



# E-TRANSACTIONS

## TABLEAU DE CORRESPONDANCE ET MÉTHODOLOGIE SIPS ATOS -> PAYBOX

VERSION DU 02/04/2015



<b>E-transactions</b>	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

## AVERTISSEMENT

**Les informations contenues dans ce document n'ont aucune valeur contractuelle. Elles peuvent faire l'objet de modification à tout moment. Elles sont à jour en date de rédaction au 01/03/2015.**

**E-transactions est une solution d'encaissement et de gestion des paiements à distance par carte bancaire, dans un environnement sécurisé, distribuée par les Caisses régionales de Crédit Agricole.**

**Renseignez-vous auprès de votre conseiller sur les conditions générales et tarifaires de cette solution.**

Cette documentation peut être enrichie par vos commentaires. Vous pouvez nous envoyer un email à [support@e-transactions.fr](mailto:support@e-transactions.fr), en indiquant votre remarque aussi précisément que possible. Merci de préciser la référence du document ainsi que le numéro de la page.

## 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 18H30 :

**Support Technique & Fonctionnel :**

**E-mail : [support@e-transactions.fr](mailto:support@e-transactions.fr)**

**Téléphone : 0 810 812 810 <sup>(1)</sup>**

*(1) prix d'un appel local non surtaxé depuis un poste fixe*

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

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

# TABLE DES MATIERES

<b>1. GLOSSAIRE</b>	<b>2</b>
<b>2. CONTEXTE</b>	<b>2</b>
<b>3. OBJECTIF</b>	<b>2</b>
<b>4. CGI ou HMAC</b>	<b>3</b>
4.1 CGI	3
4.2 HMAC	3
4.3 COMPARATIF DES DEUX SOLUTIONS	3
<b>5. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT</b>	<b>4</b>
5.1 CONTEXTE	4
<b>6. URL DE LA PAGE DE PAIEMENT</b>	<b>4</b>
<b>7. CORRESPONDANCE DES CHAMPS</b>	<b>4</b>
7.1 CHAMP CURRENCY_CODE – PBX_DEVISE	4
7.2 CHAMP CUSTOMER_EMAIL – PBX_PORTEUR	4
7.3 CHAMP AMOUNT – PBX_TOTAL	5
7.4 CHAMP ORDER_ID – PBX_CMD	5
7.5 CHAMP MERCHANT_ID – PBX_IDENTIFIANT	5
7.6 CHAMP POUR LE NUMERO DE RANG – PBX_RANG	5
7.7 CHAMP POUR LE NUMERO DE SITE – PBX_SITE	5
7.8 CHAMP RESPONSE_CODE – PBX_RETOUR	6
7.9 CHAMP PBX_HMAC (E-TRANSACTIONS)	8
7.10 CHAMP PBX_HASH (E-TRANSACTIONS)	9
7.11 CHAMP PBX_TIME (E-TRANSACTIONS)	9
7.12 CHAMP NORMAL_RETURN_URL – PBX_EFFECTUE	9
7.13 CHAMP CANCEL_RETURN_URL (ANNULATION) – PBX_ANNULE	9
7.14 CHAMP CANCEL_RETURN_URL (REFUS) – PBX_REFUSE	10
7.15 CHAMP POUR SPECIFIER L'URL DE RETOUR EN CAS DE PAIEMENT EN ATTENTE DE VALIDATION – PBX_ATTENTE	10
7.16 CHAMP AUTOMATIC_RESPONSE_URL – PBX_REPONDRE_A	10
7.17 CHAMP POUR SPECIFIER L'URL DU SERVEUR DE PAIEMENT A UTILISER – PBX_PAYBOX	11
7.18 CHAMP LANGAGE – PBX_LANGUE	11
7.19 CHAMP POUR SPECIFIER LE TYPE DE MOYEN DE PAIEMENT	11
7.20 CHAMP CARD_TYPE – PBX_TYPECARTE	12
7.21 CHAMP ORDER_CHANNEL – PBX_SOURCE	13
7.22 CHAMP DE REFERENCE ARCHIVAGE – PBX_ARCHIVAGE	13
7.23 CHAMP CAPTURE_MODE – PBX_AUTOSEULE	13
7.24 CHAMP PBX_CURRENCY_DISPLAY	13
7.25 CHAMP DATA - PBX_DATE (PAIEMENT PLUSIEURS FOIS)	14
7.26 CHAMP DATA - PBX_2MONT (PAIEMENT PLUSIEURS FOIS)	14
7.27 CHAMP CAPTURE_DAY	15
7.28 CHAMP PERMETTANT DE SPECIFIER UN TIMEOUT DE LA PAGE DE PAIEMENT	15
7.29 CHAMP PBX_EMPREINTE	15
7.30 CHAMP PBX_ENTITE	16
7.31 CHAMP PBX_ERRORCODETEST	16

<b>E-transactions</b>	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

7.32	CHAMP MERCHANTWALLET_ID _____	16
7.33	CHAMP PBX_REFABONNE _____	16
7.34	CHAMP PBX_GROUPE _____	17
7.35	CHAMP PERMETTANT DE CHOISIR LA METHODE D'APPEL POUR L'IPN (INSTANT PAYMENT NOTIFICATION) _____	17
7.36	CHAMP PBX_3DS _____	17
7.37	CHAMP PERMETTANT DE LIMITER LE NOMBRE DE CARTES CADEAU UTILISABLES _____	17
7.38	CHAMP PERMETTANT DE FORCER LE PAIEMENT AVEC DES CARTES CADEAU SEULEMENT _____	18
7.39	CHAMP POUR SPECIFIER UNE OFFRE PROMOTIONNELLE EXTERNE SUR UN PAIEMENT 1EURO.COM _____	18
7.40	CHAMP 1EURO_DATA _____	18
7.41	CHAMP POUR LE MOYEN DE PAIEMENT COFINOGA _____	19
7.42	CHAMP POUR LE MOYEN DE PAIEMENT MAXICHEQUE _____	19
7.43	CHAMP POUR LE MOYEN DE PAIEMENT ONEY _____	19
7.44	CHAMP POUR LE MOYEN DE PAIEMENT PAYPAL _____	19
7.45	CHAMP TEMPLATEFILE _____	21
7.46	CHAMPS LOGO_ID, LOGO_ID2 ET ADVERT _____	21
7.47	CHAMPS BACKGROUND_ID, BGCOLOR, TEXTCOLOR _____	21
<b>8.</b>	<b>APPEL DE LA PAGE DE PAIEMENT _____</b>	<b>21</b>
8.1	PREPARATION DU MESSAGE _____	21
8.2	CALCUL DE L'EMPREINTE HMAC _____	22
<b>9.</b>	<b>URL D'APPEL ET ADRESSES IP _____</b>	<b>23</b>
<b>10.</b>	<b>ENVIRONNEMENT DE TESTS _____</b>	<b>25</b>
10.1	UTILITE _____	25
10.2	ACCES _____	25

