La cinématique 3-D Secure met en place une phase d'authentification du porteur préalable à la demande d'autorisation et le cas échéant, renseigne la demande d'autorisation avec le résultat de l'authentification 3-D Secure.



- 6 -

Version: 6.0

#### 3. PRESENTATION DE LA SOLUTION « PAYBOX REMOTE MPI »

#### 3.1 Le MPI et 3-D Secure

Le MPI (Merchant-Plug-In) est un composant installé sur les serveurs de PAYBOX. Il permet l'authentification des 3 intervenants de la transaction (Commerçant, Client Acheteur, Banques) à travers un ensemble de dialogues dans le cadre du programme 3-D Secure.

C'est le même composant qui est intégré au service PAYBOX System et qui offre le service 3-D Secure par le biais d'un navigateur.

Ce dialogue est réalisé selon des spécifications VISA et MASTERCARD et se décompose en 2 échanges :

1) Un premier échange vérifie sur les Directory Serveurs VISA et MASTERCARD que la carte du porteur fait partie du programme 3-D Secure (porteur dit « enrôlé »).

Les messages sont le VEReq (Verify Enrollment Request) et le VERes (Verify Enrollment Response).

2) Si la carte fait partie du programme 3-D Secure, un deuxième échange redirige le porteur vers le site d'authentification de la banque émettrice de la carte.

Les messages sont le **PAReq** (Payer Authentication Request) et le **PARes** (Payer Authentication Response).

Le résultat de ces échanges permettra ou non de poursuivre le paiement avec un appel au service PAYBOX DIRECT.

La conception du module PAYBOX 'Remote MPI' a été prévue pour répondre à 2 critères :

#### Rester fidèle aux spécifications VISA et MASTERCARD

Les données en réponse sont celles fournies par le MPI et retournées au format défini dans les spécifications VISA et MASTERCARD.

#### Facilité l'adéquation avec les interfaces PAYBOX DIRECT existantes

Les données 3-D Secure nécessaires à la demande d'autorisation sont stockées dans un contexte PAYBOX.

Un unique identifiant de contexte retourné par PAYBOX à la fin de la session 3-D Secure est réintroduit au niveau des interfaces PAYBOX DIRECT existantes et permet de récupérer toutes les informations d'authentification 3-D Secure du paiement en cours.

Cet identifiant de contexte ne concerne que les données d'authentification 3-D Secure. Il reste tout de même nécessaire de renseigner en plus les paramètres obligatoires et existants du service PAYBOX DIRECT (cf. Ref 1 ManuelIntegrationPayboxDirect\_V6.00\_FR.pdf).



- 7 -

## 3.2 Liste des moyens de paiement



Ci-dessous une liste complète des moyens de paiement acceptés par Paybox :

MOYEN DE PAIEMENT	TYPE	COMMENTAIRE
CB, VISA, MASTERCARD	Cartes de crédit	
MAESTRO	Carte de débit	3-D Secure obligatoire
BANCONTACT	Carte de débit	Carte locale belge
MISTERCASH		3-D Secure obligatoire
E-CARTE BLEUE	Carte de crédit virtuelle dynamique	Opérée par VISA France
AMERICAN EXPRESS	Carte de crédit	
JCB	Carte de credit	
DINERS	Carte de credit	
COFINOGA	Carte de financement	
SOFINCO	Carte de financement	
FINAREF	Carte de financement	Cartes SURCOUF, KANGOUROU, FNAC, CYRILLUS, PRINTEMPS, CONFORAMA
CETELEM / AURORE	Carte de financement	
AVANTAGES		Carte Casino Avantages
CDGP	Carte de financement	Carte Cofinoga Quelle
RIVE GAUCHE		
PAYSAFECARD	Carte Prépayée	
WEXPAY	Carte prépayée	Non rechargeable
KADEOS	Carte cadeau prépayée	
SVS	Carte cadeau prépayée	Carte Cadeau Castorama et Etam
LASER	Carte cadeau prépayée	Carte Cadeau
1EURO.COM	Financement en ligne	
PAYPAL		
BUYSTER	Paiement via mobile	
KWIXO	Paiement CtoB et transfert CtoC	
LEETCHI	Cagnotte en ligne	



- 8 -

MAXICHEQUE	Chèques cadeau	
ONEY	Carte cadeau prépayée Financement en ligne	
PAYBUTTON ING	Paiement compte à compte	Nécessite un compte bancaire commerçant chez ING Belgique
iDEAL	Paiement compte à compte	Nécessite un compte bancaire commerçant aux Pays-Bas chez ABN AMRO ou ING NL

#### 3.3 Sécurité

#### 3.3.1 Identification

Un site Marchand est référencé auprès des serveurs de Paybox par plusieurs éléments :

- Le numéro de site
- Le numéro de rang
- Un identifiant

Ces éléments d'identification sont fournis par Paybox lors de la confirmation de l'inscription du commerçant à l'utilisation de nos services.

Ces informations sont obligatoires dans tous les messages que le Marchand enverra à nos plateformes de paiement mais il est également nécessaire de les fournir lors de tout contact avec les équipes du support Paybox.



- 9 -

Version: 6.0

#### 4. PROTOCOLE D'ECHANGE



#### 4.1 Appel

C'est un CGI installé sur les serveurs PAYBOX SERVICES qui donne l'accès au MPI de PAYBOX. Ce CGI peut être appelé via les URL :

https://tpeweb.paybox.com/cgi/RemoteMPI.cgi

ou

• <a href="https://tpeweb1.paybox.com/cgi/RemoteMPI.cgi">https://tpeweb1.paybox.com/cgi/RemoteMPI.cgi</a>

En cas d'indisponibilité d'une URL, vous pouvez vous connecter à la seconde.

Pour réaliser l'authentification porteur, il faut rediriger le client sur une de ces URL en envoyant les paramètres par la méthode POST. La liste des paramètres est détaillée dans le paragraphe *§Erreur!* Source du renvoi introuvable. Erreur! Source du renvoi introuvable.

Exemple d'appel via un formulaire HTML :

```
<html>
<body>
<form action="https://preprod-tpeweb.paybox.com/cgi/RemoteMPI.cgi" method="post">
<input name="IdMerchant" value="109518543" type="hidden">
<input name="IdSession" value="DOC001" type="hidden">
<input name="Amount" value="1000" type="hidden">
<input name="Currency" value="978" type="hidden">
<input name="CCNumber" value="1111222233334444" type="hidden">
<input name="CCExpDate" value="1014" type="hidden">
<input name="CVVCode" value="123" type="hidden">
<input name="URLRetour" value="https://maboutique.com/retour.php" type="hidden">
<input name="URLHttpDirect" value="https://maboutique.com/retourDirect.php" type="hidden">
<input type="submit">
</form>
</body>
</html>
```



Version: 6.0

# 4.2 Réponse



Les données de retour se décomposent en 2 ensembles.

- Les données utiles à l'intégration.
  - o ID3D
  - StatusPBX
  - o Check
- Les données 3-D Secure en sortie du MPI, présentes à titre informatif.

Si la variable StatusPBX a la valeur « Autorisation à faire », vous pouvez émettre une demande d'autorisation avec Paybox Direct.

Pour faire référence à l'authentification 3D-Secure, vous devez aussi récupérer le contenu de la variable ID3D en retour de RemoteMPI et transmettre cette variable dans la requête Paybox Direct.

