

Réussir l'intégration de l'API Formulaire

Guide d'implémentation

Version du document 1.9

Sommaire

1. HISTORIQUE DU DOCUMENT	3
2 ÉTABLIE LE DIALOCHE AVEC LA ELATEFORME DE DAIEMENT	4
2.1 Définir l'UPL de la page de paiement	
2.1. Definit TOKE de la page de patentent	4 /
2.2. Sidentifier fois des centaiges	
2.4. Gérer la sécurité	
3. PARAMÉTRER LES NOTIFICATIONS	
3.1. Configurer la notification à la fin du paiement	
3.2. Rejeu automatique en cas d'échec	
3.3. Autres cas de notification	14
4. ENVOYER UN FORMULAIRE DE PAIEMENT EN POST	
5. CALCULER LA SIGNATURE	
5.1. Exemple d'implémentation en JAVA	
5.2. Exemple d'implémentation en PHP	
6. IMPLÉMENTER L'IPN	
6.1. Préparer son environnement	
6.2. Récupérer les données retournées dans la réponse	
6.3. Calculer la signature de l'IPN	
6.4. Comparer les signatures	
6.5. Analyser la nature de la notification	
6.6. Traiter les données de la réponse	
6.7. Test et troubleshooting	
7. TRAITER LE RETOUR À LA BOUTIQUE	39
8. PROCÉDER À LA PHASE DE TEST	40
9 ACTIVER LA BOUTIOUE EN MODE PRODUCTION	42
9.1. Générer la clé de production	42
9.2. Basculer le site marchand en production	
9.3. Réaliser un premier paiement de production	
10. OBTENIR DE L'AIDE	

1. HISTORIQUE DU DOCUMENT

Version	Auteur	Date	Commentaire
1.9	OSB (Océanienne de Service Bancaire)	20/11/2020	• Mise à jour du chapitre <i>Envoyer un formulaire de paiement en POST</i> .
1.8	OSB (Océanienne de Service	30/07/2020	Correction du format du champ vads_trans_date.
	bancarey		• Mise à jour du chapitre <i>Configurer la notification à la fin du paiement</i> .
1.7	OSB (Océanienne de Service Bancaire)	09/12/2019	Mise à jour du chapitre Procéder à la phase de test .
	2011001107		• Mise à jour de la procédure de configuration de l'IPN.
			Ajout du chapitre Implémenter l'IPN.
			• Correction du format du champ vads_product_label.
			Modification du format du champ vads_trans_id
1.6	OSB (Océanienne de Service Bancaire)	17/06/2019	L'algorithme de hachage est désormais disponible dans le menu ParamétrageBoutique, onglet Clés.
1.5	OSB (Océanienne de Service	23/01/2019	Mise à jour du chapitre S'identifier lors des échanges
	bancarey		Remplacement du terme "Certificat" par "Clé" dans tous les menus
1.4	OSB (Océanienne de Service Bancaire)	04/09/2018	Mise à jour de chapitre Calculer la signature.
1.3	OSB (Océanienne de Service	26/06/2018	Mise à jour de chapitre Calculer la signature.
	Dancaney		• Nouvelle valeur du champ vads_trans_status : SUSPENDED
			Mise à jour du chapitre Envoyer un formulaire de paiement en POST
1.2	OSB (Océanienne de Service Bancaire)	23/05/2018	Possibilité de choisir l'algorithme de calcul de signature (SHA-1 ou SHA-256)
1.1	OSB (Océanienne de Service	14/11/2017	Mise à jour des exemples.
			• Ajout d'exemples de calcul de signature en Java et PHP.
1.0	OSB (Océanienne de Service Bancaire)	25/03/2015	Version initiale

Ce document et son contenu sont strictement confidentiels. Il n'est pas contractuel. Toute reproduction et/ou distribution de tout ou partie de ce document ou de son contenu à une entité tierce sont strictement interdites ou sujettes à une autorisation écrite préalable de OSB (Océanienne de Service Bancaire). Tous droits réservés.



Le dialogue entre le site marchand et la plateforme de paiement s'effectue par un échange de données.

Pour créer un paiement, ces données sont envoyées au moyen d'un formulaire HTML via le navigateur de l'acheteur.

A la fin du paiement, le résultat est transmis au site marchand de deux manières :

- par le navigateur lorsque l'acheteur clique sur le bouton pour revenir au site marchand.
- automatiquement au moyen de notifications appelées URL de notification instantanée (également appelée IPN pour Instant Payment Notification) voir chapitre Configurer la notification à la fin du paiement.

Pour assurer la sécurité des échanges, les données sont signées au moyen d'une clé connue uniquement du marchand et de la plateforme de paiement.

2.1. Définir l'URL de la page de paiement

Le site marchand communique avec la plateforme de paiement en redirigeant l'acheteur vers l'URL cidessous.

https://secure.osb.pf/vads-payment/

2.2. S'identifier lors des échanges

Pour dialoguer avec la plateforme de paiement, le marchand a besoin de deux informations :

- L'identifiant boutique : permet d'identifier le site marchand durant les échanges. Sa valeur est transmise dans le champ vads_site_id.
- La clé: permet de calculer la signature alphanumérique transmise dans le champ signature.

Pour récupérer ces valeurs :

- 1. Connectez-vous à votre Back Office Marchand : https://secure.osb.pf/vads-merchant/
- 2. Saisissez votre identifiant de connexion.

Votre identifiant de connexion vous a été communiqué par e-mail ayant pour objet **Identifiants de connexion - [nom de votre boutique]**.

3. Saisissez votre mot de passe.

Votre mot de passe vous a été communiqué par e-mail ayant pour objet **Identifiants de connexion -**[nom de votre boutique].

4. Cliquez sur Valider.

Au bout de 3 erreurs dans la saisie du mot de passe, le compte de l'utilisateur est bloqué. Cliquez alors sur **Mot de passe oublié ou compte bloqué** pour réinitialiser.

•

Le mot de passe d'un utilisateur a une durée de validité de 90 jours. Au-delà de cette durée, un renouvellement sera demandé lors de la connexion.

- 5. Cliquez sur Paramétrage > Boutique.
- 6. Sélectionnez l'onglet Clés.





Image 1 : Onglet Clés

Deux types de clé sont mis à disposition :

- La clé de test qui permet de générer la signature d'un formulaire en mode test.
- La clé de production qui permet de générer la signature d'un formulaire en mode production.

Ces clés peuvent être numériques ou alphanumériques.

Pour un maximum de sécurité, il est recommandé d'utiliser une clé alphanumérique.

Pour changer le format de votre clé de test, cliquez sur le bouton **Régénérer une clé de test**, puis sélectionnez le format ("ALPHANUMERIQUE" ou "NUMERIQUE").

👷 Regénération de la clé de test	×
Format de la clé*: ALPHANUMÉRIQUE	
Vous allez générer une nouvelle clé de test ALPHANUMÉRIQUE pour la boutique server .	
Une fois cette action effectuée, vous devrez modifier votre site marchand pour prendre en compte la nouvelle clé de test.Tant que la mise à jour ne sera pas effective, tous les formulaires de paiement ou Web Services de test seront rejetés par la plateforme de paiement pour signature invalide.	
X Annuler Sconfirmer la génération	

Pour changer le format de votre clé de production, cliquez sur le bouton **Régénérer une clé de production**, puis sélectionnez "ALPHANUMERIQUE" ou "NUMERIQUE").



Regénération de la clé de production	
Format de la clé*: ALPHANUMÉRIQUE	
À LIRE ABSOLUMENT AVANT DE CONFIRMER	
Votre clé actuelle est de type numérique. Vous allez générer une nouvelle clé de production ALPHANUMÉRIQUE pour la boutique de la second .	
- Assurez-vous auprès de votre intégrateur que votre site marchand supporte ce type de clé.	
- Si vous utilisez un module de paiement fourni par la plateforme pour les solutions open source comme Prestashop, Magento, WooCommerce, etc consultez la documentation technique du module qui doit préciser dans la rubrique "notes de version" la prise en charge d'une clé Alphanumérique.	
Une fois cette action effectuée, vous devrez modifier votre site marchand pour prendre en compte la nouvelle clé de production.Tant que la mise à jour ne sera pas effective, tous les formulaires de paiement ou Web Services de production seront rejetés par la plateforme de paiement pour signature invalide.	
Je reconnais avoir pris connaissance des risques et les accepte	
🛛 🔀 Annuler 🛛 🤶 Confirmer la génération	



2.3. Gérer le dialogue vers le site marchand

La gestion du dialogue vers le site marchand est réalisée grâce à deux types d'URL :

- URL de notification instantanée, également appelée IPN (Instant Payment Notification),
- URL de retour vers le site marchand.

URL de notification instantanée - IPN (Instant Payment Notification)

L'**URL de notification** est l'URL d'une page dédiée sur le site marchand appelée **automatiquement** par la plateforme de paiement lorsque des événements particuliers se produisent.

Par défaut des règles sont créées pour gérer les événements ci-dessous :

- fin d'un paiement (accepté ou refusé),
- abandon ou annulation durant le paiement,
- création ou mise à jour d'un alias,
- création d'un abonnement,
- nouvelle échéance d'un abonnement,
- autorisation réalisée dans le cas d'un paiement différé,
- modification du statut d'une transaction par l'acquéreur,
- opération réalisée depuis le Back Office Marchand (annulation, remboursement, duplication, paiement manuel, etc..).

Ces règles doivent être activées et convenablement configurées en fonction des besoins du marchand.

A chaque appel, la plateforme de paiement transmet au site marchand les données relatives à une transaction. C'est ce qu'on appelle une notification instantanée (ou **IPN** pour Instant Payment Notification).