<b>E-transactions</b>	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

## 1. GLOSSAIRE

Abréviations	Signification
VAD	Vente à distance
CACP	Crédit Agricole Cards & Payments
CA	Crédit Agricole

## 2. CONTEXTE

L'offre **E-transactions** repose aujourd'hui sur deux solutions techniques ATOS et PAYBOX. Dans le but d'optimiser la solution et de la repositionner sur le marché il a été décidé de ne plus avoir recours qu'à un prestataire : PAYBOX.



## 3. OBJECTIF

Cette documentation s'adresse à tous les commerçants ayant une boutique intégrant la solution de paiement **E-transactions** via SIPS Atos et qui sont en cours de migration vers la solution de paiement **E-transactions** via Paybox.

Cette documentation décrit la correspondance des champs entre les deux solutions.

E-transactions	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

## 4. CGI ou HMAC

### 4.1 CGI

CGI (pour Common Gateway Interface) est une interface utilisée par les serveurs http (RFC 3875). Un script CGI est un programme exécuté par le serveur web permettant d'envoyer au navigateur de l'internaute un code HTML créé automatiquement par le serveur.

### 4.2 HMAC

HMAC (pour Hash-based Message Authentication Code) est un protocole standard (RFC 2104) permettant de vérifier l'intégrité d'une chaîne de données et utilisé sur les solutions E-transactions pour vérifier l'authenticité du site Marchand qui se connecte.

### 4.3 Comparatif des deux solutions

**E-transactions** Paybox imposait jusqu'alors l'intégration d'un module CGI au sein du serveur d'hébergement de la boutique e-commerce ou m-commerce pour assurer l'appel au serveur de paiement.

Nous proposons à présent une technologie qui permet une authentification du site marchand avec signature HMAC des échanges. Cette évolution rend l'intégration et la maintenance de E-transactions Internet au sein du site web et son serveur d'hébergement largement plus simple et rapide.

#### **Les bénéfices de cette nouvelle version HTTPS avec signature HMAC sont :**

- Plus d'obligation d'installer un module exécutable (cgi) sur votre environnement d'hébergement
- Compatibilité immédiate avec tous les systèmes d'exploitation et pas de soucis lors de vos migrations
- Comme toujours mise à disposition gratuite et permanente d'un environnement de test PCI-DSS même après mise en production de votre boutique
- Ajout simplifié de nouveaux moyens de paiement et de nouvelles fonctionnalités (sans obligation précédente de vérifier la version du module cgi préalablement intégré)
- Sécurité et intégrité des échanges accrues
- Gestion visuelle et intuitive du certificat via l'interface back-office Il est à noter que l'intégration avec module cgi est maintenue aussi bien pour les sites équipés de cette technologie que pour les nouveaux projets souhaitant passer par ce module



<b>E-transactions</b>	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

**E-transactions** propose l'interfaçage du service **E-transactions Internet avec** signature HMAC (nouvelle version sans module cgi)

## 5. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

### 5.1 Contexte

Le principe de fonctionnement réside dans la migration des données **E-transactions** SIPS Atos vers **E-transactions** Paybox.

Dans le cas d'un marchand utilisant une solution sur mesure, un certain nombre de variables sont à modifier pour effectuer cette migration.

Vous trouverez ci-dessous la liste des variables permettant de faire la transition **E-transactions** SIPS Atos vers **E-transactions** Paybox.

## 6. URL DE LA PAGE DE PAIEMENT

URL de la page de paiement	
E-transactions via SIPS Atos	E-Transactions via Paybox
<a href="https://paiement.e-transactions.credit-agricole.fr">https://paiement.e-transactions.credit-agricole.fr</a>	<a href="https://tpeweb.e-transactions.fr/cgi/MYpagepaiement.cgi">https://tpeweb.e-transactions.fr/cgi/MYpagepaiement.cgi</a>

## 7. CORRESPONDANCE DES CHAMPS

### 7.1 Champ CURRENCY\_CODE – PBX\_DEVISE

NOM DU CHAMP		FORMAT
E-transactions via SIPS Atos	E-Transactions via Paybox	E-Transactions via Paybox
CURRENCY_CODE	PBX_DEVISE	3 chiffres. <b>Obligatoire</b>

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

Exemples :

- Euro : 978
- US Dollar : 840
- CFA : 952

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

Certains moyens de paiement ne supportent que l'Euro. Dans ce cas, ils ne seront pas affichés sur la page de choix de moyen de paiement.

### 7.2 Champ CUSTOMER\_EMAIL – PBX\_PORTEUR

NOM DU CHAMP		FORMAT
E-transactions via SIPS Atos	E-Transactions via Paybox	E-Transactions via Paybox
CUSTOMER_EMAIL	PBX_PORTEUR	6 à 80 caractères. <b>Obligatoire</b>

Adresse email de l'acheteur (porteur de carte). Les caractères « @ » et « . » doivent être présents.

<b>E-transactions</b>	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

Exemple : test@e-transactions.fr

### 7.3 Champ AMOUNT – PBX\_TOTAL

NOM DU CHAMP		FORMAT
E-transactions via SIPS Atos	E-Transactions via Paybox	E-Transactions via Paybox
AMOUNT	PBX_TOTAL	Format E-transactions Internet : 3 à 10 chiffres. <b>Obligatoire</b> Format E-transactions GAE: 10 chiffres. <b>Obligatoire</b>

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

Exemple pour 19€90 :

- 1990

### 7.4 Champ ORDER\_ID – PBX\_CMD

NOM DU CHAMP		FORMAT
E-transactions via SIPS Atos	E-Transactions via Paybox	E-Transactions via Paybox
ORDER_ID	PBX_CMD	1 à 250 caractères. <b>Obligatoire</b>

C'est la référence commande côté commerçant (champ libre). Ce champ permet au commerçant de garder un lien entre sa plate-forme de e-commerce et la plate-forme de paiement de **E-transactions**. Ce champ doit être unique à chaque appel.

