



Guide d'implémentation

- Interface avec la plateforme de paiement -

Version 2.9c









Rédaction, Vérification, Approbation

Rédaction		Vérifico	Vérification		Approbation	
Nom	Date/Visa	Nom	Date/Visa	Nom	Date/Visa	
Lyra-Network	07/03/2013	Lyra-Network	07/03/2013	Lyra-Network	07/03/2013	

Historique du document

Version	Auteur	Date	Commentaires
2.9c	Lyra-Network	14/01/2013	Mise à jour des contrôles locaux Description des paramètres de retour liés à l'option contrôle des risques. Ajout du type carte VISA_ELECTRON Ajout du moyen de paiement 3XCB Cofinoga Précisions sur les champs de retour 3DS Précisions sur les champs vads_user_info et vads_payment_src et vads_theme_config
2.9b	Lyra-Network	19/10/2012	Refonte Globale de la documentation
2.9a	Lyra-Network	18/06/2012	Précision sur les i-frame (utilisation interdite)
2.9	Lyra-Network	30/04/2012	Mise à jour des codes langues pour la variable vads_languages Mise à jour de la liste de moyens de paiement. Mise à jour des codes monnaies Ajout de la fonction MULTI_EXT pour la variable vads_payment_config
2.8	Lyra-Network	16/02/2012	Correction sur la longueur des champs « phone »
2.7	Lyra-Network	03/11/2011	Information complémentaire sur le champ vads_language lors du retour vers le site marchand.
2.6	Lyra-Network	25/06/2011	Ajout de nouveaux champs : adresse de livraison, retour automatique, langues disponibles, nom et URL de la boutique. Précisons sur le champ order_id, et sur devises acceptées.
2.5	Lyra-Network	10/12/2010	Précision sur le champ vads_trans_date qui doit être exprimé au format horaire 24h Ajout de la gestion de la langue portugaise.
2.4	Lyra-Network	25/11/2010	Rajout du paramètre trans_id dans l'exemple de code PHP
2.3	Lyra-Network	12/11/2010	Ajout de la mention UTF 8 pour tous les paramètres passés à la plateforme Modification du code exemple PHP proposé sur le calcul du trans_id.
2.2	Lyra-Network	28/09/2010	Précisions apportées
2.1	Lyra-Network	26/03/2010	Modification documentaire
2.0	Lyra-Network	22/02/2010	Version initiale.

Confidentialité

Toutes les informations contenues dans ce document sont considérées comme confidentielles. L'utilisation de cellesci en dehors du cadre de cette consultation ou la divulgation à des personnes extérieures est soumise à l'approbation préalable de Lyra Network







SOMMAIRE

1	PRIN	NCIPE GENERAL	4
	1.1	Pre – Requis a l'integration de la solution	4
	1.2	CINEMATIQUE DES ECHANGES	
	1.3	CINEMATIQUE - VUE INTERNAUTE	5
	1.4	CINEMATIQUE DES ECHANGES – VUE INTEGRATEUR	
	1.5	SECURITE	6
2	RED	IRECTION VERS LA PLATEFORME DE PAIEMENT	7
	2.1	UTILISATION DES I-FRAME.	
	2.2	FORMAT ET CODAGE DES PARAMETRES.	8
	2.3	LISTE DES PARAMETRES	
	2.3.1	Format des paramètres	
	2.3.2	Paramètres Minimums Obligatoires	
	2.3.3	Paramètres facultatifs liés à la page de paiement	16
	2.3.4 2.3.5	Paramètres facultatifs liés au retour à la boutique	
	2.3.5	Paramètres facultatifs liés à la transactionParamètres facultatifs – Informations clients	
	2.3.7	J J J	
	2.3.7	CALCUL DE LA SIGNATURE	
3	URL	SERVEUR ET ANALYSE RESULTAT DE PAIEMENT	28
	3.1	L'URL SERVEUR	
	3.2	L'URL SERVEUR ETENDUE	
	3.3	LISTE DES CHAMPS RETOURNES	
	3.3.1	I	
	3.3.2		
	3.3.3 3.3.4		
	3.3.4 3.3.5	Paramètres de retour spécifiques à l'option « contrôle des risques »	
	3.4	ANALYSE D'UN PAIEMENT	
4		OUR A LA BOUTIQUE – URL DE RETOUR	
5	PHA	SE DE TEST	
	5.1	REALISATION DES PARAMETRAGES DE LA BOUTIQUE.	
	5.2	TEST DE PAIEMENT	
	5.3	CONTROLE DU BON FONCTIONNEMENT DE L'URL SERVEUR	-
6	COM	IMENT ACTIVER LA BOUTIQUE EN PRODUCTION ?	48
	6.1	GENERATION DU CERTIFICAT DE PRODUCTION	
	6.1.1	Basculer votre site marchand en production »	
	6.1.2	Réalisation d'une première transaction en production	49
7	ASSI	STANCE TECHNIQUE	49
8	ANN	EXES	50
	8.1	EXEMPLES D'IMPLEMENTATION	50
	8.1.1	Contrôle de la signature (Java)	
	8.1.2	Exemple d'implémentation (PHP)	
	8.2	EXEMPLES DE PAGES DE LA PLATEFORME DE PAIEMENT	
	8.3	PERSONNALISATION DES PAGES DE PAIEMENT A L'AIDE DU PARAMETRE « VADS_THEME_CONFIG »	
	8.3.1	Principe de fonctionnement	
	8.3.2	Exemple d'utilisation	56







1 PRINCIPE GENERAL

1.1 Pré – Requis à l'intégration de la solution

Afin de pouvoir implémenter vous devez être en possession des éléments suivants :

- Identifiant boutique: cette valeur correspondra au champ vads_site_id
- Certificat : Cette valeur vous permettra de calculer le champ signature. Il existe un certificat de test qui devra être utilisé dans le mode TEST et un certificat de production qui devra être utilisé lorsque la boutique sera en mode PRODUCTION

Ces éléments sont accessibles via le back office de la solution de paiement, à l'URL suivante : https://paiement.systempay.fr/vads-merchant/

Une fois connecté:

Menu Paramétrage/Boutiques/Nom de la boutique

Onglet: Certificat



1.2 Cinématique des échanges

La cinématique d'échange est la suivante :

- 1) Une fois la commande de l'internaute finalisée, le site marchand redirige celui-ci vers la plateforme de paiement. Cette redirection prendra la forme d'un formulaire HTTP POST en HTTPS contenant des paramètres décrits dans le chapitre 2.3.1.
- 2) La plateforme de paiement, après vérification des paramètres et de leur signature, présentera soit une page de sélection du type de carte, soit directement la saisie correspondante à la carte lorsqu'il n'y a pas d'ambiguïté ou lorsque le moyen de paiement a été explicitement défini dans le formulaire.
- 3) La plateforme de paiement affichera une page de saisie de numéro de carte, date d'expiration et cryptogramme visuel. Si le commerçant est enrôlé dans le programme 3D-secure et si la carte du porteur est enrôlée, une authentification 3D-Secure aura lieu, puis une demande d'autorisation sera effectuée auprès de la banque du client, en plus des contrôles de fraude internes de la plateforme de paiement.
- 4) Une page de résumé sera présentée à l'acheteur en cas de succès ou d'échec, avec un bouton de retour vers le site marchand.

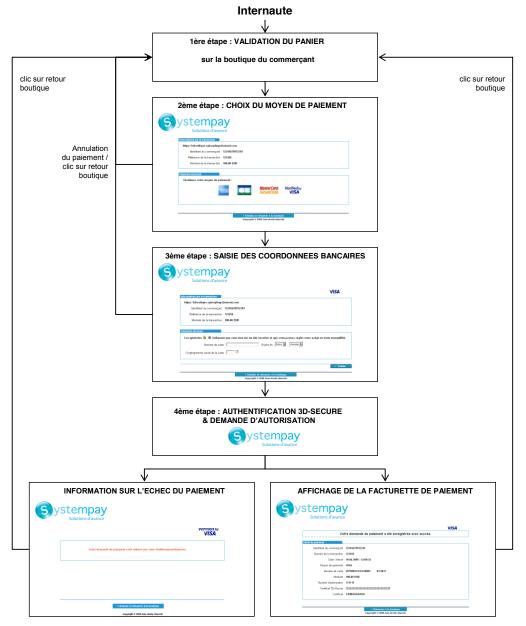






1.3 Cinématique - Vue Internaute

Vu de l'internaute, la cinématique de paiement est représentée sur le schéma ci-dessous :

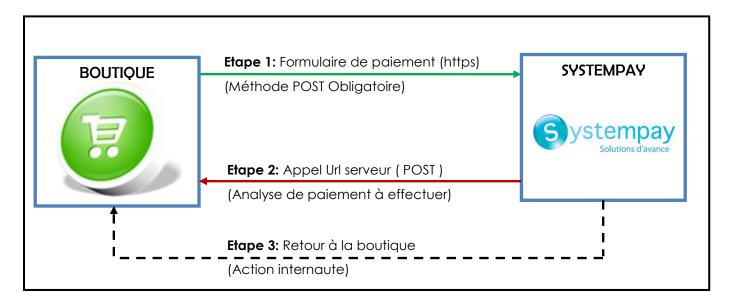








1.4 Cinématique des échanges – Vue Intégrateur



L'implémentation technique par redirection se résume à 3 étapes :

Etape 1: Envoyer un formulaire de paiement en post.

Etape 2: Analyser le formulaire URL serveur en **post** (dialogue peer to peer)

A la fin d'un paiement, si votre URL serveur est renseignée dans le back-office, un appel vers cette url est généré de manière systématique. Cet appel a pour but d'informer votre boutique de l'état du paiement (même si le client ne revient pas sur votre site). Vous pourrez ainsi valider la commande si le paiement est accepté ou effectuer tout autre traitement correspondant à vos besoins.

- L'appel est une requête postée en http ou en https dans laquelle sont valorisés des paramètres permettant l'analyse du paiement (accepté ou refusé).
- L'url serveur (en mode TEST ou PRODUCTION) doit être renseignée dans le back office de la plateforme de paiement. (Onglet paramétrage /boutique/[Nom de la boutique]/configuration)

Etape 3: le retour à la boutique (facultatif).

Le retour à la boutique permet à l'internaute de revenir à la boutique après un clic sur le bouton "retour boutique » présent sur la page de paiement.

Dans le formulaire de paiement il est possible de renseigner plusieurs URL de retour :

- url en cas de succès, url en cas d'annulation, url en cas de refus, etc.
- Dans ce cas les paramètres de retour peuvent être renvoyé en GET / POST ou non renvoyé.

(Se référer à la documentation pour connaître tous les cas possibles)

1.5 Sécurité







Dans la communication entre la plateforme de paiement et le site marchand, un mécanisme de signature est à mettre en place. Les échanges étant effectués par paramètres de formulaire, l'un de ces paramètres sera la signature.

- Le calcul de la signature est décrit dans le chapitre 2.4.
- La plateforme de paiement effectuera obligatoirement la vérification de la signature.
- Il est de la responsabilité du commerçant de vérifier à son tour les données transmises en retour en analysant la signature retournée, notamment pour mettre en œuvre un mécanisme de validation de commande. Il est indispensable de contrôler la signature pour vérifier l'intégrité des données retournées.

2 REDIRECTION VERS LA PLATEFORME DE PAIEMENT

Cette redirection est effectuée via un formulaire HTTP POST. Le formulaire contient des champs décrits ci-dessous, ainsi qu'une signature basée sur une partie de ces champs. L'URL de la plateforme de paiement est la suivante :

https://paiement.systempay.fr/vads-payment/

2.1 Utilisation des I-frame.

L'utilisation des i frame pour afficher la page de paiement est interdite pour des raisons de sécurité

Exemple de code interdit :

<FRAMESET>
 <FRAME SRC="https://paiement.systempay.fr/vads-payment/">
 </FRAMESET>







2.2 Format et codage des paramètres

Remarque Importante

La plateforme de paiement Systempay se doit de respecter des règles de sécurité très strictes imposées par sa certification PCI-DSS.

Parmi ces règles, l'une d'elle interdit le stockage de numéro de carte de crédit en clair.

Les marchands devront donc veiller à ne jamais remplir de données qui pourraient s'apparenter à un numéro de carte sous peine de voir leur formulaire de paiement rejeté (code 999 - Sensitive data detected).

Aux chapitres suivants, les paramètres et leur format sont listés dans des tableaux, dont voici la légende :

- **Nom** : indique le nom du paramètre, tel qu'ils seront utilisés dans les requêtes HTTP.
- Format: indique le format des données, selon la codification suivante:

Notation	Description
а	Caractères alphabétiques (de 'A' à 'Z' et de 'a' à 'z')
n	Caractères numériques
S	Caractères spéciaux
an	Caractères alphanumériques
ans	Caractères alphanumériques et spéciaux
3	Longueur fixe de 3 caractères
12	Longueur variable jusqu'à 12 caractères

- Exemple : représente un exemple de codage correct des données.
- -**Présence Obligatoire** : indique si la présence du paramètre est obligatoire. Attention, un paramètre obligatoire peut être vide.

Notation	Signification
X	Obligatoire
С	Conditionnel : la condition rendant ce paramètre obligatoire est précisée par une note
F	Facultatif
	Non avenu

- **Code**: en cas d'erreur dans l'interfaçage entre le site marchand et la plateforme de paiement, cette dernière indiquera par un code numérique le paramètre fautif dans le champ vads_extra_result (cf. 3.3.2).