Pour assurer la sécurité des échanges, les données sont signées au moyen d'une clé connue uniquement du marchand et de la plateforme de paiement.

URL de retour vers le site marchand

Le marchand peut paramétrer dans le Back Office Marchand les URL de retour "par défaut" depuis le menu **Paramétrage > Boutique >** onglet **Configuration** :

Image 2 : Spécification des URL de retour

ر المعالم	Il peut configurer une URL de retour à la
URL de retour de la boutique en mode test:	
URL de retour de la boutique en mode production:	
Statut de la règle "URL de notification à la fin du paiement" : Non paramétrée L'URL de retour est appelée lorsque l'acheteur clique à la fin du paiement sur le bouton "Retourner à la boutique". Elle ne doit PAS être confondue avec l'URL de notification instantanée. Pour analyser le résultat de la transaction, vous devez TOUJOURS vous baser sur l'URL de notification instantanée, qui est paramétrable dans l'écran <u>Règles de notifications</u> . Pensez à TOUJOURS tester en fermant votre navigateur à la fin du paiement sans retourner à la boutique.	

boutique différente en fonction du mode.

Par défaut, l'acheteur est redirigé vers l'URL de retour, et ce, quel que soit le résultat du paiement.

Si toutefois aucune URL n'est configurée à ce niveau, alors la redirection utilisera l'URL principale de la boutique (paramètre **URL** défini dans l'encadré **Détails** de la boutique).



Le marchand a la possibilité de surcharger cette configuration dans son formulaire de paiement (voir chapitre **Définir les URL de retour**).



Le statut de la règle "URL de notification à la fin du paiement" (IPN) est affiché dans cet écran. Si cette dernière est non paramétrée, veillez à la renseigner (voir chapitre **Paramétrer les notifications**).



2.4. Gérer la sécurité

Plusieurs moyens sont mis en place afin d'assurer la sécurité des transactions de paiement en ligne.

2.4.1. Garantir l'intégrité des échanges

L'intégrité des informations échangées est garantie par un échange de signatures alphanumériques entre la plateforme de paiement et le site marchand.

Le dialogue entre la plateforme de paiement et le site marchand s'effectue par soumission de formulaires HTML.

Un formulaire contient une liste de champs spécifiques (voir chapitre **Générer un formulaire de paiement**) utilisés pour générer une chaîne.

Cette chaîne est ensuite convertie en une chaîne d'une taille inférieure grâce à une fonction de hachage (SHA-1, HMAC-SHA-256).

Le marchand pourra choisir l'algorithme de hachage dans son Back Office Marchand (voir chapitre **Sélectionner l'algorithme de hachage**).

La chaîne résultante est appelée **empreinte** (*digest* en anglais) de la chaîne initiale.

L'empreinte doit être transmise dans le champ signature (voir chapitre Calculer la signature).

Modélisation des mécanismes de sécurité :



Image 3 : Diagramme mécanisme de sécurité

- 1. Le site marchand construit les données du formulaire et calcule la signature.
- **2.** Le site marchand envoie le formulaire à la plateforme.
- 3. La plateforme réceptionne les données du formulaire et calcule la signature avec les données reçues.
- 4. La plateforme compare la signature calculée avec la signature transmise par le site marchand.
- 5. Si les signatures diffèrent, la demande de paiement est rejetée.

Sinon, la plateforme procède au paiement.



- 6. La plateforme construit les données de la réponse et calcule la signature de la réponse.
- **7.** En fonction du paramétrage de la boutique (voir chapitre **Paramétrer les notifications**), la plateforme transmet le résultat du paiement au site marchand.
- 8. Le site marchand réceptionne les données et calcule la signature. Il compare la signature calculée avec la signature transmise par la plateforme.
- **9.** Si les signatures diffèrent, le marchand analyse l'origine de l'erreur (erreur dans le calcul, tentative de fraude etc.)

Sinon, le site marchand procède à la mise à jour de sa base de données (état du stock, statut de la commande etc.).

2.4.2. Sélectionner l'algorithme de hachage

Depuis le Back Office Marchand (menu **Paramétrage** > **Boutique** > **Clés**), le marchand a la possibilité de choisir la fonction de hachage à utiliser pour générer les signatures.



Par défaut, c'est l'algorithme HMAC-SHA-256 qui sera appliqué.

Vous pouvez sélectionner un algorithme différent pour le mode Test et pour le mode Production.

Veillez cependant à utiliser la même méthode pour générer vos formulaires de paiement et pour analyser les données transmises par la plateforme de paiement lors des notifications.

Afin de faciliter le changement d'algorithme, les signatures en SHA-1 ou en HMAC-SHA-256 seront acceptées sans générer de rejet pour erreur de signature pendant 24h.

2.4.3. Conserver la clé de production

i

Dès le premier paiement réalisé avec une carte réelle, la clé de production est masquée pour des raisons de sécurité.

Nous vous conseillons fortement de conserver cette clé en lieu sûr (fichier chiffré, base de données etc.).

En cas de perte, le marchand aura la possibilité d'en générer une nouvelle depuis son Back Office Marchand.

Pour rappel, la clé de production est visible dans le Back Office Marchand depuis le menu **Paramétrage** > **Boutique** > onglet **Clés**.

2.4.4. Gérer les données sensibles

Des règles strictes régissent les transactions de paiement en ligne (Certification PCI-DSS).

En tant que marchand, vous devez vous assurer de ne jamais retranscrire en clair des données qui pourraient s'apparenter à un numéro de carte bancaire. Votre formulaire serait rejeté (code 999 - Sensitive data detected).

Evitez notamment les numéros de commandes de longueur comprise entre 13 et 16 caractères numériques et commençant par 3, 4 ou 5.



Pour accéder à la gestion des règles de notification, ouvrez le menu : **Paramétrage > Règles de notifications**.

Règles de notification de la boutique :					
🔥 Appel U	Appel URL de notification 🖂 E-mail envoyé au marchand 🖂 E-mail envoyé à l'acheteur				
Activé 🔻	Libellé	•			
 Image: A set of the set of the	URL de notification à la fin du paiement				
×	URL de notification sur une opération provenant du Back Office				
×	URL de notification sur autorisation par batch				
×	URL de notification à la création d'un abonnement				
×	URL de notification sur modification par batch				
×	URL de notification sur annulation				

L'onglet de configuration des règles de type "Appel URL de notification" s'affiche.

3.1. Configurer la notification à la fin du paiement

Cette règle permet de notifier le site marchand dans les cas suivants :

- Paiement accepté
- Paiement refusé
- Création ou mise à jour d'un alias
- Création d'un abonnement

L'événement **Paiement accepté** correspond à la création d'une transaction dans l'un des statuts (**vads_trans_status**) ci-dessous:

- ACCEPTED
- AUTHORISED
- AUTHORISED_TO_VALIDATE
- CAPTURED
- INITIAL
- UNDER_VERIFICATION
- WAITING_AUTHORISATION
- WAITING_AUTHORISATION_TO_VALIDATE
- WAITING_FOR_PAYMENT

Cette notification est indispensable pour communiquer le résultat d'une demande de paiement.

Elle informera le site marchand du résultat du paiement même si l'acheteur ne clique pas sur le bouton Retour à la boutique.

- 1. Effectuez un clic droit sur la ligne URL de notification à la fin du paiement.
- 2. Sélectionnez Gérer la règle.
- Dans la section Paramétrage général, renseignez le champ Adresse(s) e-mail(s) à avertir en cas d'échec.



Pour spécifier plusieurs adresses e-mails, séparez-les par un point-virgule.

- Cochez la case Rejeu automatique en cas d'échec si vous souhaitez autoriser la plateforme à renvoyer automatiquement la notification en cas d'échec, et ce, jusqu'à 4 fois.
 Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre Rejeu automatique en cas d'échec à la page 12.
- 5. Dans la section URL de notification de l'API formulaire V1, V2, renseignez l'URL de votre page dans les champs URL à appeler en mode TEST et URL à appeler en mode PRODUCTION.
- 6. Sauvegardez vos modifications.

3.2. Rejeu automatique en cas d'échec

Le rejeu automatique ne s'applique pas aux notifications déclenchées manuellement depuis le Back Office Marchand.

Le marchand peut activer un mécanisme qui permet à la plateforme de paiement de renvoyer automatiquement les notifications lorsque le site marchand est ponctuellement injoignable, et ce, **jusqu'à 4 fois**.

Une notification sera considérée en échec si le code retour HTTP retourné par le site marchand ne fait pas partie de la liste suivante: **200**, **201**, **202**, **203**, **204**, **205**, **206**, **301**, **302**, **303**, **307**, **308**.

Les tentatives d'appel sont programmées à heures fixes toutes les 15 minutes (00, 15, 30, 45).

Après chaque tentative infructueuse, un e-mail d'alerte est envoyé à l'adresse spécifiée dans la configuration de la règle de notification concernée.

L'objet de l'e-mail d'alerte contient le numéro de la tentative d'envoi de la notification. Il est présenté sous la forme attempt **#** suivi du numéro de tentative.

• Exemple d'objet d'un e-mail d'alerte reçu suite au premier échec de notification à la fin d'un paiement :

[MODE TEST] Ma Boutique - Tr. réf. 067925 / ECHEC lors de l'appel de votre URL de notification [unsuccessful **attempt #1**]

• Exemple d'objet d'e-mail reçu lors d'un deuxième échec :

[MODE TEST] Ma Boutique - Tr. réf. 067925 / ECHEC lors de l'appel de votre URL de notification [unsuccessful **attempt #2**]

• Exemple d'objet d'e-mail reçu lors d'un troisième échec :

[MODE TEST] Ma Boutique - Tr. réf. 067925 / ECHEC lors de l'appel de votre URL de notification [unsuccessful **attempt #3**]

• Exemple d'objet d'e-mail reçu lors de la dernière tentative :

[MODE TEST] Ma Boutique - Tr. réf. 067925 / ECHEC lors de l'appel de votre URL de notification [unsuccessful **attempt #last**]

Pour notifier au site marchand l'échec de la dernière tentative de notification, l'objet de l'e-mail comportera la mention attempt #last.