Dans le cas de l'utilisation de E-transactions GAE, la valeur contenue dans ce champ est aussi utilisée comme référence d'abonné.

Exemple : CMD9542124-01A5G

### 7.5 Champ MERCHANT\_ID – PBX\_IDENTIFIANT

NOM DU CHAMP		FORMAT
E-transactions via SIPS Atos	E-Transactions via Paybox	E-Transactions via Paybox
MERCHANT_ID	PBX_IDENTIFIANT	1 à 9 chiffres. <b>Obligatoire</b>

Correspondance entre les identifiants Atos et Paybox

Exemple : 1999888

### 7.6 Champ pour le numéro de rang – PBX\_RANG

NOM DU CHAMP		FORMAT
E-transactions via SIPS Atos	E-Transactions via Paybox	E-Transactions via Paybox
N/A	PBX_RANG	2 chiffres. <b>Obligatoire</b>

C'est le numéro de rang (ou « machine ») fourni par la banque du Commerçant.

Exemple : 01

### 7.7 Champ pour le numéro de site – PBX\_SITE



<a href="#">E-transactions</a>	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
N/A	PBX_SITE	7 chiffres. <b>Obligatoire</b>

C'est le numéro de site (ou « machine ») fourni par la banque du Commerçant.

Exemple : 1999888

## 7.8 Champ RESPONSE\_CODE – PBX\_RETOUR

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
RESPONSE_CODE	PBX_RETOUR	<nom de variable>:<lettre>; <b>Obligatoire</b>

Variables renvoyées par [E-transactions](#).

Ci-dessous, la liste complète des variables disponibles.

CODE	DESCRIPTION
M	Montant de la transaction (précisé dans PBX_TOTAL).
R	Référence commande (précisée dans PBX_CMD) : espace URL encodé
T	Numéro d'appel <a href="#">E-transactions</a>
A	Numéro d'Autorisation (numéro remis par le centre d'autorisation) : URL encodé
B	Numéro d'aBonnement (numéro remis par E-transaction Paybox)
C	Type de Carte retenu (cf. PBX_TYPECARTE)
D	Date de fin de validité de la carte du porteur. Format : AAMM
E	Code réponse de la transaction (cf. Tableau 3 : Codes réponse PBX_RETOUR)
F	Etat de l'authentiFication du porteur vis-à-vis du programme 3-D Secure : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y:Porteur authentifié</li> <li>• A:Authentification du porteur forcée par la banque de l'acheteur</li> <li>• U:L'authentification du porteur n'a pas pu s'effectuer</li> <li>• N:Porteur non authentifié</li> </ul>
G	Garantie du paiement par le programme 3-D Secure. Format : O ou N
H	Empreinte de la carte
I	Code pays de l'adresse IP de l'internaute. Format : ISO 3166 (alphabétique)

E-transactions	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

J	2 derniers chiffres du numéro de carte du porteur
K	Signature sur les variables de l'URL. Format : url-encodé
N	6 premiers chiffres (« biN6 ») du numéro de carte de l'acheteur
O	EnrOlement du porteur au programme 3-D Secure : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y:Porteur enrôlé</li> <li>• N:Porteur non enrôlé</li> <li>• U:Information non connue</li> </ul>
P	Type de Paiement retenu (cf. PBX_TYPEPAIEMENT)
Q	Heure de traitement de la transaction. Format : HH:MM:SS (24h)
S	Numéro de Transaction E-transactions
U	Gestion des abonnements avec E-transactions GAE. <u>Pour les paiements par carte :</u> Handle_Numéro_De_Carte_Crypté++Date_De_Validité_De_La_Carte++CVV Ce champ est URL-encodé. Vous devez conserver la valeur. <u>Pour les paiements avec Paypal :</u> Ce champ contient l'identifiant de l'autorisation fourni par Paypal. Il ne vous sera pas nécessaire pour les paiements suivants.
W	Date de traitement de la transaction sur la plateformeE-transactions. Format : JJMMAAAA
Y	Code paYs de la banque émettrice de la carte. Format : ISO 3166 (alphabétique)
Z	Index lors de l'utilisation des paiements mixtes (cartes cadeaux associées à un complément par carte CB/Visa/MasterCard/Amex)

Tableau 2 : Variables PBX\_RETOUR

CODE	DESCRIPTION
00000	Opération réussie
00001	La connexion au centre d'autorisation a échoué ou une erreur interne est survenue.
001xx	Paiement refusé par le centre d'autorisation [voir <b>§12.1 Codes réponses du centre d'autorisation (Manuel d'intégration E-transactions Internet)</b> ].

E-transactions	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

	En cas d'autorisation de la transaction par le centre d'autorisation de la banque ou de l'établissement financier privatif, le code erreur "00100" sera en fait remplacé directement par "00000".
00003	Erreur E-transactions. Dans ce cas, il est souhaitable de faire une tentative sur le site secondaire FQDN tpeweb1.e-transactions.fr.
00004	Numéro de porteur ou cryptogramme visuel invalide.
00006	Accès refusé ou site/rang/identifiant incorrect.
00008	Date de fin de validité incorrecte.
00009	Erreur de création d'un abonnement.
00010	Devise inconnue.
00011	Montant incorrect.
00015	Paiement déjà effectué.
00016	Abonné déjà existant (inscription nouvel abonné). Valeur 'U' de la variable PBX_RETOUT.
00021	Carte non autorisée.
00029	Carte non conforme. Code erreur renvoyé lors de la documentation de la variable « PBX_EMPREINTE ».
00030	Temps d'attente > 15 mn par l'internaute/acheteur au niveau de la page de paiements.
00031	Réservé
00032	Réservé
00033	Code pays de l'adresse IP du navigateur de l'acheteur non autorisé.
00040	Opération sans authentification 3-DSecure, bloquée par le filtre.
99999	Opération en attente de validation par l'émetteur du moyen de paiement.