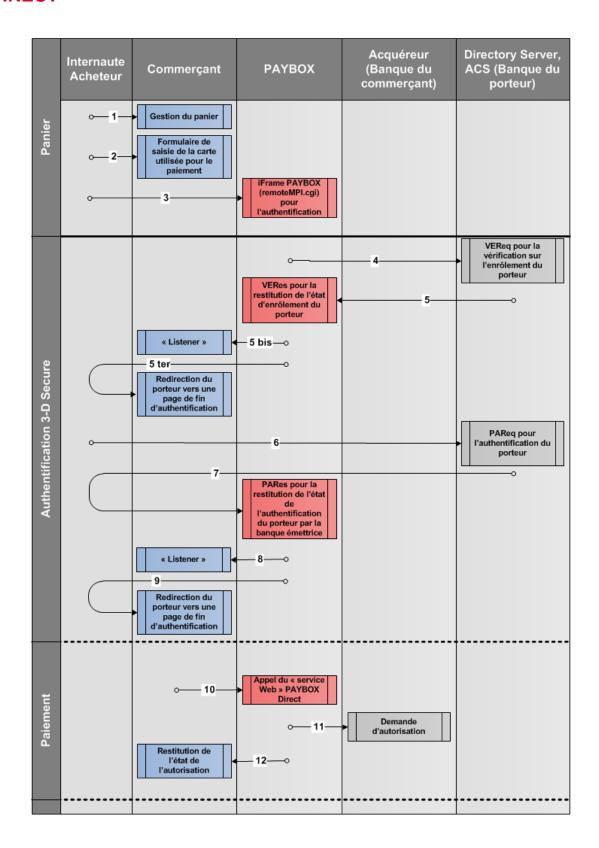
- L'appel Paybox Direct doit être fait immédiatement après le retour du MPI. Passé un délai de 5 minutes, l'authentification sera considérée expirée et Paybox n'effectuera pas la demande d'autorisation en mode 3-D Secure.
- Dans le cas d'un mauvais passage de paramètres au CGI, seuls les champs IdSession, StatusPBX et Check sont renvoyés lorsque les vérifications des paramètres et notamment de l'IdMerchant sont probantes.



- 11 -

Version: 6.0

# 5. CINEMATIQUE D'UN PAIEMENT 3-D SECURE AVEC PAYBOX DIRECT





ETAPE	IMPACT COMMERCANT	DESCRIPTION
1	Oui	L'acheteur passe une commande sur le site Web du commerçant.
2	Oui	L'acheteur saisit ses informations carte (PAN, date d'expiration, cryptogramme visuel) sur le site Web du commerçant.
3	Oui	Le commerçant redirige l'acheteur vers une URL de PAYBOX en vue de son authentification «3-D Secure».
4	Non	Demande de vérification de l'enrôlement du porteur auprès des Directories Servers de Visa et MasterCard.
5	Non	Récupération de l'état sur l'enrôlement du porteur et de l'URL de redirection du porteur vers sa banque.
5 bis	Oui	Cette étape se produit uniquement dans les 3 cas de figure ci-dessous :
		Erreur d'accès au MPI     Erreur pendant la transmission du VEReq/VERes     Pour les cas 1) et 2) :
		L'identifiant de contexte ID3D n'est pas renseigné.
		Une demande d'autorisation non 3-D Secure peut tout de même être effectuée en appelant les interfaces PAYBOX Direct sans le paramètre ID3D.
		Le porteur n'est pas enrôlé     L'identifiant de contexte ID3D est renseigné.
		Une demande d'autorisation non 3-D Secure peut tout de même être effectuée en appelant les interfaces PAYBOX Direct avec le paramètre ID3D.
		Les étapes 6 à 9 ne sont pas présentes dans la cinématique.
		Le porteur est alors redirigé vers une page du site Web du commerçant.
5 ter	Oui	En cas de non enrôlement du porteur au programme 3-D Secure, ce dernier est redirigé vers une page du site Web du commerçant.
		Etape présente uniquement en cas de non enrôlement du porteur et les étapes 6 à 9 ne sont pas présentes dans la cinématique.
6	Non	Redirection du porteur vers sa banque en vue de son authentification.
7	Non	Récupération de l'état sur l'authentification du porteur par sa banque.
8	Oui	Notification (appel serveur à serveur) sur l'état de l'authentification du porteur et sur la suite à donner pour la demande d'autorisation.
		Si le porteur n'est pas authentifié la demande d'autorisation n'est pas à faire auprès de la banque acquéreur.
9	Oui	Quel que soit l'état de l'authentification du porteur, ce dernier est redirigé vers une page du site Web du commerçant.
10	Oui	Appel du « service Web » PAYBOX Direct pour la demande d'autorisation auprès de la banque du commerçant. Les informations sur l'état de l'authentification du porteur sont stockées



Version: 6.0

		chez PAYBOX pendant 5 minutes sous l'identifiant ID3D.  L'identifiant de contexte ID3D est donc à renseigner lors de l'appel aux interfaces PAYBOX Direct, en plus des paramètres existants.  A partir de cette étape, les actions sont totalement désynchronisées des précédentes.
11	Non	Demande d'autorisation faite par PAYBOX SERVICES auprès de l'acquéreur.
12	Oui	Restitution de l'état de la demande d'autorisation dans la même session de connexion que l'étape 10.

- 14 -

#### 6. SUPPORT - ASSISTANCE - CONTACT



#### 6.1 Accès

# INFORMATION

Pour tout renseignement nos Equipes restent à disposition des Commerçants et Intégrateurs, du lundi au vendredi de 9H à 18H :

#### **Service Commercial:**

e-mail: contact@paybox.com

Téléphone: + 33 (0)1 61 37 05 70

# **ASSISTANCE**

Pour tout renseignement ou assistance à l'installation et à l'utilisation de nos produits, nos Equipes restent à disposition des Commerçants et Intégrateurs, du lundi au vendredi de 9H à 12H30 et 14H à 18H30 (17H30 le vendredi) :

#### **Support Technique & Fonctionnel:**

e-mail: support@paybox.com

Téléphone: + 33 (0)4 68 85 79 90

Pour tout contact auprès de nos services, il faut IMPERATIVEMENT communiquer les identifiants Paybox :

- numéro de SITE (7 chiffres)
- numéro de RANG (2 chiffres)
- numéro d'IDENTIFIANT Paybox (1 à 9 chiffres)

#### 6.2 Fonctions

Les fonctions du support sont :

- Support à l'intégration et maintenance auprès des clients qui le sollicitent
- Surveillance des processus
- Analyses conjointes avec les différentes équipes (R&D, Exploitation, Réseau, ...) pour résoudre d'éventuels problèmes



Version: 6.0 - 15 -

#### 6.3 Procédure d'inscription



Pour s'abonner aux services Paybox, le client doit contacter le Service Commercial de Paybox (voir coordonnées ci-dessus), ou prendre contact avec nous via le formulaire présent en rubrique « *Contact* » sur le site Paybox *www.paybox.com*, ou bien envoyer un e-mail à *contact@paybox.com*.

Il sera envoyé au Commerçant un contrat définissant les aspects commerciaux (prix d'installation et d'abonnement) accompagné d'un formulaire (fiche d'inscription) pour l'enregistrement par Paybox des paramètres utiles aux services Paybox.

Au préalable, le commerçant devra contacter sa banque pour demander l'ouverture d'un contrat de VAD/VPC, sur son compte bancaire normal. Les modalités du contrat VAD/VPC varient selon les banques.

La banque remettra alors au Commerçant un numéro de SITE (7 chiffres) et un numéro de RANG (2 ou 3 chiffres) : ces numéros serviront d'identification auprès de Paybox.

Les informations à préciser sur la fiche d'inscription sont :

- ! les coordonnées du commerçant,
- les coordonnées de l'hébergeur ou intermédiaire (si le commerce ne gère pas directement son serveur).
- les informations monétiques (à remplir avec la banque),
- les informations propres à la personnalisation du site commerçant.

Si le Commerçant souhaite accepter des paiements dans une monnaie autre que l'Euro, il faut le préciser lors de l'ouverture du contrat VAD/VPC auprès de la banque.

Pour les autres moyens de paiements, le commerçant peut contacter le service commercial qui lui indiquera la procédure à suivre en fonction du (des) moyen de paiement souhaité(s).



Version: 6.0 - 16 -

# 7. ENVIRONNEMENT DE TESTS



Avant de commencer à effectuer des paiements sur le site en production, Paybox recommande au Commerçant de vérifier l'intégration correcte des solutions Paybox. Pour cela, Paybox met à disposition des commerçants une plateforme de pré-production, ainsi que des comptes et des paramètres de tests, entièrement destinés à la réalisation de tests.