2.3 Liste des paramètres

Tous les paramètres ci-dessous contenant des caractères spéciaux devront être encodés et transmis à la plateforme de paiement en **UTF-8.**

2.3.1 Format des paramètres

Nom	Format	Code	Obligatoire
vads_action_mode		47	X
vads_amount	n12	09	X
vads_currency	n3	10	X
vads_ctx_mode		11	X
vads_page_action		46	X
vads_payment_config		07	X
vads_site_id	n8	02	X
vads_trans_date	n14	04	X
vads_trans_id	n6	03	X
vads version		01	X
signature	an40	00	X
vads_capture_delay	n3	06	F
vads contrib	ans255	31	F
vads_cust_address	ans255	19	F
vads_cust_address_number	an5	112	F
vads_cust_country	a2	22	F
vads_cust_email	an.127	15	C(1)
vads cust id	an63	16	F
vads cust name	ans127	18	F
vads_cust_last_name	ans63	105	F
vads cust first name	ans63	104	F
vads_cust_cell_phone	an32	77	F
vads_cust_phone	an32	23	F
vads_cust_phone	an63	17	F
vads_cust_city	ans63	21	F
vads_cust_city	an63	92	F
vads_cust_state	an63	88	F
vads_cust_state	an63	20	F
vads_tanguage	a2	12	F
vads_ranguage vads_order_id	an32	13	F
vads_order_id vads_order_info	an255	14	F
vads_order_info2	an255	14	F
vads_order_info3	an255	14	F
vads_payment_cards	an127	08	F
vads return mode	GET/POST/NONE	48	C(2)
vads_theme_config	ans255	32	F
vads_trieffie_corring vads_validation_mode	n1	05	F
vads url success	ans127	24	F
vads_url_referral		26	F
vads_uri_referral	ans127 ans127	25	F F
	ans127		F F
vads_url_cancel vads_url_error	ans127	27 29	F F
		28	F F
vads_url_return	ans127	28 61	F F
vads_user_info	ans255		
vads_contracts	ans255	62	C(3)
vads_shop_name	ans255	72	F
vads_redirect_success_timeout	n3	34	F
vads_redirect_success_message	ans255	35	F
vads_redirect_error_timeout	n3	36	F
vads_redirect_error_message	ans255	37	F
vads_ship_to_city	an63	83	F







Nom	Format	Code	Obligatoire
vads_ship_to_country	a2	86	F
vads_ship_to_name	an127	80	F
vads_ship_to_phone_num	an32	87	F
vads_ship_to_state	ans255	84	F
vads_ship_to_street	ans255	81	F
vads_ship_to_street2	ans255	82	F
vads_ship_to_street_number	an5	114	F
vads_ship_to_zip	an63	85	F

- C(1) Obligatoire si souscription à l'envoi d'e-mail de confirmation de paiement au client
- C(2) Obligatoire si souhait du commerçant de recevoir la réponse à la demande sur l'URL internet de retour boutique en formulaire GET ou POST (après clic internaute sur bouton retour boutique).
 - Ce paramétrage n'impacte pas la transmission, ni les paramètres de transfert, de la réponse de serveur à serveur (URL serveur commerçant).
- C(3) Obligatoire si le numéro de contrat commerçant à utiliser n'est pas celui configuré par défaut sur la plateforme de paiement







2.3.2 Paramètres Minimums Obligatoires

signature

Paramètre **obligatoire** permettant à la plateforme de vérifier la validité de la requête transmise (voir chapitre 2.4).

vads_amount

Paramètre **obligatoire**. Montant de la transaction <u>exprimé en son unité indivisible</u> (en cents pour l'Euro).

Exemple: pour une transaction de 10 euros et 28 centimes, la valeur du paramètre est 1028.

<u>Attention</u>: Un montant à **zéro** ou incorrect (présence de décimales ou de points) génère un message d'incident technique associé à un code retour (vads_extra_result) valorisé à 09. La plateforme ne permet pas de payer un montant égal à 0.

vads_currency

Paramètre **obligatoire** indiquant la monnaie à utiliser, selon la norme ISO 4217 (code numérique).

Les devises possibles sont les suivantes :

Devise	Codification ISO 4217
Dollar australien	036
Dollar canadien	124
Yuan chinois	156
Couronne danoise	208
Yen japonais	392
Couronne Norvégienne	578
Couronne suédoise	752
Franc suisse	756
Livre sterling	826
Dollar américain	840
Franc Pacifique	953
Euro	978

vads_site_id

Paramètre **obligatoire** attribué lors de l'inscription à la plateforme de paiement. Sa valeur est consultable sur l'interface de l'outil de gestion de caisse dans l'onglet **« Paramétrages » / « Boutique »/ Nom de la boutique/Certificats** par toutes les personnes habilitées.







vads trans id

Ce paramètre est **obligatoire**. Il est constitué de 6 caractères numériques et doit être unique pour chaque transaction pour une boutique donnée sur la journée. En effet l'identifiant unique de transaction au niveau de la plateforme de paiement est constitué du **vads_site_id**, de **vads_trans_date** restreint à la valeur de la journée (partie correspondant à AAAAMMJJ) et de **vads_trans_id**. Il est à la charge du site marchand de garantir cette unicité sur la journée. Il doit être **impérativement** compris entre 000000 et 899999. La tranche 900000 et 999999 est **interdite**.

Erreurs fréquentes :

• Une valeur de longueur inférieure à 6 provoque une erreur lors de l'appel à l'URL de paiement. Merci de respecter cette longueur de 6 caractères.

vads trans date

Ce paramètre est **obligatoire**. Correspond à l'horodatage au format AAAAMMJJHHMMSS. L'horodatage doit nécessairement correspondre à la date et heure courants, dans le fuseau GMT+0 (ou UTC) au format horaire 24h.

Erreur fréquente :

 La date est envoyée dans le fuseau local (GMT+2)
 Pensez à utiliser des fonctions date dans votre langage de programmation générant une heure UTC (gmdate en PHP par exemple)

vads_version

Paramètre obligatoire et valorisé à V2.

vads_payment_config

Ce paramètre obligatoire indique le type du paiement :

<u>Paiement simple ou unitaire :</u>

- **SINGLE** est la valeur à paramétrer pour un paiement simple.

Paiement en plusieurs fois

- **MULTI** indique un paiement en plusieurs fois. Le paramètre est constitué de la chaîne de la manière suivante :

MULTI:first=X;count=Y;period=Z	« first » indique le montant du premier paiement.
	« count » indique le nombre de paiements total.
	« period » indique l'intervalle en nombre de jours entre 2 paiements.

Le délimiteur entre les sous-champs est le point-virgule « ; »







Exemple:

Requête de paiement:

- vads_capture_delay=2
- vads_currency=978
- vads_amount=10000
- vads_payment_config=MULTI:first=5000;count=3;period=30

RESULTAT

Un premier paiement de 50 euros sera remis en banque à J+2 (vads_capture_delay)

Un deuxième paiement de 25 euros sera effectué à J+32 (vads_capture_delay + period).

Un troisième et dernier paiement de 25 euros sera effectué à J+62 Le total donne bien 100 euros (vads_amount= 10000) Cette instruction permet de créer immédiatement 3 paiements avec le même numéro de transaction mais un numéro d'occurrence différent.

Paiement en plusieurs fois avec définition d'un échéancier personnalisé

- **MULTI_EXT** permet de définir un échéancier personnalisé. Vous pourrez ainsi définir la date et le montant de chaque échéance.

FORMAT DE MULTI EXT

MULTI_EXT:date1=montant1;date2=montant2;date3=montant3 etc...

REMARQUES

- Le montant est <u>exprimé en son unité indivisible</u> (en cents pour l'Euro).
 Exemple : pour un montant de 10 euros et 28 centimes, la valeur du paramètre est 1028.
- La date est au format YYYYMMDD

Attention, la somme totale des montants doit être égale à la valeur de variable vads_amount.







Exemple:

Requête de paiement MULTI EXT

- vads_currency=978
- vads_amount=10000
- vads_payment_config= MULTI_EXT:20120601=5000;20120701=2500;20120808=2500

RESULTAT

- Le premier paiement aura lieu le 1er juin 2012 pour un montant de 50€.
- Le second paiement aura lieu le 1er juillet 2012 pour un montant de 25€.
- Le dernier paiement aura lieu le 8 août pour un montant de 25€.

REMARQUES

- ✓ On note dans ce cas que la somme des montants des 3 échéances de paiement (5000+2500+2500) est égale à la valeur de vads amount.
- ✓ La date de la dernière échéance ne peut être supérieure à 1 an par rapport à la date de soumission du formulaire.
 - Exemple : Un formulaire posté à la plateforme de paiement le 23/04/2012 pourra présenter une dernière échéance au maximum au 23/04/2013
- √ Si la date de la dernière échéance est supérieure à la date de validité de la carte aucune échéance ne sera enregistrée et l'internaute obtiendra le message d'erreur suivant :

Les symboles 🚔 🖻 indiquent que vous êtes sur un site sécurisé et que vous pouvez régler votre achat en toute tranquillité.

Paiement impossible car votre carte expire avant la fin des échéances

Numéro de carte : 4970100000000003 Expire fin : 05-Mai 2012 Cryptogramme visuel de la carte : 123







vads_page_action

Ce paramètre est **obligatoire** et doit être valorisé à **PAYMENT**.

vads_action_mode

Paramètre **obligatoire** indiquant le mode de fonctionnement de la plateforme :

- **INTERACTIVE**: correspond au cas où l'acquisition des données carte est déléguée à la plateforme.
 - Cette valeur correspond au cas standard d'utilisation.
- **SILENT**: correspond au cas où l'acquisition des données carte est effectuée par le commerçant. (soumis à option commerciale délivrée par votre banque)

vads ctx mode

Paramètre **obligatoire** indiquant le mode de sollicitation de la plateforme de paiement

- **TEST**: utilisation du mode test, nécessite d'employer le certificat de test pour la signature. Remarque: Après le passage en PRODUCTION le mode TEST reste toujours disponible.
- **PRODUCTION**: utilisation du mode production, nécessite d'employer le certificat de production pour la signature.

Erreurs fréquentes:

- Ne pas coder PROD à la place de PRODUCTION
- Ne pas coder la valeur en minuscules (test ou production)

Ce champ attend exclusivement les valeurs en **majuscules** et sans abréviation.







2.3.3 Paramètres facultatifs liés à la page de paiement

vads_payment_cards

Ce paramètre facultatif contient la liste des types de cartes à proposer à l'internaute, séparés par des ";".

Si la liste ne contient qu'un type de carte, la page de saisie des données du paiement sera directement présentée. Sinon la page de sélection du moyen de paiement sera présentée. Si ce paramètre est vide alors l'ensemble des moyens de paiement défini dans l'outil de gestion de caisse sera présenté en sélection. Par défaut la valeur VIDE est conseillée.

Les différents réseaux possibles sont :

Réseau de la carte	Valorisation 'payment_cards'
American Express	AMEX
AURORE (multi enseigne)	AURORE-MULTI
BUYSTER	BUYSTER
СВ	CB
COFINOGA	COFINOGA
e-carte bleue	E-CARTEBLEUE
Eurocard / MasterCard	MASTERCARD
JCB	JCB
Maestro	MAESTRO
ONEY	ONEY
ONEY mode SANDBOX	ONEY_SANDBOX
PAYPAL	PAYPAL
PAYPAL mode SANDBOX	PAYPAL_SB
PAYSAFECARD	PAYSAFECARD
Visa	VISA
VISA Electron	VISA_ELECTRON
3x CB Cofinoga	COF3XCB
3x CB Cofinoga SANDBOX	COF3XCB_SB

Erreurs fréquentes :

- Ne pas coder une valeur non présente dans cette liste.
- «TOUTES, ALL» ne sont pas des valeurs acceptées. Pour proposer tous les moyens de paiement ce paramètre ne doit pas être posté ou être posté à vide.

vads_available_languages

Paramètre facultatif. Permet de spécifier les langues disponibles sur la page de paiement – Affichage des drapeaux sur la page de paiement (voir vads_language).

Exemple: pour afficher les drapeaux des langues français et anglais, il faut poster vads_avalaible_languages=fr;en







vads_language

Paramètre facultatif. Langue dans laquelle doit être affichée la page de paiement (norme ISO 639-1).

Les langues possibles sont les suivantes :

Langue	Codification ISO 639-1
Allemand	de
Anglais	en
Chinois	zh
Espagnol	es
Français	fr
Italien	it
Japonais	ja
Portugais	pt
Néerlandais	nl

Par défaut, le français est sélectionné.

vads_shop_url

Paramètre facultatif. URL de la boutique qui apparait sur la page de paiement et les mails de confirmation de paiement.

Ce paramètre permet de surcharger la valeur par défaut de votre boutique.

vads_theme_config

Paramètre facultatif permettant de personnaliser certains paramètres de la page de paiement standard de la plateforme, comme les logos, bandeaux ainsi que certains messages. (Certaines fonctionnalités de ce champ sont **soumises à option commerciale**) Les fonctionnalités de base de ce champ sont décrites en ANNEXE.







2.3.4 Paramètres facultatifs liés au retour à la boutique

L'url de retour est l'url vers laquelle l'internaute sera redirigé de manière automatique ou manuelle vers la boutique du marchand.

C'est une URL de redirection à ne pas confondre avec l'URL serveur, processus peer to peer indépendant du navigateur car s'exécutant en arrière-plan à la fin du paiement (ou sur paiement annulé si vous avez souscrit à cette option)

vads_return_mode

Paramètre facultatif permettant de conditionner le passage des paramètres aux URL de retour vers le site marchand.

Paramètre vads_return_mode non envoyé :

Aucun paramètre ne sera passé à l'URL de retour vers le site marchand.

- Paramètre vads_return_mode envoyé à vide :

Aucun paramètre ne sera passé à l'URL de retour vers le site marchand.

Valeurs:

NONE

Aucun paramètre ne sera passé à l'URL de retour vers le site marchand.

GET

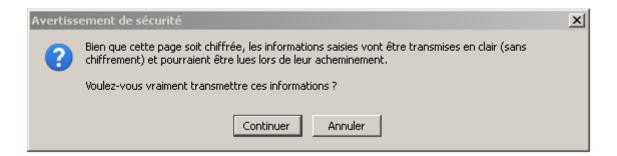
Les paramètres de retour seront transmis à l'URL de retour sous la forme d'un formulaire HTTP GET (dans la « query string »).

POST

Les paramètres de retour seront transmis à l'URL de retour sous la forme d'un formulaire HTTP POST.

Remarque : en mode POST si le retour boutique se fait sur un environnement **non https** alors le navigateur affichera à l'internaute un pop-up de sécurité.

Dans le cadre de l'activation du **retour automatique** il est donc conseillé d'utiliser la valeur **GET**









vads_url_return

Paramètre facultatif. URL où sera redirigé par défaut le client après un appui sur le bouton " retourner à la boutique ", si les URL correspondantes aux cas de figure vus précédemment ne sont pas renseignées.

Si cette URL n'est pas présente dans la requête, alors c'est la configuration dans l'outil de gestion de caisse qui sera prise en compte.

En effet il est possible de configurer des URL de retour, en mode TEST et en mode PRODUCTION. Ces paramètres sont nommés « URL de retour de la boutique » et « URL de retour de la boutique en mode test » respectivement, et sont accessibles dans l'onglet « Configuration » lors du paramétrage d'une boutique.

Si toutefois aucune URL n'est présente, que ce soit dans la requête ou dans le paramétrage de la boutique, alors le bouton « retourner à la boutique » redirigera vers l'URL générique de la boutique (paramètre nommé « URL » dans la configuration de la boutique).

vads_url_error

Paramètre facultatif. URL où sera redirigé le client en cas d'erreur de traitement interne.

vads_url_referral

Paramètre facultatif. URL où sera redirigé le client en cas de refus d'autorisation avec le code 02 « contacter l'émetteur de la carte », après appui du bouton " retourner à la boutique ".

vads url refused

Paramètre facultatif. URL où sera redirigé le client en cas de refus pour toute autre cause que le refus d'autorisation de motif 02 (contacter l'émetteur de la carte), après appui du bouton "retourner à la boutique".

vads_url_success

Paramètre facultatif. URL où sera redirigé le client en cas de succès du paiement, après appui du bouton "retourner à la boutique".