**Tableau 3 : Codes réponse PBX\_RETOUT**

**Exemple** : Mt:M;Ref:R;Auto:A;Appel:T;Abo:B;Reponse:E;Transaction:S;Pays:Y;Signature:K

----- Variables HMAC -----

## 7.9 Champ PBX\_HMAC (E-transactions)

Format : Texte (format hexadécimal). **Obligatoire pour l'utilisation de HMAC**

E-transactions	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

Permet l'authentification du commerçant et la vérification de l'intégrité du message. Il est calculé à partir de la liste des autres variables envoyées à E-transactions Internet.

## 7.10 Champ PBX\_HASH (E-transactions)

Format : Texte. **Obligatoire pour l'utilisation de HMAC**

Valeur par défaut : SHA512

Définit l'algorithme de hachage utilisé lors du calcul du HMAC.  
Cet algorithme doit être choisi parmi la liste suivante :

- SHA512
- SHA256
- RIPEMD160
- SHA384
- SHA224
- MDC2

## 7.11 Champ PBX\_TIME (E-transactions)

Format : Date au format ISO8601. **Obligatoire pour l'utilisation de HMAC**

Date à laquelle l'empreinte HMAC a été calculée. Doit être URL-encodée.

----- Variables de redirection -----

## 7.12 Champ NORMAL\_RETURN\_URL – PBX\_EFFECTUE

NOM DU CHAMP		FORMAT
E-transactions via SIPS Atos	E-Transactions via Paybox	E-Transactions via Paybox
NORMAL_RETURN_URL	PBX_EFFECTUE	jusqu'à 150 caractères. <b>Facultatif</b> mais recommandé

Valeur par défaut : valeur enregistrée dans votre fiche client.

Page de retour de E-transactions vers votre site après paiement accepté.  
Les variables définies dans PBX\_RETOUR seront envoyées à cette page.

*Exemple* : <http://www.commerce.fr/confirmation.html>

## 7.13 Champ CANCEL\_RETURN\_URL (Annulation) – PBX\_ANNULE

NOM DU CHAMP		FORMAT
E-transactions via SIPS Atos	E-Transactions via Paybox	E-Transactions via Paybox
CANCEL_RETURN_URL Ou CANCEL_RETURN_LOGO	PBX_ANNULE	jusqu'à 150 caractères. <b>Facultatif</b> mais recommandé

Valeur par défaut : valeur enregistrée dans la fiche client du commerçant

Page de retour de E-transactions vers le site Marchand après paiement annulé.  
Les variables définies dans PBX\_RETOUR seront envoyées à cette page.

<a href="#">E-transactions</a>	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

Exemple : <http://www.commerce.fr/annulation.html>

### 7.14 Champ CANCEL\_RETURN\_URL (Refus) – PBX\_REFUSE

NOM DU CHAMP		FORMAT
E-transactions via SIPS Atos	E-Transactions via Paybox	E-Transactions via Paybox
CANCEL_RETURN_URL Ou CANCEL_RETURN_LOGO	PBX_REFUSE	jusqu'à 150 caractères. <b>Facultatif</b> mais recommandé

Valeur par défaut : valeur enregistrée dans votre fiche client

Page de retour de E-transactions vers le site Marchand après paiement refusé.  
Les variables définies dans PBX\_RETOUTR seront envoyées à cette page.

Exemple : <http://www.commerce.fr/refus.html>

### 7.15 Champ pour spécifier l'URL de retour en cas de paiement en attente de validation – PBX\_ATTENTE

NOM DU CHAMP		FORMAT
E-transactions via SIPS Atos	E-Transactions via Paybox	E-Transactions via Paybox
N/A	PBX_ATTENTE	jusqu'à 150 caractères. <b>Facultatif</b> mais recommandé

Valeur par défaut : valeur enregistrée dans la fiche client du commerçant

Page de retour de E-transactions vers le site Marchand après paiement en attente de validation par l'émetteur.

Les variables définies dans PBX\_RETOUTR seront envoyées à cette page

Exemple : <http://www.commerce.fr/attente.html>

### 7.16 Champ AUTOMATIC\_RESPONSE\_URL – PBX\_REPONDRE\_A

NOM DU CHAMP		FORMAT
E-transactions via SIPS Atos	E-Transactions via Paybox	E-Transactions via Paybox
AUTOMATIC_RESPONSE_URL	PBX_REPONDRE_A	jusqu'à 150 caractères. <b>Facultatif</b> mais recommandé

Valeur par défaut : valeur enregistrée par E-transactions à l'inscription dans la fiche client du commerçant

URL d'appel serveur à serveur après chaque tentative de paiement. Aussi appelée « IPN », cette URL est appelée séparément du navigateur du client, et permet donc de valider les commandes de manière sûre.

Les variables définies dans PBX\_RETOUTR seront envoyées à cette URL.

<b>E-transactions</b>	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

Exemple : [http://www.commerce.fr/validation\\_paiement.cgi](http://www.commerce.fr/validation_paiement.cgi)

### 7.17 Champ pour spécifier l'URL du serveur de paiement à utiliser – PBX\_PAYBOX

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
N/A	PBX_PAYBOX	jusqu'à 150 caractères. <b>Obligatoire</b> <b>Utilisé en CGI uniquement</b>

URL du serveur de paiement primaire de E-transactions ::

- [https://tpeweb.e-transactions.fr/cgi/MYchoix\\_pagepaiement.cgi](https://tpeweb.e-transactions.fr/cgi/MYchoix_pagepaiement.cgi)

Pour la version « iframe » ou « E-transactions Internet », il faut obligatoirement documenter la variable avec l'URL :

- [https://tpeweb.e-transactions.fr/cgi/MYframepagepaiement\\_ip.cgi](https://tpeweb.e-transactions.fr/cgi/MYframepagepaiement_ip.cgi)

Pour la version « mobile », il faut obligatoirement documenter la variable avec l'URL :

- <https://tpeweb.e-transactions.fr/cgi/ChoixPaiementMobile.cgi>

----- Variables facultatives -----

### 7.18 Champ LANGAGE – PBX\_LANGUE

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
LANGAGE	PBX_LANGUE	3 caractères. <b>Facultatif</b>

Valeur par défaut : FRA

Langue utilisée par E-transactions pour l'affichage de la page de paiement.

