



**Paiement par alias -  
Paiement par abonnements**

**Guide d'implémentation**

Version du document 3.8

# Sommaire

<b>1. HISTORIQUE DU DOCUMENT.....</b>	<b>4</b>
<b>2. OBTENIR DE L'AIDE.....</b>	<b>9</b>
Consulter la documentation.....	9
Contacter l'assistance.....	9
<b>3. GÉRER LES PAIEMENTS PAR ALIAS.....</b>	<b>10</b>
<b>4. MOYENS DE PAIEMENT COMPATIBLES.....</b>	<b>11</b>
<b>5. LE PARTAGE D'ALIAS.....</b>	<b>15</b>
<b>6. GÉRER LES ALIAS À PARTIR DU FORMULAIRE DE PAIEMENT.....</b>	<b>16</b>
6.1. Création de l'alias sans paiement.....	17
6.2. Modification des informations associées à l'alias.....	18
6.3. Création de l'alias lors d'un paiement.....	19
6.4. Création de l'alias lors de la souscription à un abonnement.....	20
6.5. Création de l'alias lors de la souscription d'un abonnement accompagné d'un paiement.....	22
6.6. Paiement par alias.....	23
Paiement par alias et Transfert de responsabilité.....	23
6.7. Utilisation d'un alias pour souscrire à un abonnement.....	24
6.8. Paiement avec proposition au porteur de créer un alias.....	25
6.9. Modification des informations associées à l'alias lors d'un paiement.....	26
<b>7. CYCLE DE VIE D'UN PAIEMENT RÉCURRENT.....</b>	<b>27</b>
<b>8. CYCLE DE VIE D'UN PAIEMENT RÉCURRENT AVEC AUTORISATION ANTICIPÉE.....</b>	<b>28</b>
8.1. Liste des codes retour de la demande d'autorisation.....	30
8.2. Notification par e-mail en cas de refus d'une échéance.....	31
<b>9. ÉTABLIR LE DIALOGUE AVEC LA PLATEFORME DE PAIEMENT.....</b>	<b>32</b>
9.1. Similarités avec le paiement unitaire.....	32
<b>10. PARAMÉTRER LES NOTIFICATIONS.....</b>	<b>33</b>
10.1. Configurer les notifications.....	33
10.2. Configurer la notification à la fin du paiement.....	34
10.3. Configurer la notification sur une opération provenant du Back Office Marchand.....	34
10.4. Configurer la notification à la création d'un abonnement.....	35
10.5. Configurer la notification sur autorisation par batch.....	36
10.6. Configurer les e-mails envoyés à l'acheteur.....	37
10.7. Activer le jeu automatique.....	37
<b>11. GÉNÉRER UN FORMULAIRE DE PAIEMENT.....</b>	<b>40</b>
11.1. Créer un formulaire 'Création de l'alias sans paiement'.....	42
11.2. Créer un formulaire 'Modification des informations associées à l'alias'.....	42
11.3. Créer un formulaire 'Création de l'alias lors d'un paiement'.....	44
11.4. Créer un formulaire 'Création de l'alias lors de la souscription à un abonnement'.....	45
11.5. Créer un formulaire 'Création de l'alias lors de la souscription d'un abonnement accompagné d'un paiement'.....	47
11.6. Créer un formulaire 'Paiement par alias'.....	49
11.7. Créer un formulaire 'Utilisation d'un alias pour souscrire à un abonnement'.....	50
11.8. Créer un formulaire 'Paiement avec proposition au porteur de créer un alias'.....	52
11.9. Créer un formulaire 'Modification des informations associées à l'alias lors d'un paiement'.....	53
<b>12. UTILISER DES FONCTIONS COMPLÉMENTAIRES.....</b>	<b>54</b>