Toutes les informations relatives à cet environnement de tests sont précisées dans la documentation [Ref1] « ParametresTestPaybox\_V6.01\_FR.pdf » accessible en téléchargement ici : http://www1.paybox.com/espace-integrateur-documentation/manuels/





## 8. DICTIONNAIRE DE DONNEES

L'ensemble des variables Paybox Direct est résumée dans ce tableau. Le détail de chaque variable (format, contenu, exemples) est donné dans les pages qui suivent.

VARIABLE	QUESTION	REPONSE	RESUME
Amount	Х		Montant de la demande d'autorisation
CCExpDate	X		Date d'expiration de la carte
CCNumber	Х		Numéro de carte
Currency	Х		Devise
CVVCode	Х		Cryptogramme visuel
IdMerchant	X		Identifiant commerçant fourni par Paybox
IdSession	X	Х	Identifiant de session unique
URLHttpDirect	X		URL de retour serveur à serveur
URLRetour	X		URL de retour depuis le navigateur du client
3DCAVV		X	Valeur reçue des ACS
3DCAVVALGO		X	Identifiant de l'algorithme ayant servi à l'identification du porteur sur l'ACS
3DECI		Х	E-Commerce Indicator
3DENROLLED		X	Etat de l'enrôlement du porteur
3DERROR		Х	Erreur renvoyée par le MPI
3DSIGNVAL		X	Statut de la vérification de la signature du porteur
3DSTATUS		X	Statut de la demande d'authentification
3DXID		X	Référence provenant du MPI
Check		X	Signature Paybox
ID3D		X	Identifiant de contexte Paybox
StatusPBX		X	Statut de la demande d'authentification

Tableau 1 : Liste des variables PAYBOX Remote MPI



- 18 -

Date: 28/08/2013

Version: 6.0

### 8.1 Variables d'appel PAYBOX Remote MPI



8.1.1 Amount

Format: Numérique. Obligatoire.

Montant total de la transaction en centimes (sans virgule ni point).

• Vous devez obligatoirement définir le même montant pour la demande d'authentification Remote MPI et pour la demande d'autorisation Paybox Direct.

Exemple: pour 19€90:

• 0000001990

•

**Equivalent Paybox Direct: MONTANT** 

8.1.2 CCExpDate

Format : Date (MMAA) Obligatoire.

Date de fin de validité de la carte.

Exemple: 1213 (décembre 2013)
Equivalent Paybox Direct: DATEVAL

8.1.3 CCNumber

Format: 19 caractères. Obligatoire.

Numéro de carte du porteur (client) sans espace.

Exemple: 1111222233334444

Equivalent Paybox Direct: PORTEUR

8.1.4 Currency

Format: 3 chiffres. Obligatoire.

Code monnaie de la transaction suivant la norme ISO 4217 (code numérique)

Exemples:

Euro: 978US Dollar: 840CFA: 952

4 Avant d'effectuer un paiement en devises, assurez-vous que votre banque et que votre contrat l'autorisent.

Equivalent Paybox Direct : DEVISE



Version: 6.0 - 19 -

#### 8.1.5 CVVCode

Format : 3 ou 4 caractères. Obligatoire pour les questions de type 1, 3, 4, 12.

Cryptogramme visuel situé au dos de la carte bancaire.

Remarque : Les cartes AMERICAN EXPRESS ont sur leur recto un CIN (Card Identification Number) sur 4 chiffres.

Exemple: 123

Equivalent Paybox Direct : CVV

8.1.6 IdMerchant

Format: Numérique. Obligatoire.

Identifiant du commerçant fourni par Paybox lors de la souscription.

Exemple: 2

8.1.7 IdSession

Format : jusqu'à 250 caractères. Obligatoire.

Identifiant unique de la requête permettant d'éviter les confusions au niveau des réponses en cas de questions multiples et simultanées.

Chaque appel doit avoir un numéro de question unique pour un commerçant donné.

Exemple: Session001

8.1.8 URLHttpDirect

Format : jusqu'à 250 caractères.

URL de retour de serveur à serveur. Si l'URL n'est pas présente, PAYBOX utilisera celle paramétrée sur la fiche site du commerce.

Exemple: http://maboutique.com/retourMPI.php

8.1.9 URLRetour

Format : jusqu'à 250 caractères.

URL de retour depuis le navigateur du client. Si l'URL n'est pas présente, PAYBOX utilisera celle paramétrée sur la fiche site du commerce (équivalent à PBX\_EFFECTUE).



Version: 6.0 Date: 28/08/2013 - 20 -

## 8.2 Variables réponses Paybox Remote MPI



#### 8.2.1 IdSession

Format : jusqu'à 250 caractères.

Identifiant unique de la requête permettant d'éviter les confusions au niveau des réponses en cas de guestions multiples et simultanées.

Chaque appel doit avoir un numéro de question unique pour un commerçant donné.

Exemple: Session001

#### 8.2.2 StatusPBX

#### Format : Alphanumérique.

Statut de la demande d'authentification (voir la liste des valeurs possibles dans le tableau ciaprès).

Il conditionne l'appel en autorisation effectué via le produit PAYBOX Direct.

STATUSPBX	DESCRIPTION
	Envoyé dans le cas d'un incident propre aux traitements PAYBOX.
Erreur Paybox	L'authentification du porteur a échoué et la demande d'autorisation n'est pas à effectuer. Il faut recommencer la demande d'authentification.
Autorisation à faire	Envoyé après la procédure d'authentification indiquant que le paiement pourra être réalisé après une demande d'autorisation.
Autorisation à ne pas faire	Envoyé après la procédure d'authentification indiquant que le paiement ne pourra pas être réalisé avec succès et qu'une demande d'autorisation n'est pas à effectuer car l'authentification du porteur a échoué.
Timeout	Envoyé lorsqu'il n'y a pas eu de retour du porteur après la demande d'authentification au-delà de 5 minutes.

8.2.3 ID3D

Format : jusqu'à 20 chiffres.

Identifiant de contexte PAYBOX contentant les données d'authentification retournées par le MPI. Ce contexte d'authentification est stocké pendant une durée de 5 minutes.

Au-delà, les applications de PAYBOX considèreront que la phase d'authentification du porteur est non valide car en timeout.

Exemple: 990000000012



- 21 -

### 8.2.4 Check

Format : jusqu'à 256 caractères.

Signature électronique de PAYBOX sur l'ensemble des données passées en paramètre

<u>Voir aussi</u>: **Ref 3 ManuelIntegrationPayboxSystem\_V6.00\_FR.pdf** pour les details sur le calcul de la signature

8.2.5 3DCAVV

Format : 28 caractères.

Valeur reçue des ACS. URL-encodé.

8.2.6 3DCAVVALGO

Format : jusqu'à 64 caractères

Identifiant de l'algorithme ayant servi à l'identification du porteur sur l'ACS

Exemple: 0000000001

8.2.7 3DECI

Format: 2 chiffres

E-Commerce Indicator. Permet de connaître le niveau de sécurisation de la transaction.

8.2.8 3DENROLLED

Format: 1 caractère

État sur l'enrôlement du Porteur au programme 3DS

Valeurs possibles:

Y : Carte/Porteur enrôlée

N : Carte/Porteur non enrôlée

• U : Erreur

8.2.9 3DERROR

Format : jusqu'à 6 caractères

Numéro d'erreur renvoyé nativement par le MPI.

Voir aussi : §9.1.2 Codes erreur du MPI



Version: 6.0 - 22 -

#### 8.2.10 3DSIGNVAL

Format : 1 caractère.

Généré par le MPI, il indique le statut de la vérification de la signature du porteur (Y, N)

Valeurs possibles: Y ou N

8.2.11 3DSTATUS

Format : 1 caractère.

Statut de la demande d'authentification (Y, N, A, U)

#### Valeurs possibles:

Y : Porteur authentifié

N : Porteur non authentifié

• A : Forçage de l'authentification par l'émetteur

• U : Authentification n'a pas pu être réalisée pour raison technique

8.2.12 3DXID

Format : jusqu'à 28 caractères

Référence provenant du MPI

Exemple: 1111222233334444



- 23 -

Version: 6.0

## 9. ANNEXES



#### 9.1 Codes erreur

## 9.1.1 Codes erreur du programme Remote MPI

Le CGI vérifie l'ensemble des paramètres envoyés et affiche un numéro d'erreur le cas échéant (Voir tableau ci-dessous).