Valeurs possibles :

- FRA : Français
- GBR : Anglais
- ESP : Espagnol
- ITA : Italien
- DEU : Allemand
- NLD : Hollandais
- SWE : Suédois
- PRT : Portugais

### 7.19 Champ pour spécifier le type de moyen de paiement

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
N/A	PBX_TYPEPAIEMENT	5 à 10 caractères. <b>Facultatif</b> <b>Lié à PBX_TYPECARTE</b>

E-transactions	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

Valeur par défaut : <vide>

Privilégie un type de carte.

- Sur la page de présélection : permet de n'afficher que les moyens de paiement choisis
  - Si le commerçant dispose de l'option Paypal par exemple mais qu'il souhaite limiter un achat aux paiements par carte, il faut documenter cette variable à « CARTE ».
  - Ainsi, seules les options de type carte dont le commerçant dispose seront affichées sur la page de présélection.
- Sur la page de paiement : utilisée avec PBX\_TYPECARTE, permet de ne pas afficher la page de présélection, et d'afficher la page de paiement adaptée directement.

## 7.20 Champ CARD\_TYPE – PBX\_TYPECARTE

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
CARD_TYPE	PBX_TYPECARTE	Minimum 2 caractères. <b>Facultatif</b> <b>Lié à PBX_TYPEPAIEMENT</b>

Valeur par défaut : <vide>

Définit le type de carte à utiliser sur la page de paiement, dans le cas où la page de présélection du moyen de paiement fournie par E-transactions n'est pas utilisée.  
S'utilise toujours conjointement à PBX\_TYPEPAIEMENT.

PBX_TYPEPAIEMENT	PBX_TYPECARTE
CARTE	CB, VISA, EUROCARD_MASTERCARD, E_CARD
	MAESTRO
	AMEX
	DINERS
	JCB
	COFINOGA
	AUORE
PAYPAL	PAYPAL
CREDIT	UNEURO
	34ONEY
PREPAYEE	PSC
	IDEAL
	ONEYKDO
	ILLICADO MAXICHEQUE
LEETCHI	LEETCHI
PAYBUTTONS	PAYBUTTING

<b>E-transactions</b>	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

## 7.21 Champ ORDER\_CHANNEL – PBX\_SOURCE

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
ORDER_CHANNEL	PBX_SOURCE	3 à 5 caractères. <b>Facultatif</b>

Valeur par défaut : HTML

Définit le format de la page du choix du moyen de paiement. Cette variable est à modifier en fonction du type de navigateur. Les valeurs possibles sont les suivantes :

- HTML : adaptée aux ordinateurs fixes
- WAP : format WML, pour téléphones compatibles WAP
- IMODE : format iHTML
- XHTML : page allégée, adaptée aux terminaux mobiles (type smartphones/ tablettes)

Remarque : E-transactions ne fait pas de détection automatique du navigateur.

## 7.22 Champ de référence archivage – PBX\_ARCHIVAGE

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
N/A	PBX_ARCHIVAGE	jusqu'à 12 caractères alphanumériques (sans caractères spéciaux). <b>Facultatif</b>

Référence transmise à la banque du commerçant au moment de la télécollecte. Elle devrait être unique et peut permettre à la banque du commerçant de lui fournir une information en cas de litige sur un paiement.

## 7.23 Champ CAPTURE\_MODE – PBX\_AUTOSEULE

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
CAPTURE_MODE = VALIDATION + CAPTURE_DAY = X (jours)	PBX_AUTOSEULE	O ou N. <b>Facultatif</b>

Valeur par défaut : N

Si la variable vaut « O », la transaction sera uniquement en mode autorisation, c'est-à-dire qu'elle ne sera pas envoyée à la banque du commerçant au moment de la télécollecte.

Cependant, elle sera quand même bien enregistrée, et il sera possible de la capturer ultérieurement en utilisant les produits E-transactions Traitement Par Lot ou E-transactions GAE.

## 7.24 Champ PBX\_CURRENCY\_DISPLAY



<a href="#">E-transactions</a>	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
N/A	PBX_CURRENCY_DISPLAY	jusqu'à 23 caractères (6 x 3 codes séparés par des virgules). <b>Facultatif</b>

Valeur par défaut : toutes les devises sont affichées

Liste des codes monnaie à afficher au niveau de la page de paiements.

Les codes disponibles sont les suivants :

- EUR : Euro
- CHF : Franc suisse
- USD : Dollar US
- JPY : Yen
- CNY : Yuan
- GBP : Livre Sterling
- CAD : Dollar canadien
- NO\_CURR : valeur spéciale pour n'afficher aucune devise

## 7.25 Champ DATA - PBX\_DATE (Paiement plusieurs fois)

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
DATA : NB_PAYMENT=<nb_payment>;PERIOD=<period>;INITIAL_AMOUNT=<initial_amount>	PBX_DATEn	Date au format JJ/MM/AAAA. <b>Facultatif</b>

Date de la seconde échéance d'un paiement fractionné (respectivement troisième et quatrième échéances pour PBX\_DATE2 et PBX\_DATE3).

Ces paramètres sont à utiliser obligatoirement en combinaison avec PBX\_2MONT1, PBX\_2MONT2, PBX\_2MONT3.

Exemple : 30/06/2012

## 7.26 Champ DATA - PBX\_2MONT (Paiement plusieurs fois)

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
DATA : NB_PAYMENT=<nb_payment>;PERIOD=<period>;INITIAL_AMOUNT=<initial_amount>	PBX_2MONTn	3 à 10 chiffres. <b>Facultatif</b>

Montant en centimes (donc sans virgule ni point) des échéances suivantes d'un paiement fractionné. L'option gestion des abonnements doit être activée.

Ces paramètres sont à utiliser obligatoirement en combinaison avec PBX\_DATE1, PBX\_DATE2, PBX\_DATE3.

<b>E-transactions</b>	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

## 7.27 Champ CAPTURE\_DAY

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
CAPTURE_DAY (CAPTURE_MODE doit également être renseigné)	PBX_DIFF	2 chiffres. <b>Facultatif</b>

Nombre de jours de différé (entre la transaction et sa capture).