Erreur fréquente : success prend 2 S.

vads url cancel

Paramètre facultatif. URL où sera redirigé le client si celui-ci appuie sur "annuler et retourner à la boutique "avant d'avoir procédé au paiement.

vads_redirect_error_message*

Paramètre facultatif permettant de spécifier le message en cas de paiement refusé dans le cas d'une redirection automatique vers le site marchand.*







vads_redirect_error_timeout*

Paramètre facultatif permettant de spécifier le délai avant redirection vers le site marchand à la fin d'un paiement refusé. Valeur en secondes de 0 à 600.

vads_redirect_success_message*

Paramètre facultatif permettant de spécifier le message à la fin d'un paiement accepté dans le cas d'une redirection automatique vers le site marchand.*

vads_redirect_success_timeout*

Paramètre facultatif permettant de spécifier le délai avant redirection vers le site marchand à la fin d'un paiement accepté. Valeur en secondes de 0 à 600.

*Se référer au Guide d'implémentation du retour automatique à la boutique pour plus d'information disponible sur site documentaire.







2.3.5 Paramètres facultatifs liés à la transaction

vads_capture_delay

Paramètre facultatif indiquant le délai en nombre de jours avant remise en banque. Si ce paramètre n'est pas transmis, alors la valeur par défaut définie dans le back-office marchand sera utilisée. Cette dernière est paramétrable dans l'outil de gestion de caisse Systempay par toutes les personnes dûment habilitées.

vads_validation_mode

Paramètre facultatif précisant le mode de validation de la transaction (manuellement par le commerçant, ou automatiquement par la plateforme).

Valorisation 'vads_validation_mode'	Signification
Absent ou vide	Configuration par défaut de la boutique retenue (paramétrable dans l'outil de gestion de caisse)
0	Validation automatique
1	Validation manuelle

vads contracts

Paramètre facultatif permettant de spécifier pour chaque réseau d'acceptation, le contrat commerçant à utiliser. Le formalisme du paramètre est le suivant : RESEAU1=contratReseau1;RESEAU2=contratReseau2;RESEAU3=contratReseau3

Les différents réseaux possibles étant :

Réseau	Valorisation 'vads_contracts'
American Express	AMEX
СВ	СВ

Par exemple, si vous disposez d'un 2ème contrat VAD de numéro 12312312 dans votre banque, et que vous souhaitez enregistrer pour une commande donnée un paiement par carte bancaire (Visa, MasterCard ou CB) sur ce contrat, alors il faudra valoriser **vads contracts** de la manière suivante :

Exemple:

vads_contracts=CB=12312312;AMEX=949400444000

<u>Remarque</u>: ce paramètre est facultatif et n'est utile que dans le cas **où vous avez** plusieurs contrats VAD sur le même réseau et si vous souhaitez en changer dynamiquement en fonction du paiement. Si ce paramètre n'est pas renseigné ou absent, alors le paiement sera enregistré sur votre contrat commerçant VAD par défaut.







vads_order_id

Paramètre facultatif. Numéro de commande qui pourra être rappelé dans l'e-mail de confirmation de paiement adressé au client. Champ au format alphanumérique. Seul le caractère spécial « - » est autorisé.

vads_contrib

Information complémentaire facultative destinée à indiquer le nom de la contribution utilisée lors du paiement (joomla, oscommerce...). Si vous utilisez une implémentation propriétaire, ce champ peut accueillir votre numéro de version interne du module que vous avez développé par exemple.

2.3.6 Paramètres facultatifs – Informations clients

vads_cust_address

Paramètre facultatif. Adresse postale du client

vads_cust_address_number

Paramètre facultatif. Numéro de rue du client.

vads_cust_cell_phone

Paramètre facultatif. Numéro de téléphone mobile du client (longueur 32caractères / type : alpha numérique)

vads_cust_city

Paramètre facultatif. Ville du client

vads_cust_country

Paramètre facultatif. Code pays du client à la norme ISO 3166.

Exemple de code pays		
FRANCE	FR	
CORSE (département Français)	FR	
MARTINIQUE	MQ	
GUADELOUPE	GP	
NOUVELLE-CALÉDONIE	NC	
SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON	PM	







vads_cust_email

Paramètre facultatif.

Adresse e-mail du client, nécessaire si vous souhaitez que la plateforme de paiement envoie un email à l'internaute.

Erreur fréquente:

Le client ne reçoit pas d'email. Normal quand ce champ est non posté.

vads_cust_id

Paramètre facultatif. Identifiant du client chez le marchand.

vads_cust_name

Paramètre facultatif. Nom du client

vads_cust_first_name

Paramètre facultatif. Prénom du client

vads_cust_last_name

Paramètre facultatif. Nom du client

vads_cust_phone

Paramètre facultatif. Numéro de téléphone du client (longueur 32caractères / type : alpha numérique)

vads_cust_title

Paramètre facultatif. Civilité du client (Exemple Mr, Mme, Melle)

vads_cust_zip

Paramètre facultatif. Code postal du client

vads_order_info, vads_order_info2, vads_order_info3

Champs libres facultatifs pouvant par exemple servir à stocker un résumé de la commande.

vads_user_info

Paramètre facultatif. Information sur l'utilisateur à l'origine du paiement.

vads_ship_to_city

Paramètre facultatif. Adresse de livraison : Ville du client







vads_ship_to_country

Paramètre facultatif. Adresse de livraison: Code pays du client à la norme ISO 3166.

Exemple de code pays		
FRANCE	FR	
CORSE (département Français)	FR	
MARTINIQUE	MQ	
GUADELOUPE	GP	
NOUVELLE-CALÉDONIE	NC	
SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON	PM	

vads_ship_to_name

Paramètre facultatif. Adresse de livraison: Nom du client

vads_ship_to_phone_num

Paramètre facultatif. Adresse de livraison : Numéro de téléphone du client

vads_ship_to_state

Paramètre facultatif. Adresse de livraison : Etat du client

vads_ship_to_street

Paramètre facultatif. Adresse de livraison : Adresse du client

vads_ship_to_street2

Paramètre facultatif. Adresse de livraison : Deuxième ligne d'adresse du client

vads_ship_to_street_number

Paramètre facultatif. Adresse de livraison : Numéro de rue.

vads_ship_to_zip

Paramètre facultatif. Adresse de livraison : Code postal du client

vads_shop_name

Paramètre facultatif. Nom de boutique qui apparait dans les mails de confirmation de paiement







2.3.7 Paramètres obligatoires – 3xCB Cofinoga

Les champs facultatifs suivants deviennent obligatoires lors d'un paiement en 3xCB Cofinoga :

vads_cust_title, vads_cust_last_name, vads_cust_first_name, vads_cust_address, vads_cust_city, vads_cust_zip, vads_cust_country, vads_cust_email, vads_cust_phone.







2.4 Calcul de la Signature

- ✓ La signature sera constituée de l'intégralité des champs dont le nom commence par la chaîne « vads ».
- ✓ Les champs doivent être triés par ordre alphabétique.
- ✓ Les valeurs de ces champs doivent être concaténées entre elles avec le caractère « + ».
- ✓ Au résultat de cette concaténation, on concatènera la valeur du certificat employé (certificat de test ou de production).
- ✓ Appliquer l'algorithme SHA1 pour obtenir la valeur de la signature

Erreur fréquente :

Le caractère + n'est pas présent entre les champs.

Exemple:

- Paramètres de la requête envoyée à la plateforme de paiement:
 - vads_version = V2
 - vads_page_action = PAYMENT
 - vads_action_mode = INTERACTIVE
 - vads_payment_config = SINGLE
 - vads_site_id = 12345678
 - vads_ctx_mode = TEST
 - vads_trans_id = 654321
 - vads_trans_date = 20090501193530
 - vads_amount = 1524
 - vads_currency = 978

et Valeur du certificat en fonction du mode =1122334455667788

- L'ordre alphabétique des paramètres est le suivant :
 - vads_action_mode
 - vads_amount
 - vads_ctx_mode
 - vads_currency
 - vads_page_action
 - vads_payment_config
 - vads_site_id
 - vads_trans_date
 - vads_trans_id
 - vads_version

Il faudra rajouter à ces paramètres la valeur du certificat 1122334455667788

La chaîne à utiliser pour le hachage à l'aide de l'algorithme SHA-1 sera donc la suivante :







INTERACTIVE+1524+TEST+978+PAYMENT+SINGLE+12345678+20090501193530+654321+V2+1122334 455667788

La signature à envoyer dans le champ nommé signature est:

606b369759fac4f0864144c803c73676cbe470ff

- ⇒ Dans le calcul de la signature, l'<u>ordre alphabétique</u> des paramètres doit être respecté.
- ⇒ La signature n'est pas la chaîne obtenue après concaténation mais la résultante de l'algorithme SHA1 appliqué à la chaîne obtenue.







URL SERVEUR ET ANALYSE RESULTAT DE PAIEMENT

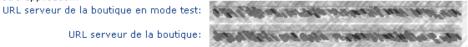
3.1 L'URL serveur

A la fin d'un paiement, la plateforme de paiement appelle systématiquement l'url serveur renseignée dans le back-office.

Cet appel a pour but d'informer votre boutique de l'état du paiement (même si le client ne revient pas sur votre site). Vous pourrez ainsi valider la commande si le paiement est accepté.

- L'appel est une requête http ou en https contenant un POST dans lequel sont valorisés des paramètres permettant l'analyse du paiement (accepté ou refusé etc...).
- L'url serveur (en mode TEST ou PRODUCTION) doit être renseignée dans le back office de la plateforme de paiement. (Onglet paramétrage /boutique/[Nom de la boutique]/configuration)

Cette URL est systématiquement appelée à la fin du paiement, réussi ou refusé. Il est indispensable de la renseigner et l'exploiter lorsqu'elle est appelée, si vous voulez analyser les codes retour du paiement et mettre éventuellement à jour votre application.



REMARQUES IMPORTANTES

- Cette URL est toujours appelée avec un formulaire HTTP POST, et ce quelque soit la valeur du paramètre vads return mode.
- L'url serveur est le seul mécanisme qui doit permettre le lancement des tâches dépendantes du paiement. (Mise à jour du statut de la commande dans votre back office boutique, envoie d'émail, déstockage produit etc ...)
- En cas d'échec de l'appel de l'url serveur, la plateforme de paiement envoie un mail à l'administrateur de la boutique avec la raison de l'échec (erreur http etc ...) Vous pourrez alors rejouer l'url serveur depuis le back office de la solution de paiement.
- Attention URL serveur peut être appelée plusieurs fois, il donc nécessaire que votre implémentation prenne cela en considération.

L'URL serveur étendue 3.2

En fonction des options commerciales souscrites il est possible que l'url soit appelée dans d'autres cas que la création d'un paiement :

- Remboursement effectué depuis le back office
- Annulation effectuée depuis le back office
- Validation d'une transaction depuis le back office
- Modification d'une transaction depuis le back office
- Abandon client pendant le paiement



Descriptif de l'interface vers la page de paiement ©Lyra Network- 28/57





3.3 Liste des champs retournés

3.3.1 Listes des paramètres

Nom	Format	Obligatoire	Remarques
vads_action_mode		oui	idem requête
vads amount		oui	idem requête
vads effective amount		oui	Montant effectif
vads auth result	n2	oui	vide si erreur avant autorisation
vads auth mode		oui	MARK : prise d'empreinte
			FULL : autorisation du montant total (ou du
			montant initial dans le cas du paiement en
			N fois)
vads auth number	n6	oui	vide si autorisation échouée.
vads capture delay	n3	oui	valeur par défaut ou valeur spécifiée dans
			requête
vads_card_brand	an127	oui	Réseau de la carte utilisé pour le paiement
			(si information disponible).
vads card number	an19	oui	numéro masqué
vads ctx mode		oui	idem requête
vads_currency		oui	idem requête
vads extra result	n2	oui	numérique, peut être vide.
vads_operation_type		oui	DEBIT / CREDIT / ou vide
vads_payment_config		oui	idem requête
signature		oui	
vads_sequence_number	n	oui	Numéro séquence de la transaction
vads site id	n8	oui	idem requête
vads trans date	n14	oui	date d'enregistrement de la transaction
vads trans id		oui	idem requête
vads trans status		oui	Statut de la transaction
vads_validation_mode	n1	oui	valeur par défaut ou valeur spécifiée dans
vado_validation_mode		oui	la requête
vads_warranty_result		oui	vide ou YES, NO, UNKNOWN
vads_payment_certificate	an40	oui	vide si paiement échoué
vads result	n2	oui	numérique, toujours renseigné
vads hash		oui	Clé présente uniquement dans l'url serveur
vads url check src		oui	Source de l'appel à l'URL serveur
vads_payment_src		- Gui	Origine du paiement
vads_presentation_date	n14		Date de remise demandée
vads version	1117	oui	Idem requête
vads contrib		Oui	Idem requête
vads order id			Idem requête
vads_order_id			Idem requête
vads_order_info2			Idem requête
vads_order_info3			Idem requête
vads_order_inios			Idem requete
vads_cust_address_number			Idem requete
vads_cust_country	1		Idem requete
vads_cust_country	+		
vads_cust_email			Idem requête
			Idem requête
vads_cust_name			Idem requête
vads_cust_phone			Idem requête
vads_cust_cell_phone			Idem requête
vads_cust_title			Idem requête
vads_cust_city	-		Idem requête
vads_cust_zip			Idem requête







Nom	Format	Obligatoire	Remarques
vads_ship_to_city			Idem requête
vads_ship_to_country			Idem requête
vads_ship_to_district			Idem requête
vads_ship_to_name			Idem requête
vads_ship_to_phone_num			Idem requête
vads_ship_to_state			Idem requête
vads_ship_to_street			Idem requête
vads_ship_to_street2			Idem requête
vads_ship_to_street_number			Idem requête
vads_ship_to_zip			Idem requête
vads_available_languages			Idem requête
vads_language			Idem requête
vads_theme_config			Idem requête
vads_user_info			Idem requête
vads_contract_used	ans250		Contrat commerçant utilisé
vads_expiry_month	n2		Mois d'expiration de la carte
vads_expiry_year	n4		Année d'expiration de la carte
vads_threeds_enrolled	a1		Statut de l'enrôlement du porteur
vads_threeds_cavv	ans28		Certificat de l'ACS
vads_threeds_eci	n2		Indicateur de commerce électronique
vads_threeds_xid	ans28		Numéro de transaction 3DS
vads_threeds_cavvAlgorithm	n1		Algorithme de vérification de
			l'authentification du porteur
vads_threeds_status	a1		Statut de l'authentification du porteur
vads_threeds_sign_valid	string		Validité de la signature du PARes (vide ou 0/1)
vads_threeds_error_code	n2		Code erreur
vads_threeds_exit_status	n2		Statut final du processus 3DS
vads_bank_code	n5		Code de la banque émettrice
vads_bank_product	an3		Code produit de la carte
vads_card_country			Code pays de la carte du client
vads_pays_ip			Code pays de l'adresse IP du client







3.3.2 Détails des paramètres

vads_action_mode, vads_cust_address, vads_cust_address_number, vads_amount, vads_available_languages, vads_cust_cell_phone, vads_cust_city, vads_payment_config, vads_contrib, vads_cust_country, vads_ctx_mode, vads_currency, vads_contract_number, vads_trans_date, vads_cust_district, vads_cust_email, vads_cust_id, vads_order_id, vads_user_info, vads_order_info, vads_order_info2, vads_order_info3, vads_site_id, vads_cust_name, vads_page_action, vads_payment_src, vads_cust_phone, vads_cust_zip, vads_cust_state, vads_cust_title, vads_ship_to_city, vads_ship_to_country, vads_ship_to_name, vads_ship_to_phone_num, vads_ship_to_state, vads_ship_to_street, vads_ship_to_street2, vads_ship_to_zip, vads_trans_id, vads_version, vads_theme_config, vads_ext_info

L'ensemble de ces champs sont identiques à ceux envoyés dans le formulaire de paiement posté lors de la demande de paiement.

signature

Paramètre permettant au site marchand de vérifier la validité de la requête transmise par la plateforme de paiement.