Ce message d'erreur est sans rapport avec un retour en erreur du MPI.

Il n'y a pas de vérification sur la validité des URLs (URLRetour et URLHttpDirect)

CODE	SIGNIFICATION
1	Erreur accès au fichier de configuration (interne Paybox)
2	Erreur accès au paramètres de connexions à la base de données
3	Erreur de récupération des variables d'environnement locales
4	Erreur de récupération du chemin d'accès au MPI (MPI_PATH)
5	Erreur de connexion à la base de données
6	Erreur de préparation de la recherche du site (fsite)
7	Erreur de préparation de la recherche des transaction MPI (TransMPI)
101	Erreur absence montant (Amount)
102	Erreur absence date expiration (CCExpdate)
103	Erreur absence numéro de porteur (CCNumber)
104	Erreur absence devise (Currency)
105	Erreur absence identifiant marchand (IdMerchant)
106	Erreur absence identifiant session marchand (IdSession)
107	Erreur absence référence marchand (RefMarchant)
108	Erreur absence identifiant transMPI
110	Erreur taille numéro de porteur
111	Erreur type numéro de porteur
112	Erreur type montant
113	Erreur taille référence marchand
114	Erreur taille date expiration
115	Erreur type date expiration
116	Erreur valeur date expiration
117	Erreur longueur CVV (optionnel)
118	Erreur longueur identifiant TransMPI retourné par MPI
201	Erreur de recherche du site
202	Erreur de recherche dans TransMPI
301	Erreur ajout enregistrement TransMPI
401	Erreur de taille de la référence marchand reçue du MPI
402	Erreur de taille du code erreur du MPI
403	Erreur de taille du XID reçu du MPI
410	Erreur absence de la référence marchand reçue du MPI
411	Erreur de type de la référence marchand
412	Erreur de type du code erreur

Tableau 2 : Codes réponses du programme Remote MPI



- 24 -



## 9.1.2 Codes erreur du MPI

Ces codes sont les codes erreur qui peuvent se présenter dans la variable 3DERROR

CODE	SIGNIFICATION
0	No Error
100	AuthReq received is invalid
101	Merchant is not known
102	Merchant is not active
103	invalid referrer
104	An error occured during processing
105	Currency is not supported
106	Transaction not found
107	Brand is not supported
108	The validation post to the merchant failed
1300	the HTTP return code is not found
1301	the HTTP return code is not valid
1302	the received message contains no XML
1303	not possible to import the xml in JDOM
1304	incorrect root element
1305	the element message is not defined
1306	the attibuut id is not defined for
1307	the attibuut id is not defined for Extension
1308	the attibuut id and critical are not defined for Extension
1309	the attibuut critical is not defined for Extension
1310	the element Extension is not correct
1311	the element version is not found
1312	the version of the ThreeDSecureMessage is too old
1313	the attribute critical is defined for Extension with value true
1314	Root element invalid
1315	Message element not found or invalid
1330	CRReq - the element Merchant is not found
1331	CRReq - the element acqBIN is not found
1332	CRReq - the element merID is not found
1333	CRReq - the element password is not found