A noter qu'il est possible de supprimer cette mise en attente à partir du back office commerçant. Par exemple, une transaction réalisée le 2 novembre et différée jusqu'au 4 novembre, peut être débloquée et envoyée le 3 novembre par action manuelle, à l'aide du bouton Envoyer en banque.

Une valeur par défaut de ce paramètre peut avoir été définie dans la fiche d'inscription. Si ce paramètre est envoyé dans l'appel, la valeur spécifiée dans l'appel est prioritaire sur celle par défaut.

Exemple : 04 pour gérer un différé de 4 jours

## 7.28 Champ permettant de spécifier un timeout de la page de paiement

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
N/A	PBX_DISPLAY	3 à 10 chiffres. <b>Facultatif</b>

Valeur par défaut : 900

TimeOut de la page de paiement (en secondes). Une fois cette période dépassée, la transaction est comptée comme annulée.

## 7.29 Champ PBX\_EMPREINTE

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
N/A	PBX_EMPREINTE	64 caractères. <b>Facultatif</b>

Empreinte fournie par E-transactions au moment d'un premier paiement via la variable « H » de « PBX\_RETOUR ».

<b>E-transactions</b>	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

### 7.30 Champ PBX\_ENTITE

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
N/A	PBX_ENTITE	1 à 9 chiffres. <b>Facultatif</b>

Référence numérique d'une subdivision géographique, fonctionnelle, commerciale,

Exemple : permet de différencier plusieurs services (entité) au sein d'une entreprise : comptabilité, commerce...

### 7.31 Champ PBX\_ERRORCODETEST

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
N/A	PBX_ERRORCODETEST	5 chiffres. <b>Facultatif</b>

Code erreur à retourner lors de l'intégration dans l'environnement de pré-production. Variable non prise en compte dans l'environnement de production (cf Tableau 3 : PBX\_RETOUT)

### 7.32 Champ MERCHANTWALLET\_ID

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
MERCHANTWALLET_ID	PBX_IDABT	9 chiffres. <b>Facultatif</b>

Numéro d'abonnement renvoyé via la variable 'B' de PBX\_RETOUT.

La documentation de cette variable permet de mettre à jour le numéro de carte associé à un abonnement. L'abonnement avait été initialement créé via le produit E-transactions Internet.

### 7.33 Champ PBX\_REFABONNE

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
CUSTOMER_ID	PBX_REFABONNE	jusqu'à 250 caractères. <b>Facultatif</b>

Référence abonné affectée par le commerçant via E-transactions GAE

La documentation de cette variable permet de mettre à jour le numéro de carte associé à un abonné ou profil s'il existe déjà, ou de le créer s'il n'existe pas.

<b>E-transactions</b>	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

### 7.34 Champ PBX\_GROUPE

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
N/A	PBX_GROUPE	jusqu'à 10 chiffres. <b>Facultatif</b>

Variable obligatoire pour l'utilisation de E-transactions GAE

Définit le groupe de commerçants qui pourront réutiliser la même référence abonné pour débiter un même client.

### 7.35 Champ permettant de choisir la méthode d'appel pour l'IPN (Instant Payment Notification)

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
N/A	PBX_RUF1	« GET » ou « POST ». <b>Facultatif</b>

Valeur par défaut : GET

Méthode (au sens HTTP) utilisée pour l'appel de l' « IPN »

### 7.36 Champ PBX\_3DS

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
<b>SECURITY_INDICATOR = 09</b>	PBX_3DS	'N' : Pas d'authentification 3-D Secure du porteur. <b>Facultatif</b>

Permet de ne pas effectuer une authentification 3-D Secure du porteur, uniquement pour cette transaction, même si le commerçant est enrôlé au programme 3-D Secure.

Ne pas renseigner cette variable lorsque l'authentification 3-D Secure est demandée.

### 7.37 Champ permettant de limiter le nombre de cartes cadeau utilisables

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
N/A	PBX_NBCARTESKDO	jusqu'à 2 chiffres. <b>Facultatif</b>

Uniquement pour les cartes cadeau.

Permet de limiter le nombre de cartes Cadeau utilisables par un porteur.  
Les valeurs autorisées sont entre 1 et 25.

<b>E-transactions</b>	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

### 7.38 Champ permettant de forcer le paiement avec des cartes cadeau seulement

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
RESPONSE_CODE = 02	PBX_CK_ONLY	O ou N. <b>Facultatif</b>

Uniquement pour les cartes cadeau.

La valeur « O » permet de forcer le paiement avec des cartes cadeau seulement.  
Sinon, le client peut aussi utiliser sa carte ou un autre moyen de paiement pour compléter son paiement.

### 7.39 Champ pour spécifier une offre promotionnelle externe sur un paiement 1EURO.com

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
Information déjà présente dans le champ 1EUROCOM_DATA ci-dessous	PBX_1EURO_CODEEXTERNE	3 chiffres. <b>Facultatif</b>

Uniquement pour la solution de paiement « 1Euro.com ».

Offre promotionnelle externe

### 7.40 Champ 1EURO\_DATA

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
DATA=1EUROCOM_DATA (Voir guide d'implémentation 1EURO.COM pour SIPS Atos)	PBX_1EURO_DATA	jusqu'à 100 caractères. <b>Facultatif</b>

Uniquement pour la solution de paiement « 1Euro.com ».

Données d'identification et de localisation du client.

Les données sont séparées par le caractère # et doivent respecter l'ordre suivant :

- ✓ Civilité,
- ✓ Nom,
- ✓ Prénom,
- ✓ Adresse1,
- ✓ Adresse2,
- ✓ Adresse3,
- ✓ Code postal,
- ✓ Ville,
- ✓ Code pays (FR pour France par exemple),
- ✓ Téléphone fixe,
- ✓ Téléphone portable,
- ✓ Flag indiquant si l'internaute est connu du commerçant (0 :Non connu, 1 :Connu),

<b>E-transactions</b>	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

- ✓ Flag indiquant si le commerçant a déjà eu des incidents de paiements avec cet internaute,
- ✓ Code action COFIDIS (valeur figée et fournie par COFIDIS)

**Exemple** : M#DUPONT#Jean#Rue Lecourbe#BatimentA##75010#PARIS#FR#0102030405##0#0#12#

### 7.41 Champ pour le moyen de paiement COFINOGA

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
CARD_TYPE = COFINOGA	PBX_CODEFAMILLE	3 chiffres. <b>Facultatif</b>

Uniquement pour les applications COFINOGA.