Lors du rejeu automatique, certaines informations ne sont pas enregistrées en base de données ou sont modifiées.

Exemples de champs non disponibles / non enregistrés en base de données :



Nom du champ	Description
vads_page_action	Opération réalisée
vads_payment_config	Typologie de paiement (comptant ou en plusieurs échéances)
vads_action_mode	Mode d'acquisition des informations du moyen de paiement

Exemples de champs envoyés avec des valeurs différentes :

Nom du champ	Nouvelle valeur
vads_url_check_src	Toujours valorisé à RETRY lors d'un rejeu automatique.
vads_trans_status	Le statut de la transaction peut varier entre l'appel initial et le rejeu automatique (annulation du marchand, remise en banque de la transaction, etc.).
vads_hash	La valeur de ce champ est regénérée à chaque appel.
signature	La valeur de la signature dépend des différents statuts qui peuvent varier entre l'appel initial et le rejeu automatique.

Ces e-mails détaillent:

- le problème rencontré
- des éléments d'analyse en fonction de l'erreur
- ses conséquences

(i)

• la procédure à suivre depuis le Back Office Marchand pour déclencher manuellement la notification.

Après la quatrième tentative, il est toujours possible de rejouer l'URL de notification **manuellement** depuis votre Back Office Marchand.

Attention, pendant la période de rejeu automatique, tout appel manuel à l'URL de notification influera sur le nombre de tentatives automatiques :

- un appel manuel réussi provoquera l'arrêt du rejeu automatique
- un appel manuel en échec n'aura aucun impact sur le rejeu automatique en cours.



3.3. Autres cas de notification

En fonction des options commerciales souscrites, la plateforme de paiement pourra effectuer un appel vers l'url de notification dans les cas suivants :

- abandon ou annulation de la part de l'acheteur sur la page de paiement
- remboursement effectué depuis le Back Office Marchand
- annulation d'une transaction depuis le Back Office Marchand
- validation d'une transaction depuis le Back Office Marchand
- modification d'une transaction depuis le Back Office Marchand
- etc..

Pour plus d'informations sur le paramétrage des règles, consultez le manuel utilisateur *Centre de notifications*.



4. ENVOYER UN FORMULAIRE DE PAIEMENT EN POST

Le site marchand redirige l'acheteur vers la plateforme de paiement sous la forme d'un formulaire HTML POST en HTTPS.

Ce formulaire contient :

Les éléments techniques suivants :

- Les balises <form> et </form> qui permettent de créer un formulaire HTML.
- L'attribut method="POST" qui spécifie la méthode utilisée pour envoyer les données.
- L'attribut action="https://secure.osb.pf/vads-payment/" qui spécifie où envoyer les données du formulaire.

Les données du formulaire :

Toutes les données du formulaire doivent être encodées en UTF-8.

Les caractères spéciaux (accents, ponctuation etc.) seront ainsi correctement interprétés par la plateforme de paiement. Dans le cas contraire, le calcul de signature sera erroné et le formulaire sera rejeté.

Nous vous invitons à consulter le tableau suivant pour mieux comprendre la codification des formats.

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 (à l'exception de "<" et ">")			
3	Longueur fixe de 3 caractères			
12	Longueur variable jusqu'à 12 caractères			
json	JavaScript Object Notation. Objet contenant des paires de clé/valeur séparées par une virgule. Il commence par une accolade gauche " { et se termine par une accolade droite " } ". Chaque paire clé/valeur contient le nom de la clé entre double-quotes suivi par " : ", suivi par une valeur. Le nom de la clé doit être alphanumérique. La valeur peut être : • une chaine de caractères (dans ce cas elle doit être encadrée par des doubles-quotes) • un nombre • un objet • un tableau • vide			
enum	Exemple: {"name1":45,"name2":"value2", "name3"=talse} Caractérise un champ possédant un nombre fini de valeurs.			
liste d'enum	Liste de valeurs séparées par un "; ". La liste des valeurs possibles est donnée dans la définition du champ. Exemple: vads_payment_cards=VISA;MASTERCARD			
тар	Liste de paires clé/valeur séparées par un ";". Chaque paire clé/valeur contient le nom de la clé suivi par " = ", suivi par une valeur. La valeur peut être : • une chaine de caractères • un booléen			



Notation	Description
	un objet json
	• un objet xml
	La liste des valeurs possibles pour chaque paire de clé/valeur est donnée dans la définition du champ.
	Exemple: vads_theme_config=SIMPLIFIED_DISPLAY=true;RESPONSIVE_MODEL=Model_1

• Les champs obligatoires :

Nom du champ	Description	Format	Valeur	
signature	Signature garantissant l'intégrité des requêtes échangées entre le site marchand et la plateforme de paiement.	ans	Ex : vSICWjJwN8TpobRyuyKhwAlKEhlThtlCZil/ rmpPK4U=	
vads_action_mode	n_mode Mode d'acquisition des données du enum INTERACTIVE moyen de paiement		INTERACTIVE	
vads_amount	Montant du paiement dans sa plus petite unité monétaire	n12	Ex : 4525 pour 4525 XPF	
vads_ctx_mode	Mode de communication avec la plateforme de paiement	enum	TEST ou PRODUCTION	
vads_currency	Code numérique de la monnaie à utiliser pour le paiement, selon la norme ISO 4217 (code numérique)	n3	Ex : 953 pour le Franc CFP (XPF)	
vads_page_action	Action à réaliser	enum	PAYMENT	
vads_payment_config	Type de paiement	enum	SINGLE pour un paiement en 1 fois MULTI pour un paiement en plusieurs fois	
vads_site_id	Identifiant de la boutique	n8	Ex : 12345678	
vads_trans_date	Date et heure du formulaire de paiement dans le fuseau horaire UTC	n14	Respectez le format AAAAMMJJHHMMSS Ex : 20200101130025	
vads_trans_id	Numéro de la transaction. Doit être unique sur une même journée (de 00:00:00 UTC à 23:59:59 UTC). Attention : ce champ n'est pas sensible à la casse.	an6	Ex : xrT15p	
vads_version	Version du protocole d'échange avec la plateforme de paiement	enum	V2	

• Les champs fortement recommandés :

• Le moyen de paiement à utiliser

Nom du champ	Description	Format	Valeur
vads_payment_cards	Permet de forcer le type de carte à utiliser. Il est recommandé de proposer sur le site marchand un bouton de paiement différent pour chaque moyen de paiement. Il est déconseillé de laisser le champ vide . Consultez le chapitre <i>Gérer</i> <i>les moyens de paiement</i> <i>proposés à l'acheteur</i> du Guide d'implémentation - API Formulaire pour plus d'informations.	enum	Ex : CB MASTERCARD VISA

• Les données de la commande

Nom du champ	Description	Format	Valeur
vads_order_id	Numéro de commande	ans64	Ex : 2-XQ001



Nom du champ	Description	Format	Valeur
	Peut être composé de majuscules ou de minuscules, chiffres ou tiret ([A-Z] [a-z], 0-9, _, -).		
vads_order_info	Informations supplémentaires sur la commande	ans255	Ex : Code interphone 3125
vads_order_info2	Informations supplémentaires sur la commande	ans255	Ex : Sans ascenseur
vads_order_info3	Informations supplémentaires sur la commande	ans255	Ex : Express
vads_ext_info_xxxx	Information complémentaire nécessaire au marchand qui apparaîtra dans l'e-mail de confirmation de paiement à destination du marchand et dans le Back Office Marchand (onglet Extra du détail de la transaction). xxxx correspond au nom de la donnée transmise. Par exemple : vads_ext_info_departure_city	ans255	Ex : LHR



• Les données de l'acheteur

Nom du champ	Description Format		Valeur
vads_cust_email	Adresse e-mail de l'acheteur	ans150	Ex : abc@example.com
vads_cust_id	Référence de l'acheteur sur le site marchand	an63	Ex : C2383333540
vads_cust_national_id	Identifiant national	ans255	Ex : 940992310285
vads_cust_title	Civilité de l'acheteur	an63	Ex : M
vads_cust_status	Statut enum		PRIVATE : pour un particulier COMPANY : pour une entreprise
vads_cust_first_name	Prénom	ans63	Ex : Laurent
vads_cust_last_name	Nom	ans63	Ex : Doom
vads_cust_legal_name	Raison sociale de l'acheteur	an100	Ex : D. & Cie
vads_cust_phone	Numéro de téléphone	an32	Ex : 40900711
vads_cust_cell_phone	Numéro de téléphone mobile	an32	Ex:
vads_cust_address_number	Numéro de voie	ans64	Ex : 12
vads_cust_address	Adresse postale	ans255	Ex : Rue Gauguin
vads_cust_address2	Deuxième ligne d'adresse	ans255	Ex :
vads_cust_district	Quartier	ans127	Ex : Estall
vads_cust_zip	Code postal	an64	Ex :
vads_cust_city	Ville	an128	Ex :
vads_cust_state	Etat / Région	ans127	Ex :
vads_cust_country	Code pays suivant la norme ISO 3166 alpha-2	a2	Ex : "FR" pour la France, "PF" pour la Polynésie Française, "NC" pour la Nouvelle Calédonie, "US" pour les Etats-Unis.