- 25 -

1334 CRReq - the element CRReq is not found 1335 CRReq - the element version is not valid 1336 CRReq - the element Merchant.acqBIN is not valid 1337 CRReq - the element Merchant.merID is not valid 1338 CRReq - the element Merchant.password is not valid 1339 CRReq - the element SerialNumber is not valid 1330 CRReq - the element serialNumber is not valid 1350 CRRes - the element begin is not found 1351 CRRes - the element action is not found 1352 CRRes - the element CRRes is not found 1353 CRRes - the element CRRes is not found 1354 CRRes - the element version is not valid 1355 CRRes - the element version is not valid 1356 CRRes - the element begin is not valid 1357 CRRes - the element to is not valid 1358 CRRes - the element end is not valid 1359 CRRes - the element too is not valid 1360 CRRes - the element too is not valid 1360 CRRes - the element too is not valid 1360 CRRes - the element too is not valid 1360 CRRes - the element too is not valid 1361 CRRes - the element too long 1361 CRRes - the element pan is not found 1362 CRRes - the element pan is not found 1400 VEReq - the element Merchant is not found 1400 VEReq - the element Merchant is not found 1400 VEReq - the element meriD is not found 1400 VEReq - the element version is not valid 1401 VEReq - the element VEReq is not found 1406 VEReq - the element VEReq is not found 1407 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid 1408 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid 1409 VEReq - the element Merchant.password is not valid 1410 VEReq - the element Merchant.password is not valid 1411 VEReq - the element Merchant.password is not valid 1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid 1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid 1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid		
1336 CRReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1337 CRReq - the element Merchant.merID is not valid  1338 CRReq - the element Merchant.merID is not valid  1339 CRReq - the element Merchant.password is not valid  1350 CRRes - the element begin is not found  1351 CRRes - the element begin is not found  1352 CRRes - the element action is not found  1353 CRRes - the element CRRes is not found  1354 CRRes - the element version is not valid  1355 CRRes - the element version is not valid  1356 CRRes - the element begin is not valid  1357 CRRes - the element begin is not valid  1358 CRRes - the element action is not valid  1359 CRRes - the element action is not valid  1360 CRRes - the element serialNumber is not valid  1370 CRRes - the element serialNumber is not valid  1360 CRRes - the element lengual is not valid  1360 CRRes - the element lengual is not found  1361 CRRes - the element ileqCode is not found  1362 CRRes - the element ileqCode has bad format  1401 VEReq - the element pan is not found  1402 VEReq - the element acgBIN is not found  1404 VEReq - the element password is not found  1405 VEReq - the element password is not found  1406 VEReq - the element version is not valid  1407 VEReq - the element version is not valid  1408 VEReq - the element pan is not valid  1409 VEReq - the element pan is not valid  1410 VEReq - the element pan is not valid  1411 VEReq - the element pan is not valid  1412 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1411 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1412 VEReq - the element Merchant.merID is not valid  1414 VEReq - the element Merchant.merID is not valid  1415 VEReq - the element Merchant.merID is not valid  1411 VEReq - the element Merchant.merID is not valid  1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1413 VEReq - the element Merchant.password is not valid	1334	CRReq - the element CRReq is not found
1337 CRReq - the element Merchant.merID is not valid  1338 CRReq - the element Merchant.password is not valid  1339 CRReq - the element serialNumber is not valid  1350 CRRes - the element begin is not found  1351 CRRes - the element action is not found  1352 CRRes - the element CRRes is not found  1353 CRRes - the element CRRes is not found  1354 CRRes - the element version is not valid  1355 CRRes - the element version is not valid  1356 CRRes - the element begin is not valid  1357 CRRes - the element action is not valid  1358 CRRes - the element action is not valid  1359 CRRes - the element action is not valid  1360 CRRes - the element serialNumber is not valid  1360 CRRes - the element version is not valid  1361 CRRes - the element leval is not valid  1362 CRRes - the element leval is not valid  1364 CRRes - the element revolution is not found  1365 CRRes - the element revolution is not valid  1360 CRRes - the element leval is not found  1361 CRRes - the element leval is not found  1402 VEReq - the element leval is not found  1403 VEReq - the element mar is not found  1404 VEReq - the element merID is not found  1405 VEReq - the element password is not found  1406 VEReq - the element version is not valid  1407 VEReq - the element version is not valid  1408 VEReq - the element pan is not valid  1409 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1410 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1411 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1413 VEReq - the element Merchant.password is not valid	1335	CRReq - the element version is not valid
1338 CRReq - the element Merchant, password is not valid 1339 CRReq - the element serialNumber is not valid 1350 CRRes - the element begin is not found 1351 CRRes - the element action is not found 1352 CRRes - the element action is not found 1353 CRRes - the element CRRes is not found 1354 CRRes - the element remains and valid 1355 CRRes - the element version is not valid 1356 CRRes - the element begin is not valid 1357 CRRes - the element begin is not valid 1358 CRRes - the element action is not valid 1359 CRRes - the element serialNumber is not valid 1360 CRRes - the element serialNumber is not valid 1361 CRRes - the element version is not valid 1362 CRRes - the element laction is not found 1362 CRRes - the element lacton is not found 1401 VEReq - the element lactode is too long 1402 VEReq - the element lactode is not found 1403 VEReq - the element merit is not found 1404 VEReq - the element merit is not found 1405 VEReq - the element merit is not found 1406 VEReq - the element merit is not found 1407 VEReq - the element version is not valid 1409 VEReq - the element version is not valid 1410 VEReq - the element version is not valid 1411 VEReq - the element Merchant acqBIN is not valid 1411 VEReq - the element Merchant acqBIN is not valid 1411 VEReq - the element Merchant acqBIN is not valid 1411 VEReq - the element Merchant acqBIN is not valid 1411 VEReq - the element Merchant acqBIN is not valid 1412 VEReq - the element Merchant acqBIN is not valid 1414 VEReq - the element Merchant acqBIN is not valid 1415 VEReq - the element Merchant acqBIN is not valid 1411 VEReq - the element Merchant acqBIN is not valid 1412 VEReq - the element Merchant acqBIN is not valid 1413 VEReq - the element Merchant acqBIN is not valid 1414 VEReq - the element Merchant acqBIN is not valid 1415	1336	CRReq - the element Merchant.acqBIN is not valid
CRReq - the element serialNumber is not valid  1350 CRRes - the element begin is not found  1351 CRRes - the element end is not found  1352 CRRes - the element action is not found  1353 CRRes - the element CRRes is not found  1354 CRRes - the element CRRes is not found  1355 CRRes - the element version is not valid  1356 CRRes - the element begin is not valid  1357 CRRes - the element begin is not valid  1358 CRRes - the element end is not valid  1359 CRRes - the element action is not valid  1360 CRRes - the element serialNumber is not valid  1360 CRRes - the element vendorcode is too long  1361 CRRes - the element IReqCode is not found  1362 CRRes - the element IReqCode has bad format  1401 VEReq - the element Merchant is not found  1402 VEReq - the element acqBIN is not found  1403 VEReq - the element password is not found  1404 VEReq - the element version is not valid  1406 VEReq - the element VEReq is not found  1407 VEReq - the element version is not valid  1408 VEReq - the element pan is not valid  1409 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1410 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1410 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1410 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1401 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1402 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1403 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1404 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1407 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1408 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1410 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1411 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1412 VERes - the element VERes is not found	1337	CRReq - the element Merchant.merID is not valid
CRRes - the element begin is not found  1351 CRRes - the element end is not found  1352 CRRes - the element action is not found  1353 CRRes - the element CRRes is not found  1354 CRRes - the element CRRes is not found  1355 CRRes - the element serialnumber is not found  1356 CRRes - the element version is not valid  1357 CRRes - the element begin is not valid  1358 CRRes - the element end is not valid  1359 CRRes - the element action is not valid  1350 CRRes - the element serialNumber is not valid  1360 CRRes - the element serialNumber is not valid  1361 CRRes - the element l'ReqCode is not found  1362 CRRes - the element IReqCode has bad format  1401 VEReq - the element pan is not found  1402 VEReq - the element Merchant is not found  1403 VEReq - the element merID is not found  1404 VEReq - the element merID is not found  1405 VEReq - the element VEReq is not found  1406 VEReq - the element VEReq is not found  1407 VEReq - the element VEReq is not found  1408 VEReq - the element version is not valid  1409 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1410 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1410 VEReq - the element VEReq is not valid  1411 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1411 VEReq - the element Merchant.password is not valid	1338	CRReq - the element Merchant.password is not valid
CRRes - the element end is not found  1352	1339	CRReq - the element serialNumber is not valid
CRRes - the element action is not found  1353	1350	CRRes - the element begin is not found
CRRes - the element CRRes is not found  1354 CRRes - the element cRRes is not found  1355 CRRes - the element version is not valid  1356 CRRes - the element begin is not valid  1357 CRRes - the element end is not valid  1358 CRRes - the element action is not valid  1359 CRRes - the element serialNumber is not valid  1360 CRRes - the element vendorcode is too long  1361 CRRes - the element iReqCode is not found  1362 CRRes - the element IReqCode has bad format  1401 VEReq - the element pan is not found  1402 VEReq - the element acqBIN is not found  1403 VEReq - the element acqBIN is not found  1404 VEReq - the element merID is not found  1405 VEReq - the element version is not valid  1406 VEReq - the element version is not valid  1407 VEReq - the element version is not valid  1408 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1409 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1410 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1411 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid	1351	CRRes - the element end is not found
1354 CRRes - the element serialnumber is not found 1355 CRRes - the element version is not valid 1356 CRRes - the element begin is not valid 1357 CRRes - the element end is not valid 1358 CRRes - the element action is not valid 1359 CRRes - the element serialNumber is not valid 1360 CRRes - the element vendorcode is too long 1361 CRRes - the element iReqCode is not found 1362 CRRes - the element IReqCode has bad format 1401 VEReq - the element pan is not found 1402 VEReq - the element Merchant is not found 1403 VEReq - the element acqBIN is not found 1404 VEReq - the element merID is not found 1405 VEReq - the element version is not found 1406 VEReq - the element VEReq is not found 1407 VEReq - the element version is not valid 1408 VEReq - the element pan is not valid 1409 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid 1410 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid 1411 VEReq - the element Merchant.password is not valid 1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid 1450 VEReq - the element Merchant.password is not valid	1352	CRRes - the element action is not found
1355 CRRes - the element version is not valid 1356 CRRes - the element begin is not valid 1357 CRRes - the element begin is not valid 1358 CRRes - the element action is not valid 1359 CRRes - the element serialNumber is not valid 1360 CRRes - the element vendorcode is too long 1361 CRRes - the element iReqCode is not found 1362 CRRes - the element IReqCode has bad format 1401 VEReq - the element pan is not found 1402 VEReq - the element Merchant is not found 1403 VEReq - the element merlD is not found 1404 VEReq - the element merlD is not found 1405 VEReq - the element vendorcode is not found 1406 VEReq - the element vendorcode is not found 1407 VEReq - the element capBIN is not found 1408 VEReq - the element version is not valid 1409 VEReq - the element pan is not valid 1410 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid 1411 VEReq - the element Merchant.password is not valid 1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid 1450 VEReq - the element Merchant.password is not valid 1461 VEReq - the element Merchant.password is not valid	1353	CRRes - the element CRRes is not found
1356 CRRes - the element begin is not valid 1357 CRRes - the element end is not valid 1358 CRRes - the element action is not valid 1359 CRRes - the element serialNumber is not valid 1360 CRRes - the element vendorcode is too long 1361 CRRes - the element iReqCode is not found 1362 CRRes - the element IReqCode has bad format 1401 VEReq - the element pan is not found 1402 VEReq - the element merlD is not found 1403 VEReq - the element merlD is not found 1404 VEReq - the element password is not found 1405 VEReq - the element version is not found 1406 VEReq - the element version is not valid 1407 VEReq - the element pan is not valid 1408 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid 1410 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid 1411 VEReq - the element Merchant.password is not valid 1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid	1354	CRRes - the element serialnumber is not found
CRRes - the element end is not valid  1358 CRRes - the element action is not valid  1359 CRRes - the element serialNumber is not valid  1360 CRRes - the element vendorcode is too long  1361 CRRes - the element iReqCode is not found  1362 CRRes - the element IReqCode has bad format  1401 VEReq - the element pan is not found  1402 VEReq - the element Merchant is not found  1403 VEReq - the element acqBIN is not found  1404 VEReq - the element merID is not found  1405 VEReq - the element version is not found  1406 VEReq - the element version is not valid  1407 VEReq - the element pan is not valid  1408 VEReq - the element pan is not valid  1409 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1410 VEReq - the element Merchant.merID is not valid  1411 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1410 VEReq - the element Merchant.password is not valid	1355	CRRes - the element version is not valid
1358 CRRes - the element action is not valid 1359 CRRes - the element serialNumber is not valid 1360 CRRes - the element vendorcode is too long 1361 CRRes - the element iReqCode is not found 1362 CRRes - the element IReqCode has bad format 1401 VEReq - the element pan is not found 1402 VEReq - the element Merchant is not found 1403 VEReq - the element acqBIN is not found 1404 VEReq - the element merID is not found 1405 VEReq - the element VEReq is not found 1406 VEReq - the element VEReq is not found 1407 VEReq - the element version is not valid 1408 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid 1409 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid 1410 VEReq - the element Merchant.merID is not valid 1411 VEReq - the element Merchant.password is not valid 1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid	1356	CRRes - the element begin is not valid
CRRes - the element serialNumber is not valid  1360 CRRes - the element vendorcode is too long  1361 CRRes - the element iReqCode is not found  1362 CRRes - the element IReqCode has bad format  1401 VEReq - the element pan is not found  1402 VEReq - the element Merchant is not found  1403 VEReq - the element acqBIN is not found  1404 VEReq - the element merID is not found  1405 VEReq - the element version is not found  1406 VEReq - the element version is not valid  1408 VEReq - the element pan is not valid  1409 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1410 VEReq - the element Merchant.merID is not valid  1411 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1501 VERes - the element VERes is not found	1357	CRRes - the element end is not valid
1360 CRRes - the element vendorcode is too long  1361 CRRes - the element iReqCode is not found  1362 CRRes - the element IReqCode has bad format  1401 VEReq - the element pan is not found  1402 VEReq - the element Merchant is not found  1403 VEReq - the element acqBIN is not found  1404 VEReq - the element merID is not found  1405 VEReq - the element password is not found  1406 VEReq - the element VEReq is not found  1407 VEReq - the element version is not valid  1408 VEReq - the element pan is not valid  1409 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1410 VEReq - the element Merchant.merID is not valid  1411 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1501 VERes - the element VERes is not found	1358	CRRes - the element action is not valid
1361 CRRes - the element iReqCode is not found  1362 CRRes - the element IReqCode has bad format  1401 VEReq - the element pan is not found  1402 VEReq - the element Merchant is not found  1403 VEReq - the element acqBIN is not found  1404 VEReq - the element merID is not found  1405 VEReq - the element password is not found  1406 VEReq - the element VEReq is not found  1407 VEReq - the element version is not valid  1408 VEReq - the element pan is not valid  1409 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1410 VEReq - the element Merchant.merID is not valid  1411 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid	1359	CRRes - the element serialNumber is not valid
1362 CRRes - the element IReqCode has bad format  1401 VEReq - the element pan is not found  1402 VEReq - the element Merchant is not found  1403 VEReq - the element acqBIN is not found  1404 VEReq - the element merID is not found  1405 VEReq - the element password is not found  1406 VEReq - the element VEReq is not found  1407 VEReq - the element version is not valid  1408 VEReq - the element pan is not valid  1409 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1410 VEReq - the element Merchant.merID is not valid  1411 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid	1360	CRRes - the element vendorcode is too long
1401 VEReq - the element pan is not found 1402 VEReq - the element Merchant is not found 1403 VEReq - the element acqBIN is not found 1404 VEReq - the element merID is not found 1405 VEReq - the element password is not found 1406 VEReq - the element VEReq is not found 1407 VEReq - the element version is not valid 1408 VEReq - the element pan is not valid 1409 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid 1410 VEReq - the element Merchant.merID is not valid 1411 VEReq - the element Merchant.password is not valid 1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid	1361	CRRes - the element iReqCode is not found
1402 VEReq - the element Merchant is not found 1403 VEReq - the element acqBIN is not found 1404 VEReq - the element merID is not found 1405 VEReq - the element password is not found 1406 VEReq - the element VEReq is not found 1407 VEReq - the element version is not valid 1408 VEReq - the element pan is not valid 1409 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid 1410 VEReq - the element Merchant.merID is not valid 1411 VEReq - the element Merchant.password is not valid 1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid 1501 VERes - the element VERes is not found	1362	CRRes - the element IReqCode has bad format
1403 VEReq - the element acqBIN is not found  1404 VEReq - the element merID is not found  1405 VEReq - the element password is not found  1406 VEReq - the element VEReq is not found  1407 VEReq - the element version is not valid  1408 VEReq - the element pan is not valid  1409 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1410 VEReq - the element Merchant.merID is not valid  1411 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1501 VERes - the element VERes is not found	1401	VEReq - the element pan is not found
1404 VEReq - the element merID is not found 1405 VEReq - the element password is not found 1406 VEReq - the element VEReq is not found 1407 VEReq - the element version is not valid 1408 VEReq - the element pan is not valid 1409 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid 1410 VEReq - the element Merchant.merID is not valid 1411 VEReq - the element Merchant.password is not valid 1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid 1501 VERes - the element VERes is not found	1402	VEReq - the element Merchant is not found
1405 VEReq - the element password is not found  1406 VEReq - the element VEReq is not found  1407 VEReq - the element version is not valid  1408 VEReq - the element pan is not valid  1409 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1410 VEReq - the element Merchant.merID is not valid  1411 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1501 VERes - the element VERes is not found	1403	VEReq - the element acqBIN is not found
1406 VEReq - the element VEReq is not found  1407 VEReq - the element version is not valid  1408 VEReq - the element pan is not valid  1409 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1410 VEReq - the element Merchant.merID is not valid  1411 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1501 VERes - the element VERes is not found	1404	VEReq - the element merID is not found
1407 VEReq - the element version is not valid  1408 VEReq - the element pan is not valid  1409 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1410 VEReq - the element Merchant.merID is not valid  1411 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1501 VERes - the element VERes is not found	1405	VEReq - the element password is not found
1408 VEReq - the element pan is not valid  1409 VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1410 VEReq - the element Merchant.merID is not valid  1411 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1501 VERes - the element VERes is not found	1406	VEReq - the element VEReq is not found
1409  VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid  1410  VEReq - the element Merchant.merID is not valid  1411  VEReq - the element Merchant.password is not valid  1412  VEReq - the element Merchant.password is not valid  1501  VERes - the element VERes is not found	1407	VEReq - the element version is not valid
1410 VEReq - the element Merchant.merID is not valid  1411 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1501 VERes - the element VERes is not found	1408	VEReq - the element pan is not valid
1411 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid  1501 VERes - the element VERes is not found	1409	VEReq - the element Merchant.acqBIN is not valid
1412 VEReq - the element Merchant.password is not valid 1501 VERes - the element VERes is not found	1410	VEReq - the element Merchant.merID is not valid
1501 VERes - the element VERes is not found	1411	VEReq - the element Merchant.password is not valid
4500	1412	VEReq - the element Merchant.password is not valid
1502 VERes - the element version is not valid	1501	VERes - the element VERes is not found
	1502	VERes - the element version is not valid
1503 VERes - the element enrolled is not valid	1503	VERes - the element enrolled is not valid