Valeur renseignée par le commerçant pour indiquer l'option de paiement qu'il propose au porteur de la carte COFINOGA.

### 7.42 Champ pour le moyen de paiement MAXICHEQUE

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
SIPS Atos ne gère pas ce moyen de paiement	PBX_MAXICHEQUE_DATA	jusqu'à 255 caractères alphanumériques. <b>Facultatif</b>

Uniquement pour l'application MAXICHEQUE.

Décrit la famille du produit acheté. Voir documentation Maxichèque pour plus de détails.

### 7.43 Champ pour le moyen de paiement ONEY

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
SIPS Atos ne gère pas ce moyen de paiement	PBX_ONEY_DATA	XML. <b>Facultatif</b>

Uniquement pour la solution Facilipay d'Oney Banque Accord.

Pour plus d'informations sur l'intégration de moyen de paiement, référez-vous au document **[Ref 10] Note Oney**.

### 7.44 Champ pour le moyen de paiement PAYPAL

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
CARD_TYPE = PAYPAL	PBX_PAYPAL_DATA	jusqu'à 490 caractères. <b>Facultatif</b>

E-transactions	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

Uniquement pour l'application PAYPAL.

Uniquement pour les paiements via Paypal : données d'identification de localisation du client.

Les données sont séparées par le caractère # et doivent respecter l'ordre suivant :

- ✓ Nom du client (32 caractères),
- ✓ 1ère ligne d'adresse (100 caractères),
- ✓ 2ème ligne d'adresse (100 caractères),
- ✓ Ville (40 caractères),
- ✓ Etat / Région (40 caractères),
- ✓ Code postal (20 caractères),
- ✓ Code pays (FR pour France) (2 caractères),
- ✓ Numéro de téléphone (20 caractères)
- ✓ Description du paiement (127 caractères)

Cette variable est obligatoire dans le cas d'un paiement avec création d'abonné (E-transactions GAE), conseillée dans les autres cas.

Exemple :

```
PBX_PAYPAL_DATA=David VINCENT#11 Rue Jacques
CARTIER##GUYANCOURT##78280#FR#0161370570#Ordinateur Portable
```

----- Variables pour la personnalisation de la page de paiement -----  
 ----- Uniquement disponible avec une intégration HMAC -----

<a href="#">E-transactions</a>	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

## 7.45 Champ TEMPLATEFILE

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
TEMPLATEFILE	PBX_THEME_CSS	x caractères. <b>Facultatif</b>

## 7.46 Champs LOGO\_ID, LOGO\_ID2 et ADVERT

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
LOGO_ID ou LOGO_ID2 ou ADVERT	PBX_THEME_FAVICON	x caractères. <b>Facultatif</b>

## 7.47 Champs BACKGROUND\_ID, BGCOLOR, TEXTCOLOR

NOM DU CHAMP		FORMAT
<b>E-transactions via SIPS Atos</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>	<b>E-Transactions via Paybox</b>
BACKGROUND_ID BGCOLOR TEXTCOLOR	PBX_CUSTOM_AREA	x caractères. <b>Facultatif</b>

## 8. APPEL DE LA PAGE DE PAIEMENT

Pour afficher la page de paiement au client qui souhaite payer sur le site Marchand, il suffit d'envoyer à l'URL de E-transactions Internet une requête HTTPS avec un certain nombre de variables.

### 8.1 Préparation du message

Les variables suivantes sont obligatoires dans toute requête :

- PBX\_SITE = Numéro de site (fourni par E-transactions)
- PBX\_RANG = Numéro de rang (fourni par E-transactions)
- PBX\_IDENTIFIANT = Identifiant interne (fourni par E-transactions)
- PBX\_TOTAL = Montant total de la transaction
- PBX\_DEVISE = Devise de la transaction
- PBX\_CMD = Référence commande côté commerçant
- PBX\_PORTEUR = Adresse E-mail de l'acheteur
- PBX\_RETOUR = Liste des variables à retourner par E-transactions
- PBX\_HASH = Type d'algorithme de hachage pour le calcul de l'empreinte
- PBX\_TIME = Horodatage de la transaction
- PBX\_HMAC = Signature calculée avec la clé secrète

La signification de ces différentes variables ainsi que des variables optionnelles est disponible dans la partie **Dictionnaire de données (Manuel d'intégration E-transactions Internet)**.

L'ensemble de ces variables doit être envoyé par la méthode POST à l'un de nos serveurs de paiement.



E-transactions	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

Pour transmettre les variables, vous pouvez utiliser un formulaire comme celui-ci (à titre d'exemple, en pré-production) :

```
<form method="POST" action="https://urlserveur.e-transactions.fr/cgi/MYchoix_pagepaiement.cgi">
<input type="hidden" name="PBX_SITE" value="1999887">
<input type="hidden" name="PBX_RANG" value="32">
<input type="hidden" name="PBX_IDENTIFIANT" value="2">
<input type="hidden" name="PBX_TOTAL" value="1000">
<input type="hidden" name="PBX_DEVISE" value="978">
<input type="hidden" name="PBX_CMD" value="Test E-transactions">
<input type="hidden" name="PBX_PORTEUR" value="test@e-transactions.fr">
<input type="hidden" name="PBX_RETOUR" value="Mt:M;Ref:R;Auto:A;Erreur:E">
<input type="hidden" name="PBX_HASH" value="SHA512">
<input type="hidden" name="PBX_TIME" value="2011-02-28T11:01:50+01:00">
<input type="hidden" name="PBX_HMAC" value="F2A799494504F9E50E91E44C129A45BBA2
6D23F2760CDF92B93166652B9787463E12BAD4C660455FB0447F882B22256DE6E703AD6669B73C59
B034AF0CFC7E">
<input type="submit" value="Envoyer">
</form>
```

Ainsi, le seul élément visible sur la page sera un bouton « Envoyer ». Quand le client cliquera dessus, il sera automatiquement dirigé vers la page de paiement de E-transactions Internet.