• Les champs recommandés :

• Les données de livraison

Nom du champ	Description	Format	Valeur
vads_ship_to_city	Ville	an128	Ex : Papeete
vads_ship_to_country	Code pays suivant la norme ISO 3166 (obligatoire pour déclencher une ou plusieurs actions si le profil Contrôle du pays de la livraison est activé).	a2	Ex : PF
vads_ship_to_district	Quartier	ans127	Ex : Mission
vads_ship_to_first_name	Prénom	ans63	Ex : Moana
vads_ship_to_last_name	Nom	ans63	Ex : Doom
vads_ship_to_legal_name	Raison sociale	an100	Ex : D. & Cie
vads_ship_to_phone_num	Numéro de téléphone	ans32	Ex : 40975711
vads_ship_to_state	Etat / Région	ans127	Ex : Tahiti
vads_ship_to_status	Définit le type d'adresse de livraison	enum	PRIVATE : pour une livraison chez un particulier COMPANY : pour une livraison en entreprise
vads_ship_to_street_number	Numéro de voie	ans64	Ex : 2
vads_ship_to_street	Adresse postale	ans255	Ex : Impasse Cardela
vads_ship_to_street2	Deuxième ligne d'adresse	ans255	
vads_ship_to_zip	Code postal	an64	Ex : 98713

• Les données du panier

Nom du champ	Description	Format	Valeur
vads_nb_products	Nombre d'articles présents dans le panier	n12	Ex : 2
vads_product_ext_idN	Code barre du produit dans le site web du marchand. N	an100	Ex :



Nom du champ	Description	Format	Valeur
	correspond à l'indice de l'article (0 pour le premier, 1 pour le second).		<pre>vads_product_ext_id0 = "0123654789123654789" vads_product_ext_id1 = "0223654789123654789" vads_product_ext_id2 = "0323654789123654789"</pre>
vads_product_labelN	Libellé de l'article. N correspond à l'indice de l'article (0 pour le premier, 1 pour le second).	ans255	Ex : vads_product_label0 = "tee-shirt" vads_product_label1 = "Biscuit" vads_product_label2 = "sandwich"
vads_product_amountN	Prix TTC de l'article. N correspond à l'indice de l'article (0 pour le premier, 1 pour le second).	n12	Ex : vads_product_amount0 = "1200" vads_product_amount1 = "800" vads_product_amount2 = "950"
vads_product_typeN	Type de l'article. N correspond à l'indice de l'article (O pour le premier, 1 pour le second).	enum	Ex : vads_product_type0 = "CLOTHING_AND_ACCESSORIES" vads_product_type1 = "FOOD_AND_GROCERY" vads_product_type2 = "FOOD_AND_GROCERY"
vads_product_refN	Référence de l'article. N correspond à l'indice de l'article (0 pour le premier, 1 pour le second).	an64	Ex : vads_product_ref0 = "CAA-25-006" vads_product_ref1 = "FAG-B5-112" vads_product_ref2 = "FAG-S9-650"
vads_product_qtyN	Quantité d'article. N correspond à l'indice de l'article (0 pour le premier, 1 pour le second).	n12	Ex : vads_product_qty0 = "1" vads_product_qty1 = "2" vads_product_qty2 = "2"

Remarque :

En renseignant le champ **vads_nb_products**, l'onglet **Panier** dans le détail d'une transaction depuis le Back Office Marchand s'affichera.

Cependant, si les autres champs commençant par **vads_product_** ne sont pas renseignés, l'onglet ne comportera pas d'information. Pour cette raison, en valorisant le champ **vads_nb_products**, il <u>devient obligatoire</u> de valoriser les autres champs commençant par **vads_product_**.

• Les champs facultatifs :

Vous pouvez utiliser des paramètres facultatifs supplémentaires.

Référez-vous au chapitre **Dictionnaire de données** du guide d'implémentation API Formulaire disponible sur notre site documentaire afin de visualiser la liste des champs disponibles.

Le bouton Payer qui va permettre l'envoi des données :

<input type="submit" name="payer" value="Payer"/>



5. CALCULER LA SIGNATURE

Afin de pouvoir calculer la signature vous devez être en possession :

- de la totalité des champs dont le nom commence par vads_
- du type d'algorithme choisi dans la configuration de la boutique
- de la **clé**

La valeur de la clé est disponible dans votre Back Office Marchand depuis le menu **Paramétrage > Boutique** > onglet **Clés**.

Le type d'algorithme est défini dans votre Back Office Marchand depuis le menu **Paramétrage > Boutique** > onglet **Configuration**.

Pour un maximum de sécurité, il est recommandé d'utiliser l'algorithme HMAC-SHA-256 ainsi qu'une clé alphanumérique.

L'utilisation de l'algorithme SHA-1 est dépréciée mais maintenue pour des raisons de compatibilité.

Pour calculer la signature :

- 1. Triez les champs dont le nom commence par vads_ par ordre alphabétique.
- 2. Assurez-vous que tous les champs soient encodés en UTF-8.
- 3. Concaténez les valeurs de ces champs en les séparant avec le caractère "+".
- 4. Concaténez le résultat avec la clé de test ou de production en les séparant avec le caractère "+".
- 5. Selon l'algorithme de signature défini dans la configuration de votre boutique:
 - a. si votre boutique est configurée pour utiliser "SHA-1", appliquez la fonction de hachage **SHA-1** sur la chaîne obtenue à l'étape précédente. **Déprécié.**
 - b. si votre boutique est configurée pour utiliser "HMAC-SHA-256", calculez et encodez au format Base64 la signature du message en utilisant l'algorithme HMAC-SHA-256 avec les paramètres suivants:
 - la fonction de hachage SHA-256,
 - la clé de test ou de production (en fonction de la valeur du champ vads_ctx_mode) comme clé partagée,
 - le résultat de l'étape précédente comme message à authentifier.

6. Sauvegardez le résultat de l'étape précédente dans le champ signature.



Exemple de paramètres envoyés à la plateforme de paiement:

```
<form method="POST" action="https://secure.osb.pf/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="S124" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="953" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20170129130025" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
</input type="submit" name="payer" value="Payer"/>
<
```

Cet exemple de formulaire s'analyse de la manière suivante:

- 1. On trie par ordre <u>alphabétique</u> les champs dont le nom commence par vads_:
 - 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
- 2. On concatène la valeur de ces champs avec le caractère "+" :

INTERACTIVE+5124+TEST+953+PAYMENT+SINGLE+12345678+20170129130025+123456+V2

 On ajoute la valeur de la clé de test à la fin de la chaîne en la séparant par le caractère "+". Dans cet exemple, la clé de test est 1122334455667788

INTERACTIVE+5124+TEST+953+PAYMENT+SINGLE+12345678+20170129130025+123456+V2+1122334455667788

4. Si vous utilisez l'algorithme SHA-1, appliquez-le à la chaîne obtenue.

Le résultat à transmettre dans le champ signature est : fbdc29bb585e6ff050c625134cad25e914f01539

- Si votre boutique est configurée pour utiliser "HMAC-SHA-256", calculez et encodez au format Base64 la signature du message en utilisant l'algorithme HMAC-SHA-256 avec les paramètres suivants:
 - la fonction de hachage SHA-256,
 - la clé de test ou de production (en fonction de la valeur du champ vads_ctx_mode) comme clé partagée,
 - le résultat de l'étape précédente comme message à authentifier.

Le résultat à transmettre dans le champ signature est :

vSICWjJwN8TpobRyuyKhwAlKEhlThtICZil/rmpPK4U=



5.1. Exemple d'implémentation en JAVA

Définition d'une classe utilitaire Sha utilisant l'algorithme HMAC-SHA-256 pour calculer la signature:

```
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.security.InvalidKeyException;
import java.security.NoSuchAlgorithmException;
import java.util.Base64;
import java.util.TreeMap;
public class VadsSignatureExample {
 /**
  * Build signature (HMAC SHA-256 version) from provided parameters and secret key.
  * Parameters are provided as a TreeMap (with sorted keys).
  * /
 public static String buildSignature(TreeMap<String, String> formParameters, String
  secretKey) throws NoSuchAlgorithmException, InvalidKeyException, UnsupportedEncodingException
 {
   // Build message from parameters
   String message = String.join("+", formParameters.values());
   message += "+" + secretKey;
   // Sign
   return hmacSha256Base64(message, secretKey);
  }
    * Actual signing operation.
    * /
 public static String hmacSha256Base64(String message, String secretKey) throws
  NoSuchAlgorithmException, InvalidKeyException, UnsupportedEncodingException {
   // Prepare hmac sha256 cipher algorithm with provided secretKey
   Mac hmacSha256;
   trv {
    hmacSha256 = Mac.getInstance("HmacSHA256");
   } catch (NoSuchAlgorithmException nsae)
    hmacSha256 = Mac.getInstance("HMAC-SHA-256");
   SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(secretKey.getBytes("UTF-8"), "HmacSHA256");
   hmacSha256.init(secretKeySpec);
   // Build and return signature
   return Base64.getEncoder().encodeToString(hmacSha256.doFinal(message.getBytes("UTF-8")));
  }
}
```

Définition d'une classe utilitaire Sha utilisant l'algorithme SHA-1 pour calculer la signature:

```
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));
     }
}
```



Fonction qui calcule la signature :

```
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 champs vads_* par ordre alphabetique
          while (paramNames.hasMoreElements()) {
               String paramName = paramNames.nextElement();
if (paramName.startsWith( "vads_" )) {
    wedeFielde add(coverFience)
                   vadsFields.add(paramName);
               }
          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());
          return c_sign;
}
```