Tous les paramètres reçus dont le nom commence par **vads**_ doivent être pris en compte dans le calcul de vérification de la signature (voir le chapitre suivant).

vads hash

Clé unique qui est renvoyé uniquement dans l'url serveur et qui est pris en compte dans le calcul de la signature.

vads_url_check_src

Ce paramètre définit l'origine de l'appel URL serveur :

- PAY: URL serveur appelée lors de la création d'un paiement par formulaire.
- **BO**: Exécution de l'URL serveur depuis le back office SYSTEMPAY.
- **BATCH_AUTO:** URL serveur appelée lors de la demande d'autorisation sur un paiement qui était dans un statut attente d'autorisation.
- **FILE :** URL serveur appelée pour les paiements créés lors du traitement d'un fichier de paiement. (Option paiement par fichier)
- REC URL serveur appelée pour les paiements crées depuis une récurrence (option abonnement).
- MERCH_BO URL serveur appelée pour toutes opérations réalisées sur la transaction depuis le back office (annulation, remboursement, modification).







vads_payment_src

Ce paramètre définit l'origine du paiement :

- **EC**: E-commerce => paiement réalisé depuis la page de paiement.
- MOTO: MAIL OR TELEPHONE ORDER => paiement effectué par un opérateur suite à une commande par téléphone ou e-mail
- CC: Call center => paiement effectué via un centre d'appel.
- OTHER: Autre => paiement réalisé depuis une autre source comme l'outil de gestion de caisse par exemple.

vads_effective_amount

Montant de l'occurrence du paiement dans la devise réellement utilisée pour effectuer la remise en banque.

EXEMPLES POUR UNE BOUTIQUE OU LA REMISE EST EFFECTUEE EN EURO

Exemple : paiement de 10 euros:

Paramètres envoyés dans le formulaire de paiement

- vads_amount = 1000
- vads_currency = 978

Paramètres retournés

- vads_amount = 1000
- vads currency = 840
- vads_effective_amount= 1000

Exemple: paiement de 10 dollars américains:

Paramètres envoyés dans le formulaire de paiement

- vads_amount = 1000
- vads_currency = 840

Paramètres retournés

- vads_amount = 1000
- vads_currency = 840
- vads_change_rate = 1.3118 (taux de change utilisé)
- vads_effective_amount= 762 (vads_amount / vads_change_rate)

<u>Exemple : paiement multiple 90 euros en 3 fois</u>

Paramètres envoyés dans le formulaire de paiement

- vads amount = 9000
- vads_currency = 978
- vads_payment_config=MULTI_EXT:date1=3000;date2=2000;date3=4000

Paramètres retournés pour la première échéance







Paramètres envoyés dans le formulaire de paiement

- vads_amount = 9000
- vads_currency = 978
- vads_effective_amount= 3000

Exemple : paiement multiple 90 dollars Américains en 3 fois

Paramètres envoyés dans le formulaire de paiement

- vads_amount = 9000
- vads_currency = 840
- vads_payment_config=MULTI_EXT:20121025=3000;20121026=2000;20121027=4000

Paramètres retournés pour la première échéance

- vads_amount = 9000
- vads_currency = 840
- vads_change_rate = 1.3118 (taux de change utilisé)
- vads_effective_amount= 2287 (montant 1ere échéance 30\$ / vads_change_rate)







vads_auth_result

Code retour de la demande d'autorisation retournée par la banque émettrice, si disponible

Nom	Signification	
00	transaction approuvée ou traitée avec succès	
02	contacter l'émetteur de carte	
03	accepteur invalide	
04	conserver la carte	
05	ne pas honorer	
07	conserver la carte, conditions spéciales	
08	approuver après identification	
12	transaction invalide	
13	montant invalide	
14	numéro de porteur invalide	
30	erreur de format	
31	identifiant de l'organisme acquéreur inconnu	
33	date de validité de la carte dépassée	
34	suspicion de fraude	
41	carte perdue	
43	carte volée	
51	provision insuffisante ou crédit dépassé	
54	date de validité de la carte dépassée	
56	carte absente du fichier	
57	transaction non permise à ce porteur	
58	transaction interdite au terminal	
59	suspicion de fraude	
60	l'accepteur de carte doit contacter l'acquéreur	
61	montant de retrait hors limite	
63	règles de sécurité non respectées	
68	réponse non parvenue ou reçue trop tard	
90	arrêt momentané du système	
91	émetteur de cartes inaccessible	
96	mauvais fonctionnement du système	
94	transaction dupliquée	
97	échéance de la temporisation de surveillance globale	
98	serveur indisponible routage réseau demandé à nouveau	
99	incident domaine initiateur	

vads_auth_number

Numéro d'autorisation retourné par le serveur bancaire, si disponible (vide sinon).







vads_auth_mode

Indique comment a été réalisée la demande d'autorisation. Ce champ peut prendre les valeurs suivantes :

- **FULL**: correspond à une autorisation du montant total de la transaction dans le cas d'un paiement unitaire avec remise à moins de 6 jours, ou à une autorisation du montant du premier paiement dans le cas du paiement en N fois, dans le cas d'une remise de ce premier paiement à moins de 6 jours.
- MARK: correspond à une prise d'empreinte de la carte, dans le cas ou le paiement est envoyé en banque à plus de 6 jours.

vads_capture_delay

Identique à la requête si il a été spécifié dans celle-ci, sinon retourne la valeur par défaut configurée.

vads_contract_used

Ce champ définit la valeur du contrat VAD e-commerce associé à la transaction. Il est valorisé par le contrat vad e-commerce enregistré par défaut dans votre boutique ou prend la valeur du champ **vads_contracts** passé lors de la demande de paiement.

vads_card_brand

Type de carte utilisé pour le paiement, si disponible (vide sinon).

vads_card_number

Numéro de carte masqué.

vads_expiry_month

Mois d'expiration de la carte utilisée pour le paiement, si disponible (vide sinon).

vads_expiry_year

Année d'expiration de la carte utilisée pour le paiement, si disponible (vide sinon).

vads_language

- Retourne la valeur spécifiée dans le formulaire posté si le client n'a pas changé la langue sur le page de paiement.
- Retourne la langue sélectionnée par le client si celui-ci a changé de langue sur la page de paiement en sélectionnant un autre drapeau. L'exploitation de la valeur du champ vads_language peut vous permettre lors du retour boutique de positionner la langue de votre site marchand en analysant la valeur

Pour redéfinir les choix de langues disponibles sur la page de paiement consultez la description du paramètre **vads_available_languages.** Utile si vous exploitez le champ vads_language au retour et ne savez pas exemple gérer le japonais.







vads_operation_type

Permet de différencier une opération de débit ou de crédit. Valeur possible DEBIT ou CREDIT.

vads_presentation_date

Ce champ précise la date de remise demandée. Sa valeur est basée sur celle du champ vads_trands_date envoyé dans la requête, à laquelle est joutée la valeur du champ vads_capture_delay réellement utilisée.

vads_sequence_number

<u>Paiement simple</u>

Ce champ définit le numéro de séquence de la transaction. Ce champ est toujours valorisé à 1 lorsque le champ vads_payment_config=SINGLE.

Paiement multiple

Dans le cadre d'un paiement multiple **vads_sequence_number** prendra la valeur 1 pour la première échéance, la valeur 2 pour deuxième échéance, la valeur 3 pour la troisième échéance etc.

vads_user_info

Dans le cas d'un paiement par formulaire, prendra la même valeur que dans la requête.

Dans le cas d'un paiement manuel depuis le Back Office marchand, ce champ sera valorisé avec le compte utilisateur (login) qui a réalisé le paiement.







vads_trans_status

Ce paramètre permet de définir le statut de la transaction

ABANDONED

Cette valeur signifie que le paiement a été abandonné par le client. La transaction n'a pas été crée sur la plateforme de paiement et n'est donc pas visible dans le back office marchand.

AUTHORISED

Cette valeur signifie que le paiement a été accepté et que celui-ci est en attente de remise en banque.

REFUSED

Cette valeur signifie que le paiement a été refusé.

AUTHORISED_TO_VALIDATE

Cette valeur signifie que la transaction a été acceptée mais qu'elle est en attente de validation manuelle. Autrement dit à la charge du marchand de valider la transaction pour demander la remise en banque depuis le back office marchand ou par requête web service. La transaction pourra être validée tant que le délai de capture n'a pas été dépassé. Si ce délai est dépassé alors le paiement bascule dans le statut Expiré. Ce statut expiré est définitif.

WAITING_AUTHORISATION

Cette valeur signifie que la transaction est en attente d'autorisation. Dans ce cas lors du paiement a été réalisé uniquement un prise d'empreinte car le délai de remise en banque était strictement supérieur à 7 jours. Par défaut la demande d'autorisation pour le montant global sera réalisée à j-2 avant la date de remise en banque.

EXPIRED

Cette valeur signifie que la transaction est expirée. Ce statut est définitif, la transaction ne pourra plus être remisée en banque. Une transaction devient expirée dans le cas suivant :

- Transaction crée en validation manuelle
- Délai de remise en banque (capture delay) dépassé.

CANCELLED

Cette valeur signifie que la transaction a été annulée au travers du back office marchand ou par une requête web service. Ce statut est définitif, la transaction ne sera jamais remise en banque.

WAITING_AUTHORISATION_TO_VALIDATE

Cette valeur signifie que la transaction est en attente d'autorisation et en attente de validation manuelle. Dans ce cas lors du paiement est réalisée uniquement un prise d'empreinte car le délai de remise en banque est strictement supérieur à 7 jours et le type de validation demandé est « validation manuelle ».

Ce paiement ne pourra être remis en banque uniquement après une validation du marchand depuis le back office marchand ou par un requête web services.

CAPTURED

Cette valeur signifie que la transaction a été remise en banque. Ce statut est définitif.







vads_validation_mode

Identique à la requête si il a été spécifié dans celle-ci, sinon retourne la valeur par défaut configurée.

vads_warranty_result

Si l'autorisation a été réalisée avec succès, indique la garantie du paiement

warranty_result	Signification
YES	Le paiement est garanti
NO	Le paiement n'est pas garanti
UNKNOWN	Suite à une erreur technique, le paiement ne peut pas être garanti
Non valorisé	Garantie de paiement non applicable

vads_payment_certificate

Si l'autorisation a été réalisée **avec succès**, la plateforme de paiement délivre un certificat de paiement. Pour toute question concernant un paiement réalisé sur la plateforme, cette information devra être communiquée.

vads result

Code retour général du résultat du paiement :

Vads_result	Signification
00	Paiement réalisé avec succès.
02	Le commerçant doit contacter la banque du porteur.
05	Paiement refusé.
17	Annulation du client
30	Erreur de format de la requête. A mettre en rapport avec la valorisation du
	champ vads_extra_result.
96	Erreur technique lors du paiement.

vads_extra_result

Code complémentaire de réponse. Sa signification dépend de la valeur renseignée dans **vads result**.

<u>Lorsque vads result vaut 30 (erreur de requête)</u>, alors vads_extra_result contient le code numérique du champ qui comporte une erreur de valorisation ou de format. Cette valeur peut être renseignée à 99 dans le cas d'une erreur inconnue dans la requête.

Exemple: si vads_extra_result contient la valeur 09, cela signifie que le montant spécifié dans vads_amount est incorrect (par exemple, si le montant contient des décimales, car il n'aurait pas été converti préalablement en centimes). Cette valeur 09 correspond à la valeur de la colonne « Code » dans le tableau du chapitre 2.3.1. Se référer à ce tableau pour obtenir les autres codes existants.







3.3.3 Paramètres de retour spécifiques au 3D Secure

Les champs ci-dessous sont valorisés par le résultat de l'authentification 3D-Secure faite via le MPI de la plateforme SystemPay.

Nom du champ	Туре	Description
nom aa champ	.,,,,	Statut enrôlement porteur :
vads_threeds_enrolled		"Y" : Enrôlé
	string	"N" : Non enrôlé
		"U" : Inconnu
		Statut authentification du porteur:
		"Y" : Authentifié 3DS
vads_threeds_status	string	"N" : Erreur Authentification
		"U" : Authentification impossible
		"A" : Essai d'authentification
vads_threeds_eci	string	Indicateur de commerce Electronique
vads_threeds_xid	string	Numéro de transaction 3DS
vads_threeds_cavv	string	Certificat de l'ACS.
vad3_tilleed3_cavv	Jung	Valorisé uniquement si vads_threeds_status vaut « Y » ou « A »
		Algorithme de vérification de l'authentification du porteur (CAVV) :
		"0" : HMAC
vads_threeds_cavvAlgorithm	string	"1" : CVV
•		"2" : CVV_ATN "3" : Mastercard SPA
		Valorisé uniquement si vads threeds status vaut « Y » ou « A »
yada thraada aiga yalid	otrina	
vads_threeds_sign_valid	string	Validité de la Signature du PARes. Valeurs possibles : 0, 1 ou vide
		Statut final du processus 3D-Secure
		0 : statut initial
		1 : Statut non applicable (global, raison non détaillée)
		2 : Statut non applicable (integrator disabled)
		3 : Paiement non e-commerce
		4 : Paiement sans 3DS (paiement par identifiant, paypal, cetelem, etc.)
		5 : Marchand non enrôlé, pas de 3DS
		6 : Erreur technique lors du processus 3DS, pas de 3DS
		7 : Porteur non enrôlé, pas de 3DS
		8 : Signature invalide
		9 : Problème venant de l'ACS
		10 : Le processus 3DS s'est déroulé correctement
	n2	11 : Le processus 3DS a été fait par l'intégrateur
vads threeds exit status		12 : Problème venant du DS
vaus_tilleeus_exit_status		13 : Timeout lors d'une connexion au DS
		14 : Maintien pour la livraison de ce statut
		15 : Statut non applicable (3DS présent mais désactivé)
		16 : Canal de paiement pour lequel 3DS n'est pas disponible (paiements par fichier)
		25 : Marchand non enrôlé, pas de 3DS *
		26 : Erreur technique lors du processus 3DS, pas de 3DS *
		27 : Porteur non enrôlé, pas de 3DS *
		28 : Signature invalide *
		29 : Problème venant de l'ACS *
		30 : Le processus 3DS s'est déroulé correctement *
		32 : Problème venant du DS *
		33 : Timeout lors d'une connexion au DS *
		98 : L'initialisation du processus 3DS est OK
		99 : Statut inconnu
		1 :

^{*} Ces statuts concernent les paiements pour lesquels 3DS a eu lieu mais sans saisie de carte (par identifiant)







3.3.4 Paramètres de retour spécifiques à l'option « contrôle des risques »

Les informations ci-dessous ne sont envoyées que si l'option contrôle des risques est active.

vads_extra_result

<u>Lorsque vads result vaut 05 (refusée) ou 00 (acceptée)</u>, alors vads_extra_result contient le code numérique du résultat des contrôles risques.

extra_result	Signification
Vide	Pas de contrôle effectué
00	Tous les contrôles se sont déroulés avec succès
02	La carte a dépassé l'encours autorisé
03	La carte appartient à la liste grise du commerçant
04	Le pays d'émission de la carte appartient à la liste grise du commerçant ou le pays d'émission de la carte n'appartient pas à la liste blanche du commerçant.
05	L'adresse IP appartient à la liste grise du commerçant
06	Le code bin appartient à la liste grise du commerçant
07	Détection d'une e-carte bleue
08	Détection d'une carte commerciale nationale
09	Détection d'une carte commerciale étrangère
14	Détection d'une carte à autorisation systématique
20	Contrôle de cohérence : aucun pays ne correspond (pays IP, pays carte, pays client)
30	Le pays de l'adresse IP appartient à la liste grise
99	Problème technique rencontré par le serveur lors du traitement d'un des contrôles locaux

vads_pays_ip

Code pays de l'adresse IP du client à la norme ISO 3166

vads_card_country

Code pays de la carte utilisée pour le paiement à la norme ISO 3166

vads_bank_code

Code banque associé à la banque émettrice.