Le paiement sera de 1000 centimes d'euros (soit 10 €) et l'identification du paiement par rapport à la commande du commerçant sera la référence « TEST E-transactions ».

Une fois le paiement effectué, si ce dernier est accepté, un ticket de paiement sera envoyé par mail au commerçant ainsi qu'au client à « client@test.com ».

L'identification du commerçant (site 1999887, rang 32) correspond à la boutique de test E-transactions, accessible sur notre environnement de pré-production.

Des informations complémentaires concernant les conditions de test sur notre environnement de pré-production sont disponibles au chapitre §10 **Environnement de Tests (Manuel d'intégration E-transactions Internet)**.

Attention, l'exemple ci-dessus fait référence à une URL de serveur factice.

Les URL d'appel en production sont définies au chapitre §12.6 **URL d'appel et Adresses IP (Manuel d'intégration E-transactions Internet)**.

## 8.2 Calcul de l'empreinte HMAC

La clé HMAC est générée sur le Back office Vision Commerçant.

Le calcul de l'empreinte HMAC peut se faire sous différents langages et est composé de l'algorithme de hachage, du message qui sera haché et de la clé HMAC.

Exemple : Pour le langage PHP, la fonction HMAC est « hash\_hmac ».

Il existe des fonctions spécifiques pour l'utilisation du HMAC sous différents langages. Vous pouvez trouver un exemple de code PHP traitant l'empreinte HMAC dans la documentation « Manuel d'Intégration E-transactions Internet »

Veillez trouver ci-dessous le calcul de l'empreinte HMAC sous deux langages différents.

<b>E-transactions</b>	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

### Code PHP

```
<?php
$key =
"0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF0123456789A
BCDEF0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF";
$msg = "Message qui sera haché";
$binkey = pack("H*", $key);
$hmac = strtoupper(hash_hmac('sha512', $msg, $binkey));
?>
```

### Code Python

```
import binascii
import hashlib
import hmac

PRIVATE_KEY =
"0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF0123456789AB
CDEF0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF"
msg = "Message qui sera haché"
binary_key = binascii.unhexlify(PRIVATE_KEY)
hmac = hmac.new(binary_key, msg, hashlib.sha512).hexdigest().upper()
```

## 9. URL D'APPEL ET ADRESSES IP

Les URLs d'appel pour effectuer des transactions en **E-transactions Internet classique** :

PLATE-FORME	URL D'ACCES
Pré-production	<a href="https://preprod-tpeweb.e-transactions.fr/cgi/MYpagepaiement.cgi">https://preprod-tpeweb.e-transactions.fr/cgi/MYpagepaiement.cgi</a>
Principale	<a href="https://tpeweb.e-transactions.fr/cgi/MYpagepaiement.cgi">https://tpeweb.e-transactions.fr/cgi/MYpagepaiement.cgi</a>

Les URLs d'appel pour effectuer des transactions en **E-transactions Internet version Light (iFrame)** :

PLATE-FORME	URL D'ACCES
Pré-production	<a href="https://preprod-tpeweb.e-transactions.fr/cgi/MYframepagepaiement_ip.cgi">https://preprod-tpeweb.e-transactions.fr/cgi/MYframepagepaiement_ip.cgi</a>
Principale	<a href="https://tpeweb.e-transactions.fr/cgi/MYframepagepaiement_ip.cgi">https://tpeweb.e-transactions.fr/cgi/MYframepagepaiement_ip.cgi</a>

Les URLs d'appel pour effectuer des transactions en **E-transactions Internet version Mobile** :

PLATE-FORME	URL D'ACCES
Pré-production	<a href="https://preprod-tpeweb.e-transactions.fr/cgi/ChoixPaiementMobile.cgi">https://preprod-tpeweb.e-transactions.fr/cgi/ChoixPaiementMobile.cgi</a>
Principale	<a href="https://tpeweb.e-transactions.fr/cgi/ChoixPaiementMobile.cgi">https://tpeweb.e-transactions.fr/cgi/ChoixPaiementMobile.cgi</a>

E-transactions	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

Les URLs d'appel pour effectuer des **Résiliation des abonnements** :

PLATE-FORME	URL D'ACCES
Pré-production	<a href="https://preprod-tpeweb.e-transactions.fr/cgi-bin/ResAbon.cgi">https://preprod-tpeweb.e-transactions.fr/cgi-bin/ResAbon.cgi</a>
Principale	<a href="https://tpeweb.e-transactions.fr/cgi-bin/ResAbon.cgi">https://tpeweb.e-transactions.fr/cgi-bin/ResAbon.cgi</a>

**L'adresse IP entrante** est l'adresse sur laquelle le site Marchand va se connecter pour réaliser la transaction.

**L'adresse IP sortante** est l'adresse avec laquelle le site Marchand verra arriver les flux de retour en fin de transaction (appels de l'IPN 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 sites marchands.**

PLATE-FORME	ADRESSE ENTRANTE	ADRESSE SORTANTE
Pré-production	195.101.99.73	195.101.99.76
Principale	194.2.160.66	194.2.122.158
Secours	195.25.7.146	195.25.7.166

E-transactions	Version du 02/04/2015
Tableau de correspondance SIPS Atos -> Paybox	

## 10. ENVIRONNEMENT DE TESTS

### 10.1 Utilité

Avant de commencer à effectuer des paiements sur le site en production, E-transactions Credit Agricole recommande au commerçant de vérifier l'intégration. Pour cela, E-transactions Credit Agricole met à disposition des commerçants une plateforme de tests (ou pré-production), ainsi que des comptes et des paramètres de tests, entièrement destinés à la réalisation de tests (accessible librement et gratuitement).

Cet environnement permet de valider l'intégration de la solution E-transactions Credit Agricole sans prendre de risques.

En effet, les paiements réalisés dans cet environnement ne sont pas transmis à la banque ou à l'établissement financier privatif. Vous pouvez donc procéder à de nombreux tests pour valider votre intégration sans risquer d'être débité ou facturé.

### 10.2 Accès

**Voir Chapitre 9 : URL d'appel et adresses IP**