5.2. Exemple d'implémentation en PHP

Exemple de calcul de signature utilisant l'algorithme HMAC-SHA-256:

```
function getSignature ($params,$key)
    /**
     *Function that computes the signature.
     * $params : table containing the fields to send in the payment form.
     * $key : TEST or PRODUCTION key
    //Initialization of the variable that will contain the string to encrypt
    $signature content = "";
    //sorting fields alphabetically
    ksort($params);
    foreach($params as $name=>$value) {
        //Recovery of vads_ fields
if (substr($name,0,5) == 'vads_') {
             //Concatenation with "+"
            $signature_content .= $value."+";
         }
    }
    .
//Adding the key at the end
    $signature_content .= $key;
    //Encoding base64 encoded chain with SHA-256 algorithm
    $signature = base64_encode(hash_hmac('sha256',$signature_content, $key, true));
    return $signature;
 }
```

Exemple de calcul de signature utilisant l'algorithme SHA-1:

```
function getSignature($params, $key)
    /**
     * Function that computes the signature.
     * $params : table containing the fields to send in the payment form.
     * $key : TEST or PRODUCTION key
    //Initialization of the variable that will contain the string to encrypt
    $signature_content = "" ;
    // Sorting fields alphabetically
    ksort($params);
        foreach ($params as $name =>$value)
    // Recovery of vads_ fields
    if (substr($name,0,5)=='vads_') {
             // Concatenation with "+"
            $signature_content .= $value."+";
        }
    // Adding the key at the end
    $signature content .= $key;
    // Applying SHA-1 algorithm
    $signature = sha1($signature_content);
    return $signature ;
}
```



6. IMPLÉMENTER L'IPN

Le script doit comporter au moins les étapes ci-dessous:

- Récupérer la liste des champs présents dans la réponse envoyée en POST
- Calculer la signature en prenant en compte les données reçues
- Comparer la signature calculée avec celle réceptionnée
- Analyser la nature de la notification
- Récupérer le résultat du paiement

Le script peut par exemple tester l'état de la commande (ou l'information de votre choix) pour vérifier qu'elle n'ait pas déja été mise à jour.

Une fois ces étapes réalisées, le script peut mettre à jour la base de données (nouvel état de la commande, mise à jour du stock, enregistrement des informations du paiement etc.).

Afin de faciliter le support et le diagnostic par le marchand en cas d'erreur lors d'une notification, il est recommandé d'écrire des messages qui permettront de connaître à quel stade du traitement l'erreur s'est produite.

La plateforme lit et stocke les 256 premiers octets du corps de la réponse HTTP.

Vous pouvez écrire des messages tout au long du traitement. Voici un exemple de messages que vous pouvez utiliser:

Message	Cas d'usage
Data received	Message à afficher lors de la récupération des données. Permet de confirmer que la notification a bien été reçue par le site marchand.
POST is empty	Message à afficher lors de la récupération des données. Permet de mettre en évidence une éventuelle redirection qui aurait fait perdre les paramètres postés par la plateforme de paiement.
An error occurred while computing the signature.	Message à afficher lorsque la vérification de la signature de la réponse a échouée.
Order successfully updated.	Message à afficher à la fin du fichier une fois vos traitements terminés avec succès.
An error occurred while updating the order.	Message à afficher à la fin du fichier si une erreur s'est produite pendant vos traitements.



6.1. Préparer son environnement



Les notifications de type Appel URL de notification sont les plus importantes car elles représentent l'unique moyen fiable pour le site marchand d'obtenir le résultat d'un paiement.

Il est donc primordial de s'assurer du bon fonctionnement des notifications.

Voici quelques recommandations à suivre:

• Pour que le dialogue entre la plateforme de paiement et votre site marchand fonctionne, vous devez vous assurer auprès de vos équipes techniques que la plage d'adresse IP **194.50.38.0/24** soit autorisée sur les différents équipements de votre architecture (firewalls, serveur apache, serveur proxy, etc.).

Les notifications sont envoyées depuis une adresse IP comprise dans la plage 194.50.38.0/24 **en mode Test et en mode Production**.

• Les redirections entraînent la perte des données présentes dans le POST.

C'est le cas s'il existe une configuration sur vos équipements ou chez votre hébergeur qui redirige les URL de type "http://www.example.com" vers "http://example.com" ou "http://example.com" vers "https://example.com".

- La page ne doit pas comporter d'affichage HTML. L'accès aux ressources telles que les images ou feuilles de styles ralentissent les échanges entre la plateforme de paiement et le site marchand.
- Evitez au maximum d'intégrer des tâches consommatrices de temps comme la génération de facture PDF ou l'envoi d'e-mail dans votre script.

Le temps de traitement influe directement sur le délai d'affichage de la page de résumé du paiement.

Plus le traitement de la notification est long, plus l'affichage est retardé. Au delà de 35s, la plateforme considère que l'appel a échoué (timeout).

• Si votre page n'est accessible qu'en https, testez votre URL sur le site de Qualys SSL Labs (https:// www.ssllabs.com/ssltest/ et modifiez votre configuration si nécessaire afin d'obtenir un grade A.

Votre certificat SSL doit être signé par une autorité de certification connue et reconnue sur le marché.

• Assurez-vous d'utiliser les dernières versions du protocole TLS afin de maintenir un haut niveau de sécurité.



6.2. Récupérer les données retournées dans la réponse

Les données retournées dans la réponse dépendent des paramètres envoyés dans la demande de paiement, du type de paiement réalisé, des options de votre boutique et du format de la notification.

Les données sont toujours envoyées en POST par la plateforme de paiement.

La première étape consiste donc à récupérer le contenu reçu en mode POST.

Exemples :

- En PHP, les données seront stockées dans la superglobale **\$_POST**.
- En ASP.NET (C#), vous devez utiliser la propriété Form de la classe HttpRequest.
- En java, vous devez utiliser la méthode getParameter de l'interface HttpServletRequest.

La réponse est constituée d'une liste de champs. Chaque champ contient une valeur réponse. La liste de champs peut être amenée à évoluer.

Le script devra effectuer une boucle pour récupérer la totalité des champs transmis.

Il est recommandé de tester la présence du champ vads_hash, présent uniquement lors d'une notification.

```
if (empty ($_POST)){
   echo 'POST is empty';
}else{
   echo 'Data Received ';
   if (isset($_POST['vads_hash'])){
    echo 'Form API notification detected';
    //Signature computation
    //Signature verification
    //Order Update
  }
}
```



6.3. Calculer la signature de l'IPN

La signature se calcule selon la même logique utilisée lors de la demande de paiement.



Les données transmises par la plateforme de paiement sont encodées en UTF-8. Toute altération des données reçues aboutira à un calcul de signature erroné.

Vous devez calculer la signature avec les champs reçus dans la notification et pas ceux que vous avez transmis dans la demande de paiement.

- 1. Prenez en considération la totalité des champs dont le nom commence par vads_.
- 2. Triez ces champs par ordre alphabétique.
- 3. Concaténez les valeurs de ces champs en les séparant avec le caractère "+".
- 4. Concaténez le résultat avec la clé de test ou de production en les séparant avec le caractère "+".
- 5. Selon l'algorithme de signature défini dans la configuration de votre boutique:
 - a. si votre boutique est configurée pour utiliser "SHA-1", appliquez la fonction de hachage SHA-1 sur la chaîne obtenue à l'étape précédente. Déprécié.
 - b. si votre boutique est configurée pour utiliser "HMAC-SHA-256", calculez et encodez au format Base64 la signature du message en utilisant l'algorithme HMAC-SHA-256 avec les paramètres suivants:
 - la fonction de hachage SHA-256,
 - la clé de test ou de production (en fonction de la valeur du champ vads_ctx_mode) comme clé partagée,
 - le résultat de l'étape précédente comme message à authentifier.

Exemples en PHP

```
function getSignature ($params, $key)
     * Fonction qui calcule la signature.
     * $params : tableau contenant les champs reçus dans l'IPN.
     * $key : clé de TEST ou de PRODUCTION
    //Initialisation de la variable qui contiendra la chaine à chiffrer
$contenu_signature = "";
    //Tri des champs par ordre alphabétique
    ksort($params);
    foreach($params as $nom=>$valeur){
         //Récupération des champs vads
        if (substr($nom, 0, 5) == 'vads ') {
             //Concaténation avec le séparateur "+"
            $contenu signature .= $valeur."+";
         }
    }
    //Ajout de la clé en fin de chaine
    $contenu signature .= $key;
    //Encodage base64 de la chaine chiffrée avec l'algorithme HMAC-SHA-256
    $sign = base64_encode(hash_hmac('sha256',$contenu_signature, $key, true));
    return $sign;
 }
```



6.4. Comparer les signatures

Pour s'assurer de l'intégrité de la réponse, vous devez comparer la signature contenue dans l'IPN avec la valeur calculée à l'étape précédente.



Il ne faut pas comparer la signature de l'IPN avec la signature que vous avez transmis dans votre demande de paiement.

Si les signatures correspondent,

- alors vous pouvez considérer la réponse comme sûre et procéder à la suite de l'analyse.
- sinon, le script devra lever une exception et avertir le marchand de l'anomalie.

Exemple PHP:

```
if ($_POST['signature'] == $sign){
    //Processing data
}else{
    throw new Exception('An error occurred while computing the signature');
}
```

Les signatures ne correspondent pas en cas :

- d'erreur d'implémentation (erreur dans votre calcul, problème d'encodage UTF-8, etc.),
- d'erreur dans la valeur de la clé utilisée ou dans celle du champ vads_ctx_mode (problème fréquent lors du passage en production),
- de tentative de corruption des données.



6.5. Analyser la nature de la notification

Lors d'une notification le champ **vads_url_check_src** permet de différencier les notifications en fonction de leur évènement déclencheur :

- création d'une transaction.
- renvoi de la notification depuis le Back Office Marchand par le marchand.