- 26 -

Version: 6.0

1504	VERes - the element accld is empty
1505	VERes - the element accld is to long
1506	VERes - the element url is empty
1507	VERes - the element url has a bad protocol
1508	VERes - the element url is malformed
1509	VERes - the element protocol is empty
1510	VERes - the element protocol is not valid
1511	VERes - the element vendorcode is too long
1512	VERes - the element CH is not found
1513	VERes - the element enrolled is not found
1514	VERes - the element acctid is not found
1515	VERes - the element url is not found
1516	VERes - the element protocol is not found
1517	VERes - the element IReq is not found
1518	VERes - the element iReqCode is not found
1519	VERes - the element IReqCode has bad format
1520	VERes - the element acctld is the same as the pan
1601	PAReq - the element version is not valid
1602	PAReq - the element PAReq is not found
1603	PAReq - the element Merchant is not found
1604	PAReq - the element acqBIN is not found
1605	PAReq - the element merID is not found
1606	PAReq - the element name is not found
1607	PAReq - the element country is not found
1608	PAReq - the element url is not found
1609	PAReq - the element Purchase is not found
1610	PAReq - the element xid is not found
1611	PAReq - the element date is not found
1612	PAReq - the element amount is not found
1613	PAReq - the element purchAmount is not found
1614	PAReq - the element currency is not found
1615	PAReq - the element exponent is not found
1616	PAReq - the element frequency is not found
1617	PAReq - the element endRecur is not found