Ex: 30003 SG, 30004 BNP, etc..







vads_bank_product

Il contient le code produit de la carte de crédit utilisée pour le paiement.

A Visa Traditional MPN MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-INSURANCE B Visa Traditional Rewards MPO MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-OTHER C Visa Signature Preferred MPP MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-OTHER E Visa Classic MPV MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-TRAVEL E Proprietary ATM MPT MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-TRAVEL E Proprietary ATM MPT MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-TRAVEL G Visa Business MPV MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-TRAVEL G Visa Signature Business MPV MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-VERNMENT G Visa Signature Business MPX MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-LEX BENEFIT G Visa Susiness MPX MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-LEX BENEFIT G Visa Susiness MPX MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-LEX BENEFIT G Visa Business Enhanced MRG MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-LEX BENEFIT G Visa Infinite MRW MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-LEX BENEFIT I Visa Infinite MRW PREPAID MASTERCARD UNKNOWN PRODUCT I Visa Infinite MRW PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD J Reserved MSG PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD J Reserved MSG PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD J RESERVED MWB WORLD MASTERCARD FOR BUSINESS CARD J RESERVED MWB WORLD MASTERCARD FOR BUSINESS CARD J RESERVED MWB WORLD MASTERCARD CARD J WASTERCARD CARD MWB WORLD MASTERCARD CARD MWB WASTERCARD CARD MASTERCARD CARD MASTERCAR			MASTER	
A Visa Traditional MPN MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-INSURANCE B Visa Signature MPO MASTERCARD PREPAID CARD C Visa Signature Preferred MPP MASTERCARD PREPAID CARD D Visa Signature Preferred MPR MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-TEEN E Proprietary ATM MPT MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-TEEN F Visa Classic MPV MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-TEEN G Visa Business MPW MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-TEEN MENT G Visa Signature Business MPW MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-TEEN MENT G2 Reserved MPY MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-FLEX BENEFIT G2 Reserved MPY MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-FLEX BENEFIT G3 Visa Business Enhanced MPY MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-FLEX BENEFIT G4 Reserved MPY MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-FLEX BENEFIT G5 Reserved MPY MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-FLEX BENEFIT G6 Preserved MPRW	VISA	Désignation		Désignation
C Visa Signature MPP MASTERCARD PREPAID CARD D Visa Signature Preferred MPR MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-TRAVEL E Proprietary ATM MPT MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-TEEN F Visa Classic MPV MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-TEENMENT G Visa Business MPW MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-TEENMENT G1 Visa Signature Business MPX MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-FLEX BENEFIT G2 Reserved MPY MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-FLEX BENEFIT G3 Visa Business Enhanced MRR MASTERCARD PREPAID CARD H Reserved MRH MASTERCARD PREPAID CARD H Reserved MRH MASTERCARD DUSINESS CARD J Visa Infinite MRW MASTERCARD DUSINESS CARD J1 Reserved MSI MASTERCARD CONSUMER RELOADABLE CARD J1 Reserved MSI MASTERCARD CONSUMER RELOADABLE CARD J2 Reserved MWB WORLD BASTERCARD FOR BUSINESS CARD J3 Visa Hea	Α	Visa Traditional		MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-INSURANCE
D Visa Signature Preferred MPR MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-TRAVEL E Proprietary ATM MPT MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-TENN F Visa Classic MPV MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-VERNMENT G Visa Business MPW DEBIT MASTERCARD BUSINESS CARD PREPAID WORK B28 G1 Visa Signature Business MPW MASTERCARD BUSINESS CARD PREPAID WORK B28 G2 Reserved MPY MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-FLEX BENEFIT G3 Visa Business Enhanced MRG MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-FLEX BENEFIT H Reserved MRH MASTERCARD PREPAID CARD H Reserved MRH MASTERCARD PREPAID CARD J Reserved MSG PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD J Reserved MSG PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD J Reserved MSG PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD J1 Reserved MSG PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD MWB WORLD MASTERCARD FOR BUSINESS CARD J2 Reserved MWB WORLD MASTERCARD FOR BUSINESS CARD J3 Visa Healthcare MWE WORLD ELITE MASTERCARD CARD J4 Reserved DLS DEBIT MASTERCARD CARD DEBIT K Visa Copporate T&E MCB MASTERCARD BUSINESS CARD K1 Visa GSA Corporate T&E MCB MASTERCARD BUSINESS CARD N Visa Platinium MCG LD MASTERCARD CARD THE CARD N Visa Platinium MCG LD MASTERCARD CARD N WGC	В	Visa Traditional Rewards	MPO	MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-OTHER
F Visa Classic MPV MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-TEEN G Visa Business MPW DEBIT MASTERCARD BUSINESS CARD PREPAID WORK B2B G1 Visa Signature Business MPX MASTERCARD BUSINESS CARD PREPAID WORK B2B G2 Reserved MPY MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-FLEX BENEFIT G3 Visa Business Enhanced MFG MASTERCARD PREPAID DEB STANDARD-FLEX BENEFIT H Reserved MRH MASTERCARD PREPAID DEB STANDARD-FLEX BENEFIT I Visa Infinite MRW MASTERCARD PREPAID DEB STANDARD-FLEX BENEFIT I Visa Infinite MRW MASTERCARD PREPAID CARD J Reserved MSG MASTERCARD BUSINESS CARD J1 Reserved MSG PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD MSG PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD MSG PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD MWB WORLD MASTERCARD FOR BUSINESS CARD MWB WORLD MASTERCARD FOR BUSINESS CARD MWB WORLD BUSINESS CARD CARD MASTERCARD CARD MIXED BUSINESS CARD MCW WASTERCARD CARD MCW WASTERCARD CARD MCW WORLD MASTERCARD CARD MCW WORLD CA		Visa Signature	MPP	MASTERCARD PREPAID CARD
F Visa Classic MPV DEBIT MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-VERNMENT G Visa Signature Business MPW DEBIT MASTERCARD BUSINESS CARD PREPAID WORK B2B MPX MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-FLEX BENEFIT MASTERCARD PREPAID CARD MASTERCARD PREPAID CARD MASTERCARD PREPAID CARD MASTERCARD PREPAID CARD MASTERCARD BUSINESS CARD MASTERCARD BUSINESS CARD MSG MASTERCARD CARD MASTERCARD CARD DEBIT MASTERCARD CARD MASTERCARD DARD		Visa Signature Preferred		MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-TRAVEL
G Visa Business MPX MASTERCARD BUSINESS CARD PREPAID WORK B2B G1 Visa Signature Business MPX MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-FLEX BENEFIT G2 Reserved MPY MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-FLEX BENEFIT G3 Visa Business Enhanced MRG MASTERCARD PREPAID DEB STANDARD-FLEX BENEFIT G3 Visa Business Enhanced MRG MASTERCARD PREPAID CARD MASTERCARD PREPAID CARD MASTERCARD DUSINESS CARD J1 Reserved MSG PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD MASTERCARD WISINESS CARD MASTERCARD GARD MASTERCARD BUSINESS CARD MASTERCARD MASTERCARD FOR BUSINESS CARD MASTERCARD MASTERCARD FOR BUSINESS CARD J2 Reserved MWB WORLD MASTERCARD FOR BUSINESS CARD J3 Visa Healthcare MWE WORLD ELITE MASTERCARD CARD DEBIT MASTERCARD CARD MASTERCARD CARD MASTERCARD CARD MASTERCARD MASTERCARD MASTERCARD MASTERCARD MASTERCARD MASTERCARD CARD MASTERCARD CARD		Proprietary ATM		MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-TEEN
G1 Visa Signature Business MPX MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-FLEX BENEFIT G2 Reserved MPY MASTERCARD PREPAID DEB STANDARD-EMPLOYEE INCENTIVE MASTERCARD PREPAID CARD MASTERCARD PREPAID CARD I Visa Infinite MRH MASTERCARD UNKNOWN PRODUCT I Visa Infinite MRW PREPAID MASTERCARD UNKNOWN PRODUCT J Reserved MSG PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD J Reserved MSG PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD WISI MASTERCARD MASTERCARD BUSINESS CARD MSG PREPAID MASTERCARD FOR BUSINESS CARD MSG PREPAID MASTERCARD FOR BUSINESS CARD MSG MASTERCARD MGG MASTERCARD CARD MASTERCARD MGG MGG MGG MGG MGG MGG MGG MGG MGG MG				
G2 Reserved MRG MRG MASTERCARD PREPAID DEB STANDARD-EMPLOYEE INCENTIVE MRG Visa Business Enhanced MRG MASTERCARD PREPAID CARD MRH Reserved MRH MASTERCARD UNKNOWN PRODUCT I Visa Infinite MRW PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD J Reserved MSG PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD J1 Reserved MSI MAESTRO CARD J2 Reserved MSI MAESTRO CARD FOR BUSINESS CARD J3 Visa Healthcare MWB WORLD MASTERCARD FOR BUSINESS CARD J4 Reserved DLS DEBIT MASTERCARD CARD J5 MSG PSG MSG MSG MSG PREPAID MASTERCARD CARD J6 MSG PSG MSG MSG MSG MSG MSG MSG MSG MSG MSG M	G			
Wisa Business Enhanced MRG MASTERCARD PREPAID CARD		Visa Signature Business		
H Reserved MRH MASTERCARD UNKNOWN PRODUCT I Visa Infinite MRW PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD J Reserved MSG PREPAID MASTERCORD SUMER RELOADABLE CARD MSI MAESTRO CONSUMER RELOADABLE CARD MSI MAESTRO CARD J2 Reserved MWB WORLD MASTERCARD FOR BUSINESS CARD MWB WORLD MASTERCARD CARD J3 Visa Healthcare MWE WORLD MASTERCARD CARD J4 Reserved DLS DEBIT MASTERCARD CARD J5 Visa Corporate T&E MCB MASTERCARD BUSINESS CARD MCC MASTERCARD CARD N Visa Platinium MCC LD MASTERCARD CARD N1 TBA MCO MASTERCARD CORPORATE CARD P Visa Gold MCP MASTERCARD CORPORATE CARD P Visa Gold MCP MASTERCARD CORPORATE CARD Q1 Reserved MCW WORLD MASTERCARD CARD Q1 Reserved MCW WORLD MASTERCARD CARD S Visa Purchasing MDB LD DEBIT MASTERCARD CARD S Visa Purchasing MDP PLATINUM DEBIT MASTERCARD CARD S Visa Purchasing MDP DEBIT EMBOSSED MASTERCARD CARD S Visa Purchasing MDP DEBIT MASTERCARD CARD MS DEBIT MASTERCARD CARD MS DEBIT MASTERCARD CARD MS Government Services Loan MNW MASTERCARD WORLD CARD MS GOVERNMENT SERVICES CARD MNW MASTERCARD WORLD CARD MS WORLD MASTERCARD CARD MS WORLD MASTERCARD CARD MS WORLD MASTERCARD CARD MS WORLD MASTERCARD CARD MS WASTERCARD WORLD CARD MS PLATINUM DEBIT MASTERCARD CARD MS WASTERCARD WORLD CARD MNW MASTERCARD BUSINESS CARD MNW MASTERCARD BUSINESS CARD MNW MASTERCARD BUSINESS CARD MS MAESTRO CORPORATE CARD MS MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE DEBIT MS MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE DEBIT MS MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE D				MASTERCARD PREPAID DEB STANDARD-EMPLOYEE INCENTIVE
I Visa Infinite		Visa Business Enhanced		
JI Reserved MSI MAESTRO CARD J1 Reserved MSI MAESTRO CARD J2 Reserved MWB WORLD MASTERCARD FOR BUSINESS CARD J3 Visa Healthcare MWE WORLD MASTERCARD CARD J4 Reserved DLS DEBIT MASTERCARD CARD J5 RESERVED DLS MASTERCARD CARD J6 RESERVED DLS MASTERCARD CARD J7 RESERVED DLS MASTERCARD CARD DEBIT K Visa Corporate T&E MCB MASTERCARD CARD-DELAYED DEBIT K Visa GSA Corporate T&E MCC MASTERCARD CARD WORLD MASTERCARD BUSINESS CARD K1 Visa GSA Corporate T&E MCC MASTERCARD CREDIT CARD (MIXED BIN) L Electron MCG MASTERCARD CREDIT CARD (MIXED BIN) N Visa Platinium MCG LD MASTERCARD CARD N1 TBA MCO MASTERCARD CORPORATE CARD P Visa Gold MCP MASTERCARD CORPORATE CARD P Visa Gold MCP MASTERCARD CARD Q Private Label MCS STANDARD MASTERCARD CARD Q1 Reserved MCW WORLD MASTERCARD CARD Q1 Reserved MCW WORLD MASTERCARD CARD S Visa Purchasing MDH WORLD DEBIT EMBOSSED MASTERCARD CARD S1 Visa Purchasing MDP PLATINUM DEBIT MASTERCARD CARD S2 Visa Purchasing MIU DEBIT MASTERCARD CARD S3 Visa Purchasing MID DEBIT MASTERCARD CARD S4 Government Services Loan MNW MASTERCARD WORLD CARD S5 Commercial Transport EBT MOC MASTERCARD WORLD CARD S6 Business Loan MPG DEBIT MASTERCARD CARD T Reserved MPG DEBIT MASTERCARD CARD T Reserved MPG MASTERCARD STANDARD PREPAID-GENERAL SPEND T Reserved MPG MASTERCARD CARD W Visa TravellMoney MRG MASTERCARD REPAID CARD W Visa TravelMoney MRG MASTERCARD REPAID CARD W Reserved MSB MAESTRO CARD W Reserved MSB MAESTRO CARD W Reserved MSB MAESTRO CARD MSW PREPAID MASTERCARD DEBIT TCB MASTERCARD DEBIT MASTERCARD BUSINESS CARD MSW PREPAID MASTERCARD DEBIT TCC MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE DEBIT TCC MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE DEBIT TCC MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE DEBIT	Н			
J1 Reserved MVB WORLD MASTERCARD FOR BUSINESS CARD J2 Reserved MVB WORLD MASTERCARD FOR BUSINESS CARD J3 Visa Healthcare MVE WORLD ELITE MASTERCARD CARD J4 Reserved DLS DEBIT MASTERCARD CARD-DELAYED DEBIT K Visa Corporate T&E MCB MASTERCARD BUSINESSCARD CARD K1 Visa GSA Corporate T&E MCC MASTERCARD CREDIT CARD (MIXED BIN) L Electron MCF MASTERCARD CREDIT CARD (MIXED BIN) L Electron MCG LD MASTERCARD CARD (MIXED BIN) N Visa Platinium MCG LD MASTERCARD CARD N Visa Gold MCP MASTERCARD CARD P Visa Gold MCP MASTERCARD CARD Q Private Label MCS STANDARD MASTERCARD CARD G1 Reserved MCW WORLD MASTERCARD CARD R Proprietary MDG LD DEBIT MASTERCARD CARD S Visa Purchasing MDH WORLD DEBIT BMBOSSED MASTERCARD CARD S1 Visa Purchasing MDP PLATINUM DEBIT MASTERCARD CARD S2 Visa Purchasing MIU DEBIT MASTERCARD CARD S3 Visa Purchasing MIU DEBIT MASTERCARD CARD S4 Government Services Loan MNW MASTERCARD WRONLD CARD S5 Commercial Transport EBT MOC MASTERCARD CARD MPL DEBIT MASTERCARD STANDARD PREPAID-GENERAL SPEND T Reserved MPP MASTERCARD CARD W Visa Distribution MPL PLATINUM MASTERCARD CARD U Visa TravellMoney MRG MASTERCARD CARD V Visa VPay MRO MASTERCARD PREPAID CARD X Reserved MRW PREPAID CARD X Reserved MRW PREPAID CARD X Reserved MSB MASTERCARD PREPAID CARD MSW PREPAID MASTERCARD SIANDARD PREPAID-GENERAL SPEND MRW PREPAID MASTERCARD SIANDARD PREPAID-GENERAL SPEND MRW PREPAID MASTERCARD SIANDARD PREPAID-GENERAL SPEND MRW PREPAID MASTERCARD CARD MSW PREPAID MASTERCARD CARD MSW PREPAID MASTERCARD CARD MSW PREPAID MASTERCARD DEBIT TCB MASTERCARD DEBIT MASTERCARD DEBIT CARD MSW PREPAID MASTERCARD DEBIT TCB MASTERCARD DEBIT TCC MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE DEBIT TCC MASTERCARD MINIMEDIATE DEBIT		Visa Infinite		