Il précise la règle de notification appliquée :

Valeur	Règle appliquée
PAY	La valeur PAY est envoyée dans les cas suivants :
	• paiement immédiat (paiement comptant ou première échéance d'un paiement en plusieurs fois)
	paiement différé à moins de 7 jours
	uniquement si le marchand a configuré la règle URL de notification à la fin du paiement.
	paiement abandonné ou annulé par l'acheteur
	uniquement si le marchand a configuré la règle URL de notification sur annulation.
во	Exécution de la notification depuis le Back Office Marchand (clic droit sur une transaction > Exécuter l'URL de notification).
BATCH	La valeur BATCH est envoyée dans le cas de la mise à jour du statut d'une transaction après synchronisation auprès de l'acquéreur.
	C'est le cas des paiements à redirection vers l'acquéreur.
	Uniquement si le marchand a configuré la règle URL de notification sur modification par batch.
BATCH_AUTO	La valeur BATCH_AUTO est envoyée dans les cas suivants:
	paiement différé à plus de 7 jours
	échéances d'un paiement en plusieurs fois (hormis la première)
	uniquement si le marchand a configuré la règle URL de notification sur autorisation par batch.
	La notification est envoyée lors de la demande d'autorisation d'un paiement dont le statut est "En attente d'autorisation".
REC	La valeur REC est envoyée uniquement pour les paiements par abonnement si le marchand a configuré la règle URL de notification à la création d'un paiement récurrent .
MERCH_BO	La valeur MERCH_BO est envoyée :
	 lors d'une opération réalisée depuis le Back Office Marchand (annulation, remboursement, modification, validation, duplicata, création et/ou mise à jour d'alias), si le marchand a configuré la règle de notification : URL de notification sur une opération provenant du Back Office
RETRY	Rejeu automatique de l'URL de notification.

Tableau 1 : Valeurs associées au champ vads_url_check_src

En testant sa valeur, le script peut réaliser un traitement différent en fonction de la nature de la notification.

Par exemple :

Si vads_url_check_src est valorisé à PAY ou BATCH_AUTO alors le script met à jour le statut de la commande, ...

Si **vads_url_check_src** est valorisé à **REC** alors le script récupère la référence de l'abonnement et incrémente le nombre d'échéances échues en cas de paiement accepté, ...



6.6. Traiter les données de la réponse

Ci-dessous un exemple d'analyse pour vous guider pas à pas lors du traitement des données de la réponse.

- 1. Identifiez le mode (TEST ou PRODUCTION) dans lequel a été créé la transaction en analysant la valeur du champ vads_ctx_mode.
- Identifiez la commande en récupérant la valeur du champ vads_order_id si vous l'avez transmis dans le formulaire de paiement.

Vérifiez que le statut de la commande n'a pas déja été mis à jour.

Récupérez le résultat du paiement transmis dans le champ vads_trans_status.
 Sa valeur vous permet de définir le statut de la commande.

Valeur	Description
ABANDONED	Abandonné
	Paiement abandonné par l'acheteur.
	La transaction n'est pas créée et n'est donc pas visible dans
	le Back Office Marchand.
ACCEPTED	Accepté.
	Statut d'une transaction de type VERIFICATION dont
	l'autorisation ou la demande de renseignement à été
	acceptee. Ce statut ne neut évoluer
	Les transactions dont le statut est "ACCEPTED" ne sont
	jamais remises en banque.
AUTHORISED	En attente de remise
	La transaction est acceptée et sera remise en banque
	automatiquement à la date prévue.
AUTHORISED_TO_VALIDATE	À valider
	La transaction, créée en validation manuelle, est autorisée.
	Le marchand doit valider manuellement la transaction afin
	qu'elle solt remise en banque.
	d'expiration de la demande d'autorisation n'est pas
	dépassée. Si cette date est dépassée alors le paiement
	prend le statut EXPIRED. Le statut Expiré est définitif.
CANCELLED	Annulé
	La transaction est annulée par le marchand.
CAPTURED	Présenté
	La transaction est remise en banque.
CAPTURE_FAILED	La remise de la transaction a échoué.
	Contactez le Support.
EXPIRED	Expiré
	Ce statut intervient dans le cycle de vie d'un paiement avec
	capture différée.
	La date d'expiration de la demande d'autorisation est
	porteur ne sera donc pas débité.
REFLISED	Refusé
	La transaction est refusée.
UNDER VERIFICATION	Vérification en cours
	En attente de la réponse de l'acquéreur.
	Ce statut est temporaire.
	Une notification sera envoyée au site marchand pour
	l'avertir du changement de statut.
	Nécessite l'activation de la règle de notification URL de
	notification sur modification par batch.
WAITING AUTHORISATION	En attente d'autorisation



Valeur	Description
	Le délai de remise en banque est supérieur à la durée de validité de l'autorisation.
WAITING_AUTHORISATION_TO_VALIDATE	A valider et autoriser Le délai de remise en banque est supérieur à la durée de validité de l'autorisation. Une autorisation 100 XPF (ou demande de renseignement sur le réseau CB si l'acquéreur le supporte) a été acceptée. Le marchand doit valider manuellement la transaction afin que la demande d'autorisation et la remise aient lieu.

4. Analysez le champ **vads_occurrence_type** pour déterminer s'il s'agit d'un paiement unitaire ou d'un paiement faisant partie d'une série (abonnement ou paiement en N fois).

Valeur	Description
UNITAIRE	Paiement unitaire (paiement comptant).
RECURRENT_INITIAL	Premier paiement d'une série.
RECURRENT_INTERMEDIAIRE	Énième paiement d'une série.
RECURRENT_FINAL	Dernier paiement d'une série.

5. Analysez le champ vads_payment_config pour déterminer s'il s'agit d'un paiement en N fois.

Nom du champ	Valeur pour un paiement comptant	Valeur pour un paiement en plusieurs fois
vads_payment_config	SINGLE	MULTI
		(dont la syntaxe exacte est
		MULII:first=X;count=Y;period=Z)

S'il s'agit d'un paiement en N fois, identifiez le numéro de l'échéance en récupérant la valeur du champ **vads_sequence_number**.

Attention : avec l'application du Soft Decline, le champ **vads_sequence_number** ne permet plus d'identifier facilement le premier paiement d'un paiement en N fois. Le premier paiement pouvant prendre un numéro de séquence différent de 1, le numéro de séquence du deuxième paiement ne sera pas forcément 2.

- 6. Récupérez la valeur du champ vads_trans_date pour identifier la date du paiement.
- 7. Récupérez la valeur du champ vads_capture_delay pour identifier le nombre de jours avant la remise en banque.

Ceci vous permettra d'identifier s'il s'agit d'un paiement immédiat ou différé.

8. Récupérez le montant et la devise utilisée. Pour cela, récupérez les valeurs des champs suivants :

Nom du champ	Description	
vads_amount	Montant du paiement dans sa plus petite unité monétaire.	
vads_currency	Code de la devise utilisée pour le paiement.	

 Récupérez la valeur du champ vads_auth_result pour connaître le résultat de la demande d'autorisation.

La liste complète des codes renvoyés est consultable dans le dictionnaire de données.

Pour vous aider à comprendre le motif du refus, voici une liste des codes fréquemment retournés :

Valeur	Description		
03	Accepteur invalide		
	Ce code est émis par l'acquéreur. Il correspond à un problème de configuration sur les serveurs d'autorisation. (ex: contrat clos, mauvais code MCC déclaré, etc).		
	Pour connaître la raison précise du refus, le marchand doit contacter sa banque.		
05	Ne pas honorer		
	Ce code est émis par la banque émettrice de la carte. Il est utilisé dans les cas suivants :		



Valeur	Description			
	Date d'expiration invalide,			
	CVV invalide,			
	crédit dépassé,			
	solde insuffisant (etc.)			
	Pour connaître la raison précise du refus, l'acheteur doit contacter sa banque.			
51	Provision insuffisante ou crédit dépassé			
	Ce code est émis par la banque émettrice de la carte. Il peut être obtenu si l'acheteur ne dispose pas d'un solde suffisant pour réaliser son achat			
	Pour connaître la raison précise du refus, l'acheteur doit contacter sa banque.			
56	Carte absente du fichier			
	Ce code est émis par la banque émettrice de la carte.			
	Le numéro de carte saisi est erroné ou le couple numéro de carte + date d'expiration n'existe pas.			
57	Transaction non permise à ce porteur			
	Ce code est émis par la banque émettrice de la carte. Il est utilisé dans les cas suivants :			
	I'acheteur tente d'effectuer un paiement sur internet avec une carte de retrait,			
	le plafond d'autorisation de la carte est dépassé.			
	Pour connaître la raison précise du refus, l'acheteur doit contacter sa banque.			
59	Suspicion de fraude			
	Ce code est émis par la banque émettrice de la carte. Il peut être envoyé suite à une saisie répétée de CVV ou de			
	date d'expiration erronee.			
	Pour connaitre la raison precise du refus, l'acheteur doit contacter sa banque.			
60	L'accepteur de carte doit contacter l'acquereur			
	Il est utilisé lorsque le contrat commercant ne correspond nas au canal de vente utilisé (ex : une transaction e-			
	commerce avec un contrat VAD-saisie manuelle).			
	Contactez le service client pour régulariser la situation.			
81	Le paiement non sécurisé n'est pas admis par l'émetteur			
	Ce code est émis par la banque émettrice de la carte. Sur réception de ce code, la plateforme de paiement			
	réalise automatiquement une nouvelle tentative de paiement avec authentification 3D Secure quand cela est			
	possible.			

10.Récupérez le résultat de l'authentification du porteur. Pour cela:

a. Récupérez la valeur du champ vads_threeds_enrolled pour déterminer le statut de l'enrôlement de la carte.