12.1. Définir un montant différent pour les n premières échéances.....	55
12.2. Définir la devise pour la création ou la mise à jour d'un alias.....	55
<b>13. CALCULER LA SIGNATURE.....</b>	<b>57</b>
<b>14. ENVOYER LA DEMANDE DE PAIEMENT.....</b>	<b>59</b>
14.1. Rediriger l'acheteur vers la page de paiement.....	59
14.2. Gérer les erreurs.....	59
14.3. Gérer les timeout.....	61
<b>15. ANALYSER LE RÉSULTAT DU PAIEMENT.....</b>	<b>62</b>
15.1. Récupérer les données retournées dans la réponse.....	63
15.2. Calculer la signature de l'IPN.....	65
15.3. Comparer les signatures.....	66
15.4. Analyser la nature de la notification.....	67
15.5. Traiter les données de la réponse.....	68
Création d'un alias sans paiement.....	68
Modification des informations associées à l'alias.....	71
Création de l'alias lors d'un paiement.....	74
Création de l'alias lors de la souscription à un abonnement.....	77
Création de l'alias lors de la souscription d'un abonnement accompagné d'un paiement.....	80
Paiement par alias.....	83
Souscription à un abonnement.....	85
Paiement avec proposition au porteur de créer un alias.....	87
Modification des informations associées à l'alias lors d'un paiement.....	90
<b>16. ANNEXES.....</b>	<b>93</b>
16.1. Créer automatiquement un abonnement par Web Services.....	93
16.2. Résilier automatiquement un abonnement par Web services.....	93

# 1. HISTORIQUE DU DOCUMENT

Version	Auteur	Date	Commentaire
3.8	Lyra Network	21/10/2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour des moyens de paiement compatibles.</li> <li>Ajout d'un chapitre sur la garantie de paiement lors d'un paiement par alias.</li> <li>Mise à jour de la description du champ <b>vads_sub_desc</b> dans le chapitre Générer un formulaire de paiement.</li> </ul>
3.7	Lyra Network	05/08/2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'algorithme de hachage est désormais disponible dans le menu <b>Paramétrage &gt; Boutique</b>, onglet <b>Clés</b>.</li> <li>Ajout du champ <b>vads_identifier</b> en paramètre d'entrée lors de la création d'un alias.</li> <li>Ajout de la catégorie <b>Informations sur l'analyse de risques</b> dans le Dictionnaire de données.</li> <li>Ajout de la devise XOF</li> <li><b>vads_threeds_auth_type</b>: le champ est toujours présent dans la réponse et peut être vide.</li> <li>L'algorithme de hachage est désormais disponible dans le menu <b>Paramétrage &gt; Boutique</b>, onglet <b>Clés</b>.</li> <li>Précisions apportées sur le calcul de signature de l'IPN.</li> <li>Précision apportée sur le format des champs <b>vads_trans_date</b> et <b>vads_presentation_date</b>.</li> <li>Précision apportée sur le format des champs <b>vads_product_label</b>, <b>vads_cust_zip</b>, <b>vads_order_id</b>, <b>vads_cust_first_name</b>, <b>vads_cust_last_name</b>, <b>vads_cust_phone</b>, <b>vads_cust_cell_phone</b>, <b>vads_cust_id</b>, <b>vads_cust_city</b>, <b>vads_cust_address</b></li> <li><b>vads_auth_result</b>: correction du format du champ (an..11)</li> <li><b>vads_contracts</b>: Possibilité de forcer le Terminal ID à utiliser.</li> </ul>
3.6	Lyra Network	22/05/2019	<p>Précisions sur les méthodes de création et de résiliation d'abonnement via les web services</p> <p>Dictionnaire de données : mise à jour de <b>vads_trans_date</b></p>
3.5	Lyra Network	26/03/2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajout d'une précision sur la purge des données dans le chapitre <b>Gérer les paiements par alias</b>.</li> <li>Ajout des heures de création des paiements récurrents dans le chapitre <b>Gérer les paiements par alias</b>.</li> <li>Mise à jour des captures dans les chapitres <b>Créer un alias en mode Test</b> et <b>Créer un alias en mode Production</b></li> <li>Mise à jour des captures dans <b>Créer un abonnement depuis le Back Office Marchand</b></li> <li>Ajout du chapitre <b>Définir la devise pour la création ou la mise à jour d'un alias</b>.</li> <li>Mise à jour du tableau de paramètre dans le chapitre <b>Créer un formulaire "Paiement avec proposition au porteur de créer un alias"</b></li> <li>Dictionnaire de données: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ajout d'une précision sur le format du champ <b>vads_product_qty</b></li> <li>Ajout du champ <b>vads_presentation_date</b> dans le topic <b>Informations sur la transaction</b></li> </ul> </li> </ul>