J2 Reserved MWB WORLD MASTERCARD FOR BUSINESS CARD J3 Visa Healthcare MWE WORLD ELITE MASTERCARD CARD J4 Reserved DLS DEBIT MASTERCARD CARD-DELAYED DEBIT K Visa Corporate T&E MCB MASTERCARD DEBIT CARD DEBIT CARD K1 Visa GSA Corporate T&E MCC MASTERCARD CARD CARD DELAYED DEBIT L Electron MCF MASTERCARD CARD CARD N Visa Platinium MCG LD MASTERCARD CARD N1 TBA MCO MASTERCARD CARD N1 TBA MCO MASTERCARD CARD N Visa Gold MCP MASTERCARD CARD P Visa Gold MCP MASTERCARD CARD Q Private Label MCS STANDARD MASTERCARD CARD Q1 Reserved MCW WORLD MASTERCARD CARD Q1 Reserved MCW WORLD DEBIT MASTERCARD CARD S Visa Purchasing MDH WORLD DEBIT MASTERCARD CARD S Visa Purchasing MDP PLATINUM DEBIT BMBOSSED MASTERCARD CARD S2 Visa Purchasing MDS DEBIT MASTERCARD CARD S2 Visa Purchasing MDS DEBIT MASTERCARD CARD S3 Visa Purchasing MDS DEBIT MASTERCARD CARD S4 Government Services Loan MNW MASTERCARD WORLD CARD S5 Commercial Transport EBT MOC MASTERCARD WORLD CARD S6 Business Loan MPG DEBIT MASTERCARD STANDARD PREPAID-GENERAL SPEND T Reserved MPP MASTERCARD STANDARD PREPAID-GENERAL SPEND T Reserved MPP MASTERCARD CARD T Reserved MRP MASTERCARD PREPAID CARD T Reserved MRP MASTERCARD DOLARD T Reserved MRP MASTERCARD BUSINESS CARD T Reserved MRW PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD T Reserved MSB MAESTRO SMALL BUSINESS CARD T Reserved MSB MAESTRO CARD DOLARD T Reserved MSB MAESTRO CORPORATE CARD T Reserved MSB MAESTRO DEBIT TCB MASTERCARD BUSINESS CARD IMMEDIATE DEBIT TCC		Reserved		PREPAID MAESTRO CONSUMER RELOADABLE CARD
J3		Reserved		MAESTRO CARD
J4 Reserved DLS DEBIT MASTERCARD CARD-DELAYED DEBIT				
K Visa Corporate T&E MCB MASTERCARD BUSINESSCARD CARD K1 Visa GSA Corporate T&E MCC MASTERCARD CREDIT CARD (MIXED BIN) L Electron MCF MASTERCARD FLEET CARD N Visa Platinium MCG LD MASTERCARD CARD N1 TBA MCO MASTERCARD CORPORATE CARD N2 MCY MASTERCARD CARD MCO N2 VISA PURCHASING MCW WORLD DEBIT MASTERCARD CARD N2 VISA PURCHASING MDP PLATINUM DEBIT MASTERCARD CARD N3 VISA PURCHASING MDP PLATINUM DEBIT MASTERCARD CARD N4 Government Services Loan MNW MASTERCARD UNEMBOSSED N4 Government Services Loan <t< th=""><th></th><th>Visa Healthcare</th><th></th><th></th></t<>		Visa Healthcare		
K1 Visa GSA Corporate T&E MCC MASTERCARD CREDIT CARD (MIXED BIN) L Electron MCF MASTERCARD FLEET CARD N Visa Platinium MCG LD MASTERCARD CARD N1 TBA MCO MASTERCARD CORPORATE CARD P Visa Gold MCP MASTERCARD PURCHASING CARD Q Private Label MCS STANDARD MASTERCARD CARD Q1 Reserved MCW WORLD MASTERCARD CARD R Proprietary MDG LD DEBIT MASTERCARD CARD S Visa Purchasing MDH WORLD DEBIT EMBOSSED MASTERCARD CARD S1 Visa Purchasing MDS DEBIT MASTERCARD CARD S2 Visa Purchasing MIU DEBIT MASTERCARD UNEMBOSSED S3 Visa Purchasing MIU DEBIT MASTERCARD UNEMBOSSED S4 Government Services Loan MNW MASTERCARD WORLD CARD S5 Commercial Transport EBT MOC MASTERCARD UNEMBOSSED S6 Business Loan MPG DEBIT MASTERCARD STANDARD PREPAID-GENERAL SPEND				
L Electron MCF MASTERCARD FLEET CARD N Visa Platinium MCG LD MASTERCARD CARD P Visa Gold MCP MASTERCARD CORPORATE CARD Q Private Label MCS STANDARD MASTERCARD CARD R Proprietary MDG LD DEBIT EMBOSSED MASTERCARD CARD S Visa Purchasing MDP PLATINUM DEBIT MASTERCARD CARD S1 Visa Purchasing MDB DEBIT MASTERCARD CARD S2 Visa Purchasing MDB DEBIT MASTERCARD CARD S3 Visa Purchasing MDB DEBIT MASTERCARD CARD S4 Government Services Loan MNW MASTERCARD UNKNOWN PRODUCT S6 Business Loan MPG DEBIT MASTERCARD CARD S7 Visa Distribution MPL PLATINUM MASTERCARD CARD MPG DEBIT MASTERCARD UNKNOWN PRODUCT S6 Business Loan MPG DEBIT MASTERCARD CARD T Reserved MPP MASTERCARD UNKNOWN PRODUCT T Reserved MPP MASTERCARD PREPAID CARD U Visa TravelMoney MRG MASTERCARD PREPAID CARD V Visa VPay MRO MASTERCARD PREPAID CARD X Reserved MSB MASTERCARD REWARDS ONLY W Reserved MSB MASTERCARD REWARDS ONLY W Reserved MSB MASTERCARD BUSINESS CARD X Reserved MSB MAESTRO CARD MSW PREPAID MAESTRO CARD MSW PREPAID MAESTRO CARD MSW PREPAID OTHER CARD MSW PREPAID OTHER CARD MSW PREPAID OTHER CARD MSW PREPAID OTHER CARD TCB MASTERCARD DEBIT TCC MASTERCARD (MIXED BIN)-IMMEDIATE DEBIT TCC MASTERCARD (MIXED BIN)-IMMEDIATE DEBIT				
N	K1			
N1 TBA MCO MASTERCARD CORPORATE CARD				
P Visa Gold MCP MASTERCARD PURCHASING CARD Q Private Label MCS STANDARD MASTERCARD CARD Q1 Reserved MCW WORLD MASTERCARD CARD R Proprietary MDG LD DEBIT MASTERCARD CARD S Visa Purchasing MDP PLATINUM DEBIT MASTERCARD CARD S1 Visa Purchasing MDP PLATINUM DEBIT MASTERCARD CARD S2 Visa Purchasing MDS DEBIT MASTERCARD CARD S3 Visa Purchasing MIU DEBIT MASTERCARD UNEMBOSSED S4 Government Services Loan MNW MASTERCARD WORLD CARD S5 Commercial Transport EBT MOC MASTERCARD WORLD CARD S6 Business Loan MPG DEBIT MASTERCARD STANDARD PREPAID-GENERAL SPEND S7 Visa Distribution MPL PLATINUM MASTERCARD CARD T Reserved MPP MASTERCARD PREPAID CARD U Visa TravelMoney MRG MASTERCARD PREPAID CARD V Visa VPay MRO MASTERCARD PREPAID CARD X Reserved MSB MAESTRO SMALL BUSINESS CARD X Reserved MSB MAESTRO CARD Y Reserved MSB MAESTRO CARD T Reserved MSB MAESTRO CARD X Reserved MSB MAESTRO CARD X Reserved MSB MAESTRO CARD T RESERVED MSD MAESTRO CORPORATE CARD T CC MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE DEBIT TCC MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE DEBIT				
Q Private Label MCS STANDARD MASTERCARD CARD Q1 Reserved MCW WORLD MASTERCARD CARD R Proprietary MDG LD DEBIT MASTERCARD CARD S Visa Purchasing MDH WORLD DEBIT MASTERCARD CARD S1 Visa Purchasing MDP PLATINUM DEBIT MASTERCARD CARD S2 Visa Purchasing MIU DEBIT MASTERCARD CARD S3 Visa Purchasing MIU DEBIT MASTERCARD UNEMBOSSED S4 Government Services Loan MNW MASTERCARD WORLD CARD S5 Commercial Transport EBT MOC MASTERCARD WORLD CARD S6 Business Loan MPG DEBIT MASTERCARD UNKOWN PRODUCT S6 Business Loan MPG DEBIT MASTERCARD WORLD CARD S7 Visa Distribution MPL PLATINUM MASTERCARD CARD T Reserved MPP MASTERCARD PREPAID CARD U Visa TravellMoney MRG MASTERCARD PREPAID CARD U Visa VPay MRO MASTERCARD BUSINESS CARD W <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>				
Q1 Reserved MCW WORLD MASTERCARD CARD R Proprietary MDG LD DEBIT MASTERCARD CARD S Visa Purchasing MDH WORLD DEBIT EMBOSSED MASTERCARD CARD S1 Visa Purchasing MDP PLATINUM DEBIT MASTERCARD CARD S2 Visa Purchasing MIU DEBIT MASTERCARD UNEMBOSSED S4 Government Services Loan MNW MASTERCARD WORLD CARD S5 Commercial Transport EBT MOC MASTERCARD UNKNOWN PRODUCT S6 Business Loan MPG DEBIT MASTERCARD STANDARD PREPAID-GENERAL SPEND S7 Visa Distribution MPL PLATINUM MASTERCARD CARD T Reserved MPP MASTERCARD PREPAID CARD U Visa TravelMoney MRG MASTERCARD PREPAID CARD V Visa VPay MRO MASTERCARD REWARDS ONLY W Reserved MRW PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD X Reserved MSB MAESTRO CARD X Reserved MSB MAESTRO CARD Y				
R Proprietary MDG LD DEBIT MASTERCARD CARD S Visa Purchasing MDH WORLD DEBIT EMBOSSED MASTERCARD CARD S1 Visa Purchasing MDP PLATINUM DEBIT MASTERCARD CARD S2 Visa Purchasing MDS DEBIT MASTERCARD CARD S3 Visa Purchasing MIU DEBIT MASTERCARD UNEMBOSSED S4 Government Services Loan MNW MASTERCARD WORLD CARD S5 Commercial Transport EBT MOC MASTERCARD UNKNOWN PRODUCT S6 Business Loan MPG DEBIT MASTERCARD STANDARD PREPAID-GENERAL SPEND S7 Visa Distribution MPL PLATINUM MASTERCARD CARD T Reserved MPP MASTERCARD PREPAID CARD U Visa TravelMoney MRG MASTERCARD PREPAID CARD V Visa VPay MRO MASTERCARD REWARDS ONLY W Reserved MRW PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD X Reserved MSB MAESTRO CARD Y Reserved MSI MAESTRO CARD MSW<				
S Visa Purchasing MDH WORLD DEBIT EMBOSSED MASTERCARD CARD \$1 Visa Purchasing MDP PLATINUM DEBIT MASTERCARD CARD \$2 Visa Purchasing MDS DEBIT MASTERCARD CARD \$3 Visa Purchasing MIU DEBIT MASTERCARD UNEMBOSSED \$4 Government Services Loan MNW MASTERCARD WORLD CARD \$5 Commercial Transport EBT MOC MASTERCARD WORLD CARD \$6 Business Loan MPG DEBIT MASTERCARD STANDARD PREPAID-GENERAL SPEND \$7 Visa Distribution MPL PLATINUM MASTERCARD CARD \$7 Visa Distribution MPL PLATINUM MASTERCARD CARD \$8 MSTERCARD PREPAID CARD \$9 MASTERCARD PREPAID CARD \$1 Visa TravelMoney MRG MASTERCARD PREPAID CARD \$0 Visa VPay MRO MASTERCARD REWARDS ONLY \$1 Reserved MRW PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD \$2 Reserved MSB MAESTRO SMALL BUSINESS CARD \$2 Reserved MSO <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>				
Visa Purchasing MDP				
S2 Visa Purchasing MDS DEBIT MASTERCARD CARD				
S3				
S4 Government Services Loan S5 Commercial Transport EBT MOC MASTERCARD UNKNOWN PRODUCT S6 Business Loan MPG DEBIT MASTERCARD STANDARD PREPAID-GENERAL SPEND S7 Visa Distribution MPL PLATINUM MASTERCARD CARD T Reserved MPP MASTERCARD PREPAID CARD U Visa TravelMoney MRG MASTERCARD PREPAID CARD V Visa VPay MRO MASTERCARD REWARDS ONLY W Reserved MRW PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD X Reserved MSB MAESTRO SMALL BUSINESS CARD Y Reserved MSI MAESTRO CARD T Reserved MSO MAESTRO PREPAID OTHER CARD MSW PREPAID MAESTRO CORPORATE CARD OLS MAESTRO-DELAYED DEBIT TCB MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE DEBIT TCC MASTERCARD (MIXED BIN)-IMMEDIATE DEBIT		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
S5 Commercial Transport EBT MOC MASTERCARD UNKNOWN PRODUCT S6 Business Loan MPG DEBIT MASTERCARD STANDARD PREPAID-GENERAL SPEND S7 Visa Distribution MPL PLATINUM MASTERCARD CARD T Reserved MPP MASTERCARD PREPAID CARD U Visa TravelMoney MRG MASTERCARD PREPAID CARD V Visa VPay MRO MASTERCARD REWARDS ONLY W Reserved MRW PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD X Reserved MSB MAESTRO SMALL BUSINESS CARD Y Reserved MSI MAESTRO CARD Z Reserved MSO MAESTRO PREPAID OTHER CARD MSW PREPAID MAESTRO CORPORATE CARD OLS MAESTRO-DELAYED DEBIT TCB MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE DEBIT TCC MASTERCARD (MIXED BIN)-IMMEDIATE DEBIT				
S6 Business Loan MPG DEBIT MASTERCARD STANDARD PREPAID-GENERAL SPEND S7 Visa Distribution MPL PLATINUM MASTERCARD CARD T Reserved MPP MASTERCARD PREPAID CARD U Visa TravelMoney MRG MASTERCARD PREPAID CARD V Visa VPay MRO MASTERCARD REWARDS ONLY W Reserved MRW PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD X Reserved MSB MAESTRO SMALL BUSINESS CARD Y Reserved MSI MAESTRO CARD Z Reserved MSO MAESTRO PREPAID OTHER CARD MSW PREPAID MAESTRO CORPORATE CARD OLS MAESTRO-DELAYED DEBIT TCB MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE DEBIT TCC MASTERCARD (MIXED BIN)-IMMEDIATE DEBIT TCC				
S7 Visa Distribution MPL PLATINUM MASTERCARD CARD T Reserved MPP MASTERCARD PREPAID CARD U Visa TravelMoney MRG MASTERCARD PREPAID CARD V Visa VPay MRO MASTERCARD REWARDS ONLY W Reserved MRW PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD X Reserved MSB MAESTRO SMALL BUSINESS CARD Y Reserved MSI MAESTRO CARD Z Reserved MSO MAESTRO PREPAID OTHER CARD MSW PREPAID MAESTRO CORPORATE CARD OLS MAESTRO-DELAYED DEBIT TCB MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE DEBIT TCC MASTERCARD (MIXED BIN)-IMMEDIATE DEBIT				
T Reserved MPP MASTERCARD PREPAID CARD U Visa TravelMoney MRG MASTERCARD PREPAID CARD V Visa VPay MRO MASTERCARD REWARDS ONLY W Reserved MRW PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD X Reserved MSB MAESTRO SMALL BUSINESS CARD Y Reserved MSI MAESTRO CARD Z Reserved MSO MAESTRO PREPAID OTHER CARD MSW PREPAID MAESTRO CORPORATE CARD OLS MAESTRO-DELAYED DEBIT TCB MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE DEBIT TCC MASTERCARD (MIXED BIN)-IMMEDIATE DEBIT				
U Visa TravelMoney MRG MASTERCARD PREPAID CARD V Visa VPay MRO MASTERCARD REWARDS ONLY W Reserved MRW PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD X Reserved MSB MAESTRO SMALL BUSINESS CARD Y Reserved MSI MAESTRO CARD Z Reserved MSO MAESTRO PREPAID OTHER CARD MSW PREPAID MAESTRO CORPORATE CARD OLS MAESTRO-DELAYED DEBIT TCB MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE DEBIT TCC MASTERCARD (MIXED BIN)-IMMEDIATE DEBIT				
V Visa VPay MRO MASTERCARD REWARDS ONLY W Reserved MRW PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD X Reserved MSB MAESTRO SMALL BUSINESS CARD Y Reserved MSI MAESTRO CARD Z Reserved MSO MAESTRO PREPAID OTHER CARD MSW PREPAID MAESTRO CORPORATE CARD OLS MAESTRO-DELAYED DEBIT TCB MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE DEBIT TCC MASTERCARD (MIXED BIN)-IMMEDIATE DEBIT				
W Reserved MRW PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD X Reserved MSB MAESTRO SMALL BUSINESS CARD Y Reserved MSI MAESTRO CARD Z Reserved MSO MAESTRO PREPAID OTHER CARD MSW PREPAID MAESTRO CORPORATE CARD OLS MAESTRO-DELAYED DEBIT TCB MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE DEBIT TCC MASTERCARD (MIXED BIN)-IMMEDIATE DEBIT				
X Reserved MSB MAESTRO SMALL BUSINESS CARD Y Reserved MSI MAESTRO CARD Z Reserved MSO MAESTRO PREPAID OTHER CARD MSW PREPAID MAESTRO CORPORATE CARD OLS MAESTRO-DELAYED DEBIT TCB MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE DEBIT TCC MASTERCARD (MIXED BIN)-IMMEDIATE DEBIT				
Y Reserved MSI MAESTRO CARD Z Reserved MSO MAESTRO PREPAID OTHER CARD MSW PREPAID MAESTRO CORPORATE CARD OLS MAESTRO-DELAYED DEBIT TCB MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE DEBIT TCC MASTERCARD (MIXED BIN)-IMMEDIATE DEBIT		_		
Z Reserved MSO MAESTRO PREPAID OTHER CARD MSW PREPAID MAESTRO CORPORATE CARD OLS MAESTRO-DELAYED DEBIT TCB MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE DEBIT TCC MASTERCARD (MIXED BIN)-IMMEDIATE DEBIT				
MSW PREPAID MAESTRO CORPORATE CARD OLS MAESTRO-DELAYED DEBIT TCB MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE DEBIT TCC MASTERCARD (MIXED BIN)-IMMEDIATE DEBIT				
OLS MAESTRO-DELAYED DEBIT TCB MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE DEBIT TCC MASTERCARD (MIXED BIN)-IMMEDIATE DEBIT	_	reserved		
TCB MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE DEBIT TCC MASTERCARD (MIXED BIN)-IMMEDIATE DEBIT				
TCC MASTERCARD (MIXED BIN)-IMMEDIATE DEBIT				
I ICG LD MASTERCARD CARD-IMMEDIATE DEBIT			TCG	LD MASTERCARD CARD-IMMEDIATE DEBIT
TCS MASTERCARD STANDARD CARD-IMMEDIATE DEBIT				
TCW WORLD SIGNIA MASTERCARD CARD-IMMEDIATE DEBIT				
TNW MASTERCARD NEW WORLD-IMMEDIATE DEBIT				
TPL PLATINUM MASTERCARD-IMMEDIATE DEBIT				
WBE MASTERCARD UNKNOWN PRODUCT				