Valeur	Description	
Vide	Processus 3DS non réalisé (3DS désactivé dans la demande, marchand non enrôlé ou moyen de paiement non éligible au 3DS).	
Y	Authentification disponible, porteur enrôlé.	
N	Porteur non enrôlé.	
U	Impossible d'identifier le porteur ou carte non éligible aux tentatives d'authentification (ex. Cartes commerciales ou prépayées).	

b. Récupérez le résultat de l'authentification du porteur en récupérant la valeur du champ **vads_threeds_status**.

Valeur	Description
Vide	Authentification 3DS non réalisée (3DS désactivé dans la demande, porteur non enrôlé ou moyen de paiement non éligible au 3DS).
Y	Porteur authentifié avec succès.
N	Erreur d'authentification du porteur.
U	Authentification impossible.
A	Tentative d'authentification mais authentification non réalisée.

11.Récupérez le résultat des contrôles associés à la fraude en identifiant la valeur du champ **vads_risk_control**. Ce champ est envoyé uniquement si le marchand a:



- souscrit au service « Aide à la décision »
- activé au moins un contrôle depuis son Back Office Marchand (menu Paramétrage > Contrôle des risques).

Il prend comme valeur une liste de valeurs séparées par un « ; » dont la syntaxe est: vads_risk_control = control1=result1;control2=result2

Les valeurs possibles pour control sont :

Valeur	Description		
CARD_FRAUD	Contrôle la présence du numéro de carte de l'acheteur dans la liste grise de cartes.		
SUSPECT_COUNTRY	Contrôle la présence du pays émetteur de la carte de l'acheteur dans la liste des pays interdits.		
IP_FRAUD	Contrôle la présence de l'adresse IP de l'acheteur dans la liste grise d'IP.		
CREDIT_LIMIT	Contrôle la fréquence et les montants d'achat d'un même numéro de carte, ou le montant maximum d'une commande.		
BIN_FRAUD	Contrôle la présence du code BIN de la carte dans la liste grise des codes BIN.		
ECB	Contrôle si la carte de l'acheteur est de type e-carte bleue.		
SYSTEMATIC_AUTO	Contrôle si la carte de l'acheteur est une carte à autorisation systématique.		
INCONSISTENT_COUNTRIES	Contrôle si le pays de l'adresse IP, le pays émetteur de la carte de paiement, et le pays de l'adresse de l'acheteur sont cohérents entre eux.		
NON_WARRANTY_PAYMENT	Transfert de responsabilité.		
SUSPECT_IP_COUNTRY	Contrôle la présence du pays de l'acheteur, identifié par son adresse IP, dans la liste des pays interdits.		

Les valeurs possibles pour **result** sont :

Valeur	Description
ОК	ОК.
WARNING	Contrôle informatif échoué.
ERROR	Contrôle bloquant échoué.

12. Récupérez le type de carte utilisé pour le paiement.

Nom du champ	Description	
vads_card_brand	Marque de la carte utilisée pour le paiement. ex : CB, VISA, VISA_ELECTRON, MASTERCARD, MAESTRO, VPAY	
vads_card_number	Numéro de la carte utilisée pour réaliser le paiement.	
vads_expiry_month	Mois d'expiration entre 1 et 12 (ex: 3 pour mars, 10 pour octobre).	
vads_expiry_year	Année d'expiration sur 4 chiffres (ex : 2023).	
vads_bank_code	Code de la banque émettrice	
vads_bank_label	Nom de la banque émettrice	
vads_bank_product	Code produit de la carte	
vads_card_country	Code Pays du pays d'émission de la carte (Code alpha ISO 3166-2 ex : "FR" pour la France, "PF" pour la Polynésie Française, "NC" pour la Nouvelle Calédonie, "US" pour les Etats-Unis.).	

- **13.**Enregistrez la valeur du champ **vads_trans_uuid**. Elle vous permettra d'identifier de manière unique la transaction si vous utilisez les API Web Services.
- **14.**Récupérez toutes les informations concernant le détail de la commande, le détail de l'acheteur et le détail de la livraison.

Ces données sont présentes dans la réponse que si elles ont été envoyées dans le formulaire de paiement.

PAY Zen by OSB

Leur valeur est identique à celle soumise dans le formulaire.

15.Procédez à la mise à jour de la commande.



6.7. Test et troubleshooting

Pour tester les notifications, suivez les étapes suivantes :

- 1. Réalisez un paiement (en mode TEST ou en mode PRODUCTION).
- Une fois le paiement terminé, recherchez la transaction dans votre Back Office (Menu Gestion > Transactions ou Transactions de TEST si vous avez réalisé le paiement en mode TEST.
- **3.** Double-cliquez sur la transaction pour afficher le **détail de la transaction**.
- 4. Dans le détail de la transaction, recherchez la section Données techniques.
- 5. Vérifiez le statut de l'URL de notification:

Données techniques

Statut URL de notification : Envoyé (Afficher les informations) Certificat : 4e27db1615b7f6330ae7711edf28487bc2a19553

La liste des statuts possibles est donnée ci-dessous:

Statut	Description			
N/A	La transaction n'a pas donné lieu a une notification ou aucune règle de notification n'est activée.			
URL non définie	Un événement a déclenché la règle de notification de fin de paiement mais l'URL n'est pas configurée.			
Appel en cours	La notification est en cours. Ce statut est temporaire.			
Envoyé	La notification a bien été envoyée et un équipement distant a répondu avec un code HTTP 200, 201, 202, 203, 204, 205 ou 206.			
Envoyé (redirection permanente)	Le site marchand a retourné un code HTTP 301 ou 308 avec une nouvelle URL à contacter. Un nouvel appel en mode POST est réalisé vers la nouvelle URL.			
Envoyé (redirection temporaire)	Le site marchand a retourné un code HTTP 302 ou 307 avec une nouvelle URL à contacter. Un nouvel appel en mode POST est réalisé vers la nouvelle URL.			
Envoyé (redirection vers une autre page)	Le site marchand a retourné un code HTTP 303 avec une nouvelle URL à contacter. Un nouvel appel en mode GET est réalisé vers la nouvelle URL.			
Échoué	Erreur générique différente des codes décrits ci-après.			
Serveur injoignable	La notification a duré plus de 35s.			
Erreur handshake SSL	La configuration de votre serveur n'est pas correcte. Réalisez un diagnostic sur le site de Qualys (<i>https://www.ssllabs.com/ssltest/</i>) et corrigez les erreurs.			
Connexion interrompue	Erreur de communication.			
Connexion refusée	Erreur de communication.			
Erreur serveur 300	Cas de redirection non supporté par la plateforme.			
Erreur serveur 304	Cas de redirection non supporté par la plateforme.			
Erreur serveur 305	Cas de redirection non supporté par la plateforme.			
Erreur serveur 400	Le site marchand a retourné un code HTTP 400 Bad Request.			
Erreur serveur 401	Le site marchand a retourné 'un code HTTP 401 Unauthorized. Assurez-vous que la ressource n'est pas protégée par un fichier .htaccess.			
Erreur serveur 402	Le site marchand a retourné un code HTTP 402 Payment Required.			
Erreur serveur 403	Le site marchand a retourné un code HTTP 403 Forbidden. Assurez-vous que la ressource n'est pas protégée par un fichier .htaccess.			
Erreur serveur 404	Le site marchand a retourné un code HTTP 404 Not Found. Vérifiez que la saisie de l'URL est correcte dans le paramétrage de la règle. Vérifiez aussi que le fichier est bien présent sur votre serveur.			
Erreur serveur 405	Le site marchand a retourné un code HTTP 405 Method Not allowed.			
Erreur serveur 406	Le site marchand a retourné un code HTTP 406 Not Acceptable.			
Erreur serveur 407	Le site marchand a retourné un code HTTP 407 Proxy Authentication Required.			
Erreur serveur 408	Le site marchand a retourné un code HTTP 408 Request Time-out.			
Erreur serveur 409	Le site marchand a retourné un code HTTP 409 Conflict.			



Statut	Description		
Erreur serveur 410	Le site marchand a retourné un code HTTP 410 Gone.		
Erreur serveur 411	Le site marchand a retourné un code HTTP 411 Length Required.		
Erreur serveur 412	Le site marchand a retourné un code HTTP 412 Precondition Failed.		
Erreur serveur 413	Le site marchand a retourné un code HTTP 413 Request Entity Too Large.		
Erreur serveur 414	Le site marchand a retourné un code HTTP 414 Request-URI Too long.		
Erreur serveur 415	Le site marchand a retourné un code HTTP 415 Unsupported Media Type.		
Erreur serveur 416	Le site marchand a retourné un code HTTP 416 Requested range unsatisfiable.		
Erreur serveur 417	Le site marchand a retourné un code HTTP 417 Expectation failed.		
Erreur serveur 419	Le site marchand a retourné un code HTTP 419 Authentication Timeout.		
Erreur serveur 421	Le site marchand a retourné un code HTTP 421 Misdirected Request.		
Erreur serveur 422	Le site marchand a retourné un code HTTP 422 Unprocessable Entity.		
Erreur serveur 423	Le site marchand a retourné un code HTTP 423 Locked.		
Erreur serveur 424	Le site marchand a retourné un code HTTP 424 Failed Dependency.		
Erreur serveur 425	Le site marchand a retourné un code HTTP 425 Too Early.		
Erreur serveur 426	Le site marchand a retourné un code HTTP 426 Upgrade Required.		
Erreur serveur 429	Le site marchand a retourné un code HTTP 431 Request Header Fields Too Large.		
Erreur serveur 431	Le site marchand a retourné un code HTTP 415 Unsupported Media Type.		
Erreur serveur 451	Le site marchand a retourné un code HTTP 451 Unavailable For Legal Reasons.		
Erreur serveur 500	Le site marchand a retourné un code HTTP 500 Internal Server Error.		
	Une erreur applicative est survenue au niveau du serveur hébergeant votre		
	boutique. Consultez les logs de votre serveur HTTP (le plus souvent apache).		
	Le probleme ne peut etre corrige qu'en intervenant sur votre serveur.		
Erreur serveur 501	Le site marchand à retourne un code HTTP 502 Not implemented.		
Erreur serveur 502	Le site marchand a retourne un code HTTP 502 Bad Gateway / Proxy Error.		
Erreur serveur 503	Le site marchand a retourné un code HTTP 503 Service Unavailable.		
Erreur serveur 504 Le site marchand a retourné un code HTTP 504 Gateway Time-out.			
	Le serveur marchand n'a pas accepté l'appel dans le délai imparti de 10s.		
Erreur serveur 505 Le site marchand a retourné un code HTTP 505 HTTP Version not supporte			

Pour obtenir plus d'informations sur une notification, cliquez sur le lien **Afficher les informations** ou cliquez sur l'onglet **Historique** et recherchez la ligne **Appel URL de notification**.