- 27 -

1618	PAReq - the element CH is not found	
1619	PAReq - the element CH.acctID is not found	
1620	PAReq - the element CH.expiry is not found	
1621	PAReq - the element Merchant.acqBIN is not valid	
1622	PAReq - the element Merchant.merID is not valid	
1623	PAReq - the element Merchant.name is not valid	
1624	PAReq - the element Merchant.country is not valid	
1625	PAReq - the element Merchant.url is not valid	
1626	PAReq - the element url is empty	
1627	PAReq - the element url has a bad protocol	
1628	PAReq - the element url is malformed	
1629	PAReq - the element xid has bad format	
1630	PAReq - the element date has bad format	
1631	PAReq - the element amount has bad format	
1632	PAReq - the element purchAmount has bad format	
1633	PAReq - the element currency has bad format	
1634	PAReq - the element exponent has bad format	
1635	PAReq - the element desc has bad format	
1636	PAReq - the element frequency has bad format	
1637	PAReq - the element endRecur has bad format	
1638	PAReq - the element install has bad format	
1639	PAReq - the element acctID has bad format	
1640	PAReq - the element expiry has bad format	
1641	PAReq - the element exponent is not numeric	
1642	PAReq - the element gmtOffset is not found	
1643	PAReq - the element brands is not found	
1644	PAReq - the element desc is not found	
1645	PAReq - the element pan is not found	
1646	PAReq - the element gmtOffset is not valid	
1647	PAReq - the element brands is not valid	
1648	PAReq - the element recurring is not valid	
1649	PAReq - the element installment is not valid	
1701	PARes - the element PARes is not found	
1702	PARes - the element version is not valid	



Version: 6.0

1703	PARes - the element Merchant.acqBIN is not valid	
1704	PARes - the element Merchant.merID is not valid	
1705	PARes - the element xid has bad format	
1706	PARes - the element date has bad format	
1707	PARes - the element amount has bad format	
1708	PARes - the element purchAmount has bad format	
1709	PARes - the element currency has bad format	
1710	PARes - the element exponent has bad format	
1711	PARes - the element exponent is not numeric	
1712	PARes - the element TX.time is not valid	
1713	PARes - the element TX.status is not valid	
1714	PARes - the element pan is not valid	
1715	PARes - the element TX.cavv is not valid	
1716	PARes - the element TX.eci is not valid	
1717	PARes - the element TX.cavvAlgorithm is not valid	
1718	PARes - the element IReq.iReqCode is not valid	
1719	PARes - the element IReq.vendorCode is not valid	
1720	PARes - the element desc is not valid	
1721	PARes - the element CH.exp is not valid	
1722	PARes - the element TX.detail is not valid	
1723	PARes - the element TX.stain is not valid	
1724	PARes - the element TX.vendorCode is not valid	
1725	PARes - the element TX.eci is not valid	
1726	PARes - the element Merchant is not found	
1727	PARes - the element acqBIN is not found	
1728	PARes - the element merID is not found	
1729	PARes - the element Purchase is not found	
1730	PARes - the element xid is not found	
1731	PARes - the element date is not found	
1732	PARes - the element purchAmount is not found	
1733	PARes - the element currency is not found	
1734	PARes - the element exponent is not found	
1735	PARes - the element pan is not found	
1736	PARes - the element tx is not found	



Version: 6.0

1737	PARes - the element time is not found	
1738	PARes - the element status is not found	
1739	PARes - the element cavv is not found	
1740	PARes - the element eci is not found	
1741	PARes - the element cavvAlgorithm is not found	
1742	PARes - the element iReqCode is not found	
1743	PARes - the element Purchase.currency has not the same value as the one in the PAReq	
1744	PARes - the element Purchase.exponent has not the same value as the one in the PAReq	
1745	the Signature.xmlns namespace is not found	
1746	the Signature.xmlns namespace has a bad format	
1747	the Signature.SignedInfo has a bad format	
1748	the Signature.CanonicalizationMethod has a bad format	
1749	the Signature.CanonicalizationMethod has different namespace	
1750	the Signature.SignatureMethod has a bad format	
1751	Signature.SignatureMethod has different namespace	
1752	Signature.SignedInfo.Reference.URI not found	
1753	Signature.SignedInfo.Reference.URI has a bad format	
1754	Signature.SignedInfo.Reference.DigestValue not found	
1755	Signature.SignatureValue not found	
1756	Signature.KeyInfo not found	
1801	Error - the element Error is not found	
1802	Error - the element version is not valid	
1803	Error - the element errorCode is not valid	
1804	Error - the element errorMessage is empty	
1805	Error - the element errorDetail is empty	
1806	Error - the element vendorCode is too long	
1807	Error - the element errorCode is not found	
1808	Error - the element errorMessage is not found	
1809	Error - the element errorDetail is not found	
1901	PATransReq - the element PATransReq is not found	
1902	PATransReq - the element version is not valid	
1903	PATransReq - the element Merchant.name is not valid	
1904	PATransReq - the element Merchant.country is not valid	



- 30 -

1905	PATransReq - the element Merchant.url is not valid	
1906	PATransReq - the element amount is not found	
1907	PATransReq - the element url is empty	
1908	PATransReq - the element url has a bad protocol	
1909	PATransReq - the element url is malformed	
1910	PATransReq - the element amount has bad format	
1911	PATransReq - the element desc has bad format	
1912	PATransReq - the element frequency has bad format	
1913	PATransReq - the element endRecur has bad format	
1914	PATransReq - the element install has bad format	
1915	PATransReq - the element date has bad format	
1916	PATransReq - the element name has bad format	
1917	PATransReq - the element fullpan has bad format	
1918	PATransReq - the element expiry has bad format	
1919	PATransReq - the element acs Id id has bad format	
1920	PATransReq - the element login Id has bad format	
1921	PATransReq - the element password has bad format	
1922	PATransReq - the element signed pares has bad format	
1925	PATrans - the element version is not valid	
1926	PATrans - the element PATransReq is not found	
1927	PATrans - the element Merchant.id is not found	
1928	PATrans - the element Merchant.name is not valid	
1929	PATrans - the element Merchant.country is not valid	
1930	PATrans - the element Merchant.url is not valid	
1931	PATrans - the element Purchase.id is not found	
1932	PATrans - the element Purchase.xid is not found	
1933	PATrans - the element Purchase.date is not valid	
1934	PATrans - the element Purchase.amount is not valid	
1935	PATrans - the element Purchase.rawamount is not valid	
1936	PATrans - the element Purchase.currency is not valid	
1937	PATrans - the element Purchase.desc is not valid	
1938	PATrans - the element Purchase.recurring is not valid	
1939	PATrans - the element Purchase.installment is not valid	
1940	PATrans - the element CH.name is not valid	



- 31 -

1941	PATrans - the element CH.pan is not valid	
1942	PATrans - the element CH.exp is not valid	
1943	PATrans - the element TX.time is not valid	
1944	PATrans - the element TX.status is not valid	
1945	PATrans - the element TX.detail is not valid	
1946	PATrans - the element TX.stain is not valid	
1947	PATrans - the element TX.eci is not valid	
1948	PATrans - the element TX.vendorCode is not valid	
1949	PATrans - the element SignedPARes is not valid	
1951	PATransRes - the element PATransRes is not found	
1952	PATransRes - the element version is not valid	
1953	PATransRes - the element iReq.IReqCode is not found	
1954	PATransRes - the element iReq.IReqCode is not found	
1955	PATransRes - the element iReq.IReqCode is not valid	
1956	PATransRes - the element iReq.IReqCode is not valid	
1971	CAVV - the element xid is not found	
1972	CAVV - the element pan is not valid	
1973	CAVV - the element authResultCode is not valid	
1974	CAVV - the element secondFactorAuthCode is not valid	
1975	CAVV - the element cavvKeyIndicator is not valid	
1976	CAVV - the element cardSequenceNumber is not valid	
1977	CAVV - the element cvr is not valid	
1978	CAVV - the element unpredictableNumber is not valid	
1979	CAVV - the element atn is not found	
5100	Expiry date is invalid	
5101	Pan not found in local cache	
5102	No brand details foudn for that Merchant	
5103	Error occured during validate of VEReq"	
5104	Error occured during build of VEReq	
5105	ThreeDSecureMessage Exception occured during validate and build of VEReq	
5106	No connection details where found for that specific brand, merchant and pan	
5107	Exception occured during the post of the VEReq message to the VisaDirectory	
5108	Invalid Handler/ Locator or Generator configured during processing of VEReq	
5109	Error occured during validate of Error"	