Remarque:

Pour les cartes CB pures, ce champ n'est pas renseigné.







3.3.5 Signature

Lors de l'appel vers l'url serveur le POST contient un paramètre nommé signature.

La construction de la signature est similaire à celle effectuée lors de la requête. Se référer au chapitre 2.4 pour plus d'informations.

Il est impératif de contrôler que la signature reçue est valide.

- ✓ La signature sera constituée de l'intégralité des champs reçus dont le nom commence par la chaîne « vads_ ».
- ✓ Les champs doivent être triés par ordre alphabétique.
- ✓ Les valeurs de ces champs doivent être concaténées entre elles avec le caractère « + ».
- ✓ Au résultat de cette concaténation, on concatènera la valeur du certificat employé (certificat de test ou de production).
- ✓ Appliquer l'algorithme SHA1 pour obtenir la valeur de la signature
- ✓ Contrôler la cohérence entre la signature calculée et celle reçue.

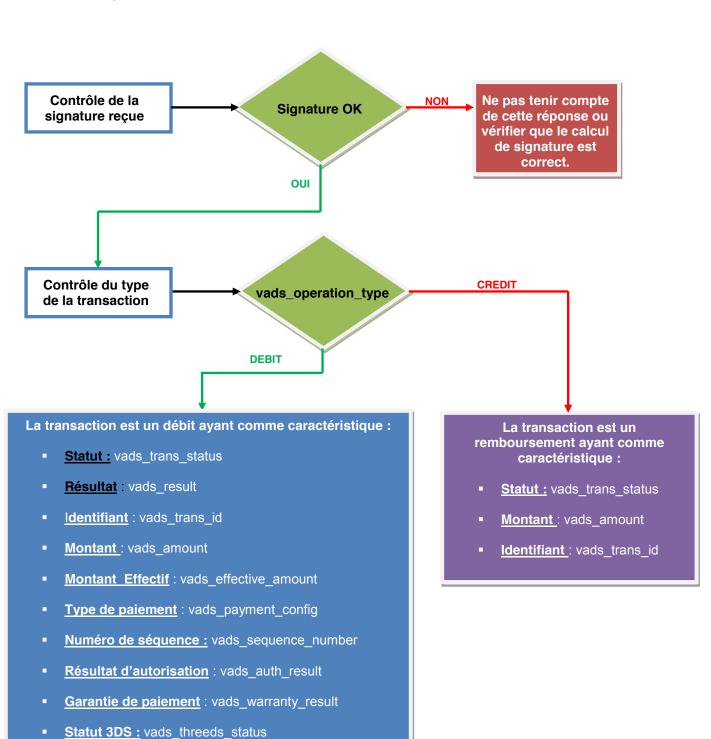






3.4 Analyse d'un paiement

Exemple d'algorithme d'analyse paiement :









4 RETOUR A LA BOUTIQUE – URL DE RETOUR

L'URL de retour correspond à la page sur laquelle sera redirigé l'internaute après son paiement.

Cette page de redirection doit permettre **uniquement d'afficher un contexte dit « Affichage »** en fonction du résultat du paiement.

Exemple:

- Votre commande a été prise en compte.
- Votre commande n'a pas été prise en compte.

Le comportement de cette redirection dépend de la valeur du paramètre vads_return_mode.

Si **vads_return_mode** est valorisé à :

- NONE
 - Aucun paramètre ne sera passé à l'URL de retour vers le site marchand.
- GET
 - Les paramètres de retour seront transmis à l'URL de retour sous la forme d'un formulaire http GET (dans la « query string »).
- POST
 - Les paramètres de retour seront transmis à l'URL de retour sous la forme d'un formulaire http POST.

Les paramètres transmis à l'url de retour sont identiques à ceux transmis à l'url serveur à l'exception du paramètre vads_hash qui n'est pas transmis.

REMARQUES IMPORTANTES

Il est fortement déconseillé d'utiliser l'url de retour à la boutique pour analyser le paiement et mettre à jour votre base de données pour modifier ou créer une commande dans votre Back Office boutique où d'effectuer toutes autres taches dépendantes du résultat du paiement.

En effet le retour du navigateur vers votre boutique peut être interrompu par le client ou par un problème technique.

POUR RAPPEL:

L'analyse du résultat du paiement et le lancement des taches dépendantes de ce résultat doit s'effectuer par le mécanisme de l'appel à l'URL SERVEUR.







5 PHASE DE TEST

5.1 Réalisation des paramétrages de la boutique

Elément à paramétrer	Où ?	Comment ?	A quoi cela sert-il ?
Délai de présentation en banque (valeur par défaut pour la boutique) Outil de gestion de caisse Paramétrage / boutique / configuration Délai de capture: Délai de capture: Délai de		Cf. manuel utilisateur outil de gestion de caisse	Utilisé si le champ « vads_capture_d elay » n'est pas renseigné dans la requête.
Mode de validation (valeur par défaut pour la boutique) Outil de gestion de caisse Paramétrage / boutique / configuration Automatique Manuel		Cf. manuel utilisateur outil de gestion de caisse	Utilisé si le champ « vads_validation_ mode » n'est pas renseigné dans la requête.
URL serveur à configurer en Production et en Test	Outil de gestion de caisse Paramétrage / boutique / configuration Cf. § Erreur ! Source du renvoi introuvable.	Cf. manuel utilisateur outil de gestion de caisse	Utilisé pour la réponse de serveur à serveur
URL de retour A configurer en Production et en Test	Outil de gestion de caisse Paramétrage / boutique / configuration URL de retour de la boutique en mode test: URL de retour de la boutique:	Cf. manuel utilisateur outil de gestion de caisse	URL où est redirigée l'internaute dans le cas où la requête de paiement est mal formatée
Mode de réception des journaux -> Journal des opérations -> Journal des transactions -> Journal de rapprochement bancaire (réservé aux commerçants ayant souscrit à cette option) -> Journal de rapprochement impayé (réservé aux commerçants ayant souscrit à cette option)	Journal des opérations Journal des transactions Journal de rapprochement neaire (réservé aux nmerçants ayant souscrit à cette ion) Journal de rapprochement bayé (réservé aux commerçants		Permet de définir la fréquence et les destinataires des journaux de reporting pré- formatés
Libellé de la boutique	Outil de gestion de caisse Paramétrage / boutique / configuration	Modifier le libellé de la boutique, puis cliquer sur Sauvegarder. Cf. manuel e-mail de confirmation de commande	Nom de la boutique tel qu'il apparaîtra sur les e-mails de confirmation de commande (commerçant et/ou client)







Elément à paramétrer	Où ?	Comment ?	A quoi cela sert-il ?
Logo et favicon de la boutique	Outil de gestion de caisse Paramétrage / boutique / personnalisation	Cf. manuel utilisateur_personn alisation_logo_favic on	Après téléchargement, le logo apparaît sur les pages de paiement et dans le cas où la réception d'e-mail de commande (internaute et/ou commerçant) est activée, dans les entêtes de message.
E-mails de confirmation de commande (envoi commerçant)	Outil de gestion de caisse Paramétrage / boutique / configuration Envoi d'un e-mail de confirmation de commande au commerçant : E-mail commerçant de destination:	Sélectionner la case à cocher, puis renseigner l'adresse e-mail. Cliquer enfin sur Sauvegarder. Cf. manuel e-mail de confirmation de commande	Permet au commerçant de recevoir un mail à chaque commande réalisée avec succès sur sa boutique.
E-mails de confirmation de commande (envoi client) (réservé aux commerçants ayant souscrit à cette option)	-	Demander l'activation au chargé de clientèle. Cf. manuel e-mail de confirmation de commande Envoi d'un e-mail de confirmation de l'	Permet aux clients de recevoir un mail à chaque commande réalisée sur la boutique.
Module d'aide à la décision (réservé aux commerçants ayant souscrit à cette option)	Outil de gestion de caisse Paramétrage / boutique / contrôle risques	Demander l'activation au chargé de clientèle, puis effectuer le paramétrage tel que décrit dans le manuel module d'aide à la décision	Permet de paramétrer les différents contrôles du module antifraude.