Afin d'aider le marchand à identifier l'origine de l'erreur, la plateforme analyse systématiquement les 512 premiers caractères retournés par le site marchand et les affiche dans la colonne **Info**.

• Exemple de notification traitée avec succès:

) Informations	3D Secure	💍 Acheteur	Ø Extras	Gestion	n des risques	Historique	
Date 🔻		Opération	U	tilisateur		Info.	
3/10/2017 12:(05 Appel UR	L de notification	n E_CO	DMMERCE	SENT, rule	=URL de notificatio	n à la fin du
					NS.		
					115		
					142		
					18		
					12		
					12		
Info. complér	nentaire : Appe	l URL de notific	ation				

• Exemple de notification en erreur

ſ	🕦 Détail d'une transaction en cours : 610841					
	🕕 Informations	3D Secure 🛛 🗟 Acheteur 🖉 Extras	🕥 Livraison 🛛 🔒 Gestion	des risques 📙 Historique		
	Date 👻	Opération	Utilisateur	Info.		
1	28/11/2016 17:5	E-mail de confirmation marchand	BATCH	to:		
	28/11/2016 17:5	E-mail de confirmation acheteur	BATCH	to:		
1	28/11/2016 17:5 Appel URL de notification E_C		E_COMMERCE	FAILED_SERVER_404_ERR		



Si la plateforme n'arrive pas à joindre l'URL de votre page, alors un e-mail d'alerte est envoyé à l'adresse e-mail spécifiée.

Il contient :

- Le code HTTP de l'erreur rencontrée
- Des éléments d'analyse en fonction de l'erreur
- Ses conséquences
- La procédure à suivre depuis le Back Office Marchand pour renvoyer la requête vers l'URL définie dans le paramétrage de la règle.



Par défaut, lorsque l'acheteur revient sur le site marchand, aucun paramètre n'est transmis par son navigateur.

Néanmoins si le champ **vads_return_mode** a été transmis dans le formulaire de paiement (voir chapitre **Gérer le retour vers le site marchand** du guide d'implémentation API Formulaire disponible sur notre site documentaire) il sera possible de récupérer les données :

- soit en GET : données présentes dans l'url sous la forme : ?param1=valeur1¶m2=valeur2.
- soit en POST : données envoyées dans un formulaire POST.

Les données transmises au navigateur sont les mêmes que lors des notifications (IPN).

Seuls les champs vads_url_check_src et vads_hash ne seront envoyés que dans la notification instantanée.

Vous pouvez vous référer au chapitre Analyser le résultat du paiement pour analyser ces données.

Remarque : le retour à la boutique doit vous permettre uniquement d'afficher un contexte visuel à l'acheteur. N'utilisez pas les données reçues pour effectuer le traitement en base de données.



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

Les demandes de paiement de test doivent:

- contenir le champ vads_ctx_mode valorisé à TEST.
- utiliser la clé de test pour le calcul de la signature.

Plusieurs cas de paiements peuvent être simulés en utilisant les numéros de carte de test précisés sur la page de paiement. Le marchand pourra notamment tester les différents résultats d'authentification 3D Secure (si ce dernier est enrôlé 3DS et si l'option 3DS n'est pas désactivée).

La liste des tests à réaliser pour générer la clé de production est donnée dans le Back Office Marchand, menu **Paramétrage > Boutique > Clés**.

* les paiements manue * les paiements de test * le paramètre vads_pa	ls ne sont pas pris en com sont purgés au bout de 3 age_action doit être valo	ipte ; 0 jours ; irisé à PAYMENT ou REGIS	TER_PAY.		
CB	Mastercard	Maestro	Visa Electron	Date du paiement	Statut du test
497010000000014	597010030000018	500055000000029	491748000000008		×
497010000000055	597010030000067	500055000000052	491748000000057		×
497010000000063	597010030000075	500055000000060	491748000000065		×
497010000000071	597010030000083	500055000000078	491748000000073		×
🍣 Rafraichir la table					
		design destruction of the	R	and the data set of the set of the	

Chaque ligne de la liste regroupe les numéros de cartes associées au même scénario (soit 2 paiements acceptés et 2 paiement refusés).

Chaque colonne correspond à un type de carte différent : CB/VISA, MASTERCARD, MAESTRO, VISA ELECTRON).

Pour réaliser la phase de test :

- **1.** Passez une commande sur votre site marchand comme si vous étiez un de vos acheteurs.
- 2. Une fois redirigé vers la page de paiement, sélectionnez le type de carte de votre choix
- 3. Reportez-vous à la liste des tests pour identifier le numéro de carte à utiliser.
- 4. Lorsque qu'un test est validé, son statut est mis à jour dans la liste. Utilisez le bouton **Rafraichir la table** si le statut ne s'est pas rafraichi automatiquement.
- 5. Une fois les 4 tests validés, le bouton Générer la clé de production devient accessible.



les paiements de test les paiements de test le paramètre vads_pa	siement valide pour chacu s ne sont pas pris en com sont purgés au bout de 3 ge_action doit être valo	ine des lignes de la table ipte ; 0 jours ; risé à PAYMENT ou REGIS	ci-dessous. TER_PAY.		
СВ	Mastercard	Maestro	Visa Electron	Date du paiement	Statut du tes
970100000000014	597010030000018	500055000000029	491748000000008	16/01/2020 14:08:51	×
970100000000055	597010030000067	500055000000052	4917480000000057	16/01/2020 14:09:30	×
97010000000063	5970100300000075	5000550000000060	4917480000000065	16/01/2020 14:08:24	×
97010000000071	597010030000083	500055000000078	491748000000073	16/01/2020 14:08:41	v
Rafraichir la table					

6. Cliquez sur le bouton Générer la clé de production et acceptez les différents messages d'avertissement.

La clé de production est maintenant disponible.



9. ACTIVER LA BOUTIQUE EN MODE PRODUCTION

9.1. Générer la clé de production

Vous pouvez générer la clé de production depuis le menu **Paramétrage > Boutique >** Onglet **Clés >** bouton **Générer la clé de production**.

Une fois la clé de production générée, sa valeur apparaît sous l'onglet Clés.

Un e-mail est envoyé à l'interlocuteur en charge du dossier (responsable administratif de la société) pour lui confirmer la génération de la clé de production.

9.2. Basculer le site marchand en production

- 1. Valorisez le champ vads_ctx_mode à PRODUCTION.
- Modifiez la valeur de la clé de test avec la valeur de votre clé de production pour calculer la signature.
 Vous trouverez cette valeur depuis le menu Paramétrage > Boutique > Onglet Clés.
- Renseignez correctement l'URL de notification à la fin du paiement en mode PRODUCTION depuis le menu Paramétrage > Règles de notification.

9.3. Réaliser un premier paiement de production

Nous vous conseillons de vérifier les deux points suivants :

• Le bon fonctionnement en environnement de production de bout-en-bout.

Pour ce faire, effectuez une transaction réelle.

Cette transaction pourra être annulée par la suite depuis le Back Office Marchand via le menu **Gestion** > **Transactions** > onglet **Transactions en cours**. Cette transaction ne sera donc pas remise en banque.

Cependant il est recommandé de laisser la transaction être remise en banque pour valider que le crédit soit fait sur le compte du marchand. Il sera ensuite possible de procéder à un remboursement.

• Le bon fonctionnement de l'URL de notification de paiement (URL de notification à la fin du paiement) renseignée dans le Back Office Marchand.

Pour ce faire, ne cliquez pas sur le bouton Retour à la boutique après un paiement.

Affichez le détail de la transaction dans le Back Office Marchand et vérifiez que le statut de l'URL de notification (Statut URL de notification) est bien **Envoyé**.



10. OBTENIR DE L'AIDE

Vous cherchez de l'aide? Consultez notre FAQ sur notre site

https://secure.osb.pf/doc/fr-FR/faq/sitemap.html

Pour toute question technique ou demande d'assistance, nos services sont disponibles

- du lundi au vendredi de 7h à 17h
- le samedi de 8h à 12h

par téléphone au :

(689) 40 46 09 09 (Tarification de ce numéro : coût d'un appel local depuis un poste fixe.)

par e-mail : support@osb.pf

et via votre Back Office Marchand, menu Aide > Contacter le support

Pour faciliter le traitement de vos demandes, il vous sera demandé de communiquer votre identifiant de boutique (numéro à 8 chiffres).

Cette information est disponible dans l'e-mail d'inscription de votre boutique ou dans le Back Office Marchand (menu **Paramétrage > Boutique > Configuration**).