- 32 -

5110	Error occured during build of Error	
5111	ThreeDSecureMessage Exception occured during validate and build of Error	
5112	Exception occured during the post of the Error message to the VisaDirectory	
5113	Received an Error message instead of a VERes	
5114	Unkown error	
5115	Pan is not enrolled for 3-D Secure	
5116	ThreeDSecure is not supported by the Issuer!	
5117	Recieved a badly formatted VERes, so we had to send an error to the VSD	
5118	Version is too old	
5119	Currency code not found	
5120	Error occured during validate of PAReq"	
5121	ThreeDSecureMessage Exception occured during validate and build of PAReq	
5122	No termUrl is found for the MPI	
5123	Exception occured during creation of the PaReq Form	
5124	Unknown error occured during processing of VERes	
5125	Exception occured during decode and inflate of pares	
5126	Recieved a badly formatted PARes, so we had to send an error to the VSD	
5127	An error occured during the validation of the xml signature	
5128	An error occured during the logging process of the PAReq message	
5129	An error occured during the logging process of the PARes message	
5130	An Exception occured when getting the PAReq from the cache, or during the parse and validate of it	
5131	An Exception occured during encryption/decryption of sensative data	
5132	An error occured during parse and validate of the VERes message	
5133	An error occured during parse and validate of the PARes message	
5134	The XML-signature of the PARes message is not a valid one	
5135	Error occured during validate of CRReq	
5136	Error occured during build of CRReq	
5137	ThreeDSecureMessage Exception occured during validate and build of CRReq	
5138	Exception occured during the post of the CRReq message to the VisaDirectory	
5139	unknown error occure during processing of CRRes	
5140	Recieved a badly formatted CRRes, so we had to send an error to the VSD	
5141	Error occured during build of Veres	
5142	Error occured during decode and inflate of PAReq	
5143	Unable to start authentication flow	



Version: 6.0

5144	Authentication was not successfull
10000	Unspecified error occured
5145	Error Getting VEReq out of transaction cache
5146	Received status U
5147	Received an Error message instead of a PARes

Tableau 3 : Codes réponses du MPI

Version: 6.0

## 9.2 URL d'appel et Adresses IP



Pour utiliser les services PAYBOX Remote MPI:

PLATE-FORME	URL D'ACCES	
Pré-production	https://preprod-tpeweb.paybox.com/cgi/RemoteMPI.cgi	
Principale	https://tpeweb.paybox.com/cgi/RemoteMPI.cgi	
Secours	https://tpeweb1.paybox.com/cgi/RemoteMPI.cgi	

L'adresse IP entrante est l'adresse sur laquelle le système d'information du Marchand va se connecter pour réaliser la transaction.

L'adresse IP sortante est l'adresse avec laquelle le système d'information du Marchand verra arriver les flux de retour en fin de transaction (appels de URL HTTP par exemple).

Il est important que ces adresses entrantes et sortantes soient autorisées dans les éventuels filtres sur les adresses IP paramétrés sur les infrastructures hébergeant les systèmes d'information du Marchand.

PLATE-FORME	ADRESSE ENTRANTE	ADRESSE SORTANTE
Pré-production	195.101.99.73	N/A
Principale	194.2.160.66	N/A
Secours	195.25.7.146	N/A



- 35 -

#### 9.3 Glossaire



#### 9.3.1 3-D Secure

Le protocole 3-D SECURE a été mis en place par VISA et MASTERCARD pour répondre à la problématique de répudiation.

Si le titulaire d'une carte bancaire conteste un achat réalisé sur Internet, le marchand qui utilise le service 3-D Secure a alors les moyens de prouver que le porteur de la carte est bien l'acheteur.

Le protocole 3-D Secure se concrétise par une phase d'authentification du porteur de la carte avant le paiement, en cas d'échec de l'authentification du porteur le paiement n'est pas effectué.

La banque émettrice de la carte met au point un moyen d'authentification du porteur et se rend responsable en cas d'impayé.

On parle de **transfert de responsabilité** de la banque du commerçant vers la banque du porteur de la carte.

Il est important pour le commerçant de vérifier avant l'activation du service 3-D Secure que le contrat qu'il détient auprès de sa banque est bien de type VADS (Vente A Distance Sécurisée), un simple contrat de type VAD ne permet aucun recours en cas d'impayé.

Paybox est une plate-forme technique entre le commerçant et la banque auprès de laquelle il a souscrit un contrat.

La demande d'activation du service 3-D Secure peut émaner aussi bien du commerçant que de sa banque qui en cas de fraude avérée peut exiger la mise en place du service.

Paybox est alors tenu d'activer le service et d'en avertir la banque et le commerçant.

Une fois le service 3-D Secure activé, tous les paiements ne bénéficient pas forcément du transfert de responsabilité.

Le Back-Office commerçant permet une visualisation de l'état des paiements 3-D Secure dans la colonne **Garantie** de l'onglet journal.

Un détail décrivant le résultat de l'authentification du porteur est également présent sous la mention **Statut Porteur 3-D Secure**.

Le protocole 3-D Secure se décompose en 2 temps :

- 1 Paybox vérifie si la carte du porteur fait partie du programme 3-D Secure auprès de VISA ou Mastercard, on dit alors que le porteur est **inscrit** au programme 3-D Secure.
- 2 Paybox redirige l'internaute sur la page d'authentification de la banque émettrice de la carte, sur laquelle il doit saisir un code personnel pour s'authentifier.

Les règles dictées par VISA et Mastercard concernant le **transfert de responsabilité** (ou bien **Garantie**) sont basées sur le résultat de ces échanges.

Paybox restitue systématiquement pour chaque paiement le résultat de ces échanges.

Pour plus d'informations, consultez notre fiche d'information [Ref 4] « Fiche présentation 3-D Secure ».

#### 9.3.2 Encodage URL (url-encodé)

Tous les caractères ne sont pas autorisés dans les URL (voir la définition de URL ci-dessous). L'encodage URL permet de transformer certains caractères spéciaux afin que les données puissent être transmises.

Exemple: «! » devient « %21 », « @ » devient « %40 »

Des fonctions sont disponibles dans la plupart des langages afin de faire la conversion. urlencode() et urldecode() peuvent être utilisées en PHP, par exemple.



Version: 6.0 - 36 -

#### 9.3.3 FTP



Le FTP (File Transfer Protocol) est un protocole de transfert de fichiers permettant de télécharger des données choisies par l'internaute d'un ordinateur à un autre, selon le modèle client-serveur.

9.3.4 HTTP

HTTP (HyperText Transport Protocol) est le protocole de base du Web, utilisé pour transférer des documents hypertextes (comme une page Web) entre un serveur et un navigateur sur un poste Client.

9.3.5 IP (adresse IP)

L'adresse IP (IP pour Internet Protocol) est l'adresse unique d'un ordinateur connecté sur un réseau donné (réseau local ou World Wide Web).

9.3.6 SSL

Le protocole SSL (Secure Sockets Layer) permet la transmission sécurisée de données (par exemple de formulaires ou pages HTML sur le Web) et peut donc servir à des transactions financières en ligne nécessitant l'utilisation d'une carte de crédit. Un pirate qui « écouterait » sur cette connexion ne pourrait pas déchiffrer les informations qui y circulent.

9.3.7 URL

Les URL (Uniform Resource Locators) sont les adresses de ressources sur Internet. Une ressource peut être un serveur http, un fichier sur votre disque, une image...

Exemple : http://www.maboutique.com/site/bienvenue.html



- 37 -