5.2 Test de paiement

Préalablement au passage en production de la boutique, il est nécessaire de réaliser des tests pour s'assurer du bon dialogue entre le site marchand et la plateforme de paiement.

Ces tests doivent impérativement être réalisés avant de demander le passage en production.

Les demandes de paiement de test adressées via le formulaire http POST doivent contenir la donnée vads_ctx_mode valorisée à TEST. Elles doivent également utiliser le certificat de test précédemment récupéré pour le calcul de la signature.

En phase de test, le commerçant peut tester les configurations 3D-Secure si le marchand est enrôlé 3DS et si l'option 3DS n'est pas désactivé.

Différents cas de paiement peuvent être simulés en utilisant les numéros de carte de test précisés ci-dessous.

REMARQUES IMPORTANTES: NUMERO CARTE DE TEST

Sur la page de saisie des données carte bancaire, apparait sur le bas de page la liste des numéros de carte de test et leur description. En cliquant sur l'un de ces numéros de carte bancaire les zones de saisie sont alors pré-remplies. Validez ensuite pour simuler le paiement.

Cette transaction s'effectue en **mode test**, vous devez utiliser l'un des **n° des cartes de tests CB** référencés ci dessous. Si vous utilisez toute autre carte, vous recevrez un message de **refus de paiement**.

- 4970 1000 0000 0000 Paiement accepté avec authentification 3-D Secure
- 4970 1000 0000 0009 Paiement avec authentification 3-D Secure interactive
- 4970 1000 0000 0003 Paiement accepté, commerçant non enrôlé 3-D Secure
- 4970 1000 0000 0001 Paiement accepté, internaute non enrôlé 3-D Secure
- 4970 1000 0000 0002 Paiement refusé, transaction à forcer, contacter l'émetteur de carte
- 4970 1000 0000 0007 Paiement accepté, garantie de paiement = NO
- 4970 1000 0000 0097 Paiement refusé pour cause d'authentification 3-D Secure échouée, l'internaute n'est pas parvenu à s'authentifier
- 4970 1000 0000 0098 Paiement refusé, autorisation refusée pour cause de plafond dépassé
- 4970 1000 0000 0099 Paiement refusé, autorisation refusée suite à erreur dans le cryptogramme visuel saisi

<u>NB</u>: Attention les paiements avec des numéros de cartes réelles en mode test passeront en paiement refusé.

Toutes les transactions réalisées en test sont consultables par les personnes habilitées sur l'outil de gestion de caisse à l'adresse suivante :

https://paiement.systempay.fr/vads-merchant/

Ces transactions sont disponibles en visualisation via le menu « GESTION/TRANSACTION de TEST » situé en haut à gauche sur l'outil de gestion de caisse.







5.3 Contrôle du bon fonctionnement de l'url serveur

Dans la phase de test, après avoir renseigné dans l'outil de gestion de caisse l'URL serveur en mode test, vérifiez que **sans cliquer sur « retour à la boutique »** (en fermant votre navigateur par exemple) après paiement, le back office de votre site est correctement renseigné sur l'état du paiement.

6 COMMENT ACTIVER LA BOUTIQUE EN PRODUCTION?

6.1 Génération du certificat de production

Mode automatique

Suite à la réalisation des tests, vous pouvez générer le **certificat de production** directement dans l'outil de gestion de caisse. (paramétrage/nom de la boutique/onglet certificat) et cliquer sur le bouton générer le certificat.

Le bouton devient accessible (non grisé) uniquement si vous avez testé la totalité des cartes de tests (chacune seront alors taguées en vert).

Numéro de carte	Date du paiement	Statut du test
4970100000000000	10/04/2012 00:45:45	✓
4970100000000001		×
4970100000000002	05/04/2012 16:14:38	✓
4970100000000003	30/04/2012 14:21:29	✓
4970100000000007		×
4970100000000097		×
4970100000000098		×
4970100000000099		×

- Le certificat de production est alors disponible et visible sur l'onglet Certificat
- Un e-mail sera alors envoyé à l'interlocuteur administratif pour confirmer la génération du certificat de production.







6.1.1 Basculer votre site marchand en production »

Passage en production:

- ✓ La variable vads_ctx_mode doit quant-à-elle désormais être valorisée à **PRODUCTION** dans votre formulaire.
- ✓ La variable qui contient votre certificat doit être modifiée avec le certificat de production.
- ✓ Renseigner correctement l'URL serveur en mode PRODUCTION dans l'onglet Paramétrage/boutique/nom de la boutique/ => onglet configuration

6.1.2 Réalisation d'une première transaction en production

Il est conseillé au commerçant d'effectuer une transaction réelle afin de vérifier le fonctionnement de bout-en-bout en environnement de production. Cette transaction pourra être annulée depuis le back office de la solution de paiement.

L'outil de gestion de caisse Systempay reste accessible à l'adresse suivante : https://paiement.systempay.fr/vads-merchant/

Les transactions sont désormais consultables en visualisation via le menu « **Gestion/transaction** », situé en haut à gauche sur l'outil de gestion de caisse.

Vérifier le bon fonctionnement de l'url serveur renseignée dans l'outil de gestion de caisse, sans cliquer sur le bouton « retour à la boutique ».

7 ASSISTANCE TECHNIQUE

Pour toute question technique, vous pouvez nous contacter par téléphone

- au 0811 363 364 pour les clients banque populaire
- au 0810 004 724 pour les clients Caisse d'épargne

(Numéro Azur – Coût d'un appel local depuis un poste fixe) les jours ouvrés du lundi au vendredi de 09h00 à 18h00 (heure légale française).







8 ANNEXES

8.1 Exemples d'implémentation

8.1.1 Contrôle de la signature (Java)

L'algorithme SHA1 est disponible dans la plupart des langages utilisés dans le développement d'applications Web. Voici un exemple de vérification de signature en Java, dans un environnement JSP / Servlet, avec le framework *Struts*:

Tout d'abord, créons une classe utilitaire Sha, qui contiendra ce qui est nécessaire au traitement de l'algorithme SHA1 :

```
import java.security.MessageDigest;
import java.security.SecureRandom;
public class Sha {
      static public final String SEPARATOR = "+";
      public static String encode(String src) {
             try {
                    MessageDigest md;
                    md = MessageDigest.getInstance("SHA-1");
                    byte bytes[] = src.getBytes("UTF-8");
                    md.update(bytes, 0, bytes.length);
                    byte[] shalhash = md.digest();
                    return convertToHex(shalhash);
             } catch (Exception e) {
                    throw new RuntimeException(e);
      private static String convertToHex(byte[] shalhash) {
             StringBuilder builder = new StringBuilder();
             for (int I = 0; I < shalhash.length; i++) {</pre>
                   byte c = shalhash[i];
                    addHex(builder, (c >> 4) & 0xf);
                    addHex(builder, c & 0xf);
             return builder.toString();
      private static void addHex(StringBuilder builder, int c) {
             if (c < 10)
                    builder.append((char) (c + '0'));
             else
                    builder.append((char) (c + 'a' - 10));
      }
```

Ensuite, voici le traitement de vérification lui-même :







```
@ActionMethod("return")
public ActionForward performCheck(ActionMapping actionMapping,
             BasicForm form, HttpServletRequest request,
             HttpServletResponse response) {
      SortedSet<String> vadsFields = new TreeSet<String>();
      Enumeration<String> paramNames = request.getParameterNames();
      // Recupere et trie les noms des
      // print ers vads_* par ordre alphabetique
      while (paramNames.hasMoreElements()) {
             String paramName = paramNames.nextElement();
             if (paramName.startsWith("vads ")) {
                   vadsFields.add(paramName);
      // Calcule la signature
      String sep = Sha.SEPARATOR;
      StringBuilder sb = new StringBuilder();
      for (String vadsParamName : vadsFields) {
             String vadsParamValue = request.getParameter(vadsParamName);
             if (vadsParamValue != null) {
                   sb.append(vadsParamValue);
             sb.append(sep);
      sb.append(shaKey);
      String c sign = Sha.encode(sb.toString());
      // Verifie la signature
      if (c_sign.equals(request.getParameter("signature"))) {
             return new ActionForward("/ok.jsp");
      } else {
             return new ActionForward("/fail.jsp");
```







8.1.2 Exemple d'implémentation (PHP)

Cet exemple de code affiche un simple bouton « Payer », qui soumet un formulaire tel que l'attend la plateforme.

```
< ?php
$key = « votre certificat personnel, à récupérer dans le back-office » ;
// Initialisation des paramètres
$params = array(); // tableau des paramètres du formulaire
$params['vads site id'] = « votre identifiant boutique » ;
montant en euro = 9.99;
                          = 100*$montant en euro ; // en cents
$params['vads amount']
$params['vads_currency'] = "978";
                                           // norme ISO 4217
$params['vads_ctx_mode'] = "TEST";
$params['vads_page_action'] = "PAYMENT";
$params['vads_action_mode'] = « INTERACTIVE » ; // saisie de carte réalisée par la
plateforme
$params['vads payment config']= "SINGLE";
$params['vads_version'] = "V2";
$ts = time();
$params['vads trans date']
                                     = gmdate("YmdHis", $ts);
//----
// Exemple de génération de trans id basé sur un compteur.
// La valeur du compteur est stoc\overline{k}é dans un fichier count.txt
// ouverture/lock
$filename = « ./compteur/count.txt » ;// il faut ici indiquer le chemin du fichier.
$fp = fopen($filename, 'r+');
flock($fp, LOCK EX);
// lecture/incrémentation
scount = (int) fread(sfp, 6); // (int) = conversion en print.
$count++;
if(\$count < 0 \mid | \$count > 899999)  {
   count = 0;
// on revient au début du fichier
fseek($fp, 0);
ftruncate($fp,0);
// écriture/fermeture/Fin du lock
fwrite($fp, $count);
flock($fp, LOCK_UN);
fclose($fp);
// le trans_id : on rajoute des 0 au début si nécessaire
$trans_id = print("%06d",$count);
// -----
$params['vads trans id'] = $trans id ;
```







```
// Génération de la signature
ksort($params) ; // tri des paramètres par ordre alphabétique
$contenu_signature = « »;
foreach ($params as $nom => $valeur)
      $contenu_signature .= $valeur. »+ »;
$params['signature'] = shal($contenu signature);
?>
<html>
<head>
<title>Redirection vers la plateforme de paiement</title>
</head>
<body>
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/vads-payment/">
foreach($params as $nom => $valeur)
     echo '<input type="hidden" name="' . $nom . ` » value= »' . $valeur . `" />';
}
?>
<input type="submit" name="payer" value="Payer" />
</form>
</body>
</html>
```

8.2 Exemples de pages de la plateforme de paiement

Les textes et visuels ci-dessous ne sont pas contractuels.

Sélection du type de carte :





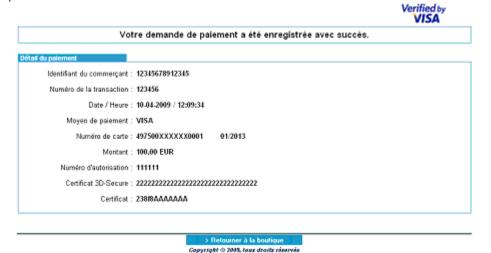




Saisie des informations de la carte :



Compte-rendu d'une transaction réussie :



Message d'échec de transaction :



Votre demande de paiement a été refusée par votre établissement financier.

> Armuler et retourner à la boutique

Copyright © 2009, tous droits réservés







8.3 Personnalisation des pages de paiement à l'aide du paramètre « vads_theme_config ».

8.3.1 Principe de fonctionnement

Dans le formulaire envoyé à l'URL de paiement, il est possible de spécifier un paramètre nommé vads_theme_config afin de personnaliser l'affichage des pages de paiement.

Ce paramètre contient une liste de mots-clés (codes) associés à des éléments des pages de paiement (libellés, images), auxquels on associe une valeur. Le formalisme du paramètre est le suivant :

Code1=Valeur1;Code2=Valeur2

Les éléments personnalisables sont les suivants :

Code	Description	
SUCCESS_FOOTER_MSG_RETURN	Libellé remplaçant « Retour à la boutique » lors d'un paiement réalisé avec succès.	
CANCEL_FOOTER_MSG_RETURN	Libellé remplaçant « Annuler et retourner à la boutique » pendant les phases de sélection puis de saisie de carte, et en cas d'échec du paiement.	
SECURE_MESSAGE	Valeur par défaut : L'adresse de ce site de paiement préfixée par https indique que vous êtes sur un site sécurisé et que vous pouvez régler votre achat en toute tranquillité.	
SECURE_MESSAGE_REGISTER	Valeur par défaut : L'adresse de ce site de paiement préfixée par https indique que vous êtes sur un site sécurisé et que vous pouvez renseigner vos coordonnées bancaires en toute tranquillité	
SITE_ID_LABEL	Valeur par défaut : Identifiant du commerçant	
CSS_FOR_PAYMENT CSS_FOR_PAYMENT_MOBILE HEADER_FOR_MAIL	Cf. guide Personnalisation avancée de la page de paiement.	
SHOP LOGO		







8.3.2 Exemple d'utilisation

En renseignant vads_theme_config avec la valeur suivante:

SUCCESS_FOOTER_MSG_RETURN=Retour au site; CANCEL_FOOTER_MSG_RETURN=Annuler et retourner au site

La page de saisie de carte bancaire devient alors :



Le libellé « Annuler et retourner à la boutique » a été remplacé par la valeur spécifiée via le code **CANCEL_FOOTER_MSG_RETURN**.







Dans le cas d'un paiement réussi, la page détaillant le paiement devient alors :



Le libellé « Retourner à la boutique » a été remplacé par la valeur spécifiée via le code **SUCCESS_FOOTER_MSG_RETURN**.