Version	Auteur	Date	Commentaire
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajout d'une précision sur le format du champ <b>vads_identifier</b></li> <li>• Ajout d'une précision sur le format du champ <b>vads_subscription</b></li> <li>• Suppression des champs <b>vads_ext_info_donation</b>, <b>vads_ext_info_donation_recipient</b>, <b>vads_ext_info_donation_recipient_name</b>, <b>vads_ext_info_donation_merchant</b>, <b>vads_ext_info_donation_contribution</b> et <b>vads_risk_primary_warranty</b></li> </ul>
3.4	Lyra Network	19/12/2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Refonte du chapitre Analyser le résultat du paiement.</li> <li>• Création d'une transaction de type "Vérification" lors d'une demande de mise à jour ou de création d'alias sans paiement.</li> <li>• Dictionnaire de données: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajout du champ vads_bank_label</li> <li>• Ajout du champ vads_tax_rate</li> <li>• Ajout du champ vads_pretax_amount</li> <li>• Ajout du champ vads_totalamount_vat</li> <li>• Ajout du champ vads_wallet</li> <li>• Mise à jour de la description du champ vads_ship_to_legal_name</li> <li>• Mise à jour de la description du champ vads_payment_src</li> <li>• Mise à jour des valeurs du champ vads_bank_product</li> <li>• Mise à jour de la description du champ vads_tax_amount</li> <li>• Nouvelle valeur pour le champ vads_trans_status : ACCEPTED</li> </ul> </li> </ul>
3.3	Lyra Network	27/11/2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajout d'un chapitre dédié contenant la liste des moyens de paiement compatibles.</li> <li>• Suppression des références aux cas d'utilisation S1, S2, S3, etc.</li> <li>• Utilisation du terme <b>Alias</b> à la place d'<b>Identifiant Acheteur</b>.</li> <li>• Mise à jour de la description du champ <b>vads_subscription</b>.</li> <li>• Création d'une transaction de type "Vérification" lors d'une demande de mise à jour ou de création d'alias sans paiement.</li> </ul>
3.2	Lyra Network	07/11/2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajout d'une remarque sur la prise en compte des 2 algorithmes lors du changement d'algorithme.</li> <li>• Dictionnaire de données <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>vads_ext_info_bil_date_of_birth</b> et <b>vads_ext_info_ship_date_of_birth</b> : mise à jour des descriptions</li> <li>• <b>vads_iframe_options</b> : ajout de la description du champ</li> <li>• <b>vads_override_payment_cinematic</b> : mise à jour des valeurs</li> <li>• <b>vads_payment_cards</b> : correction de la valeur TRUFFAUT_CDX</li> <li>• <b>vads_product_ext_id</b> : ajout de la description du champ</li> <li>• <b>vads_requestor</b> : ajout de la description du champ</li> </ul> </li> </ul>

Version	Auteur	Date	Commentaire
			<ul style="list-style-type: none"> <li><b>vads_sequence_number</b> : ajout de précisions sur le paiement en plusieurs tentatives.</li> </ul>
3.1	Lyra Network	17/08/2018	<p>Ajout des chapitres</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Créer un alias depuis le Back Office Marchand</b></li> <li><b>Mettre à jour un alias depuis le Back Office Marchand</b></li> <li><b>Résilier un alias depuis le Back Office Marchand</b></li> <li><b>Configurer la notification sur une opération provenant du Back Office Marchand</b></li> <li><b>Choisir sa marque préférée</b></li> </ul> <p>Mise à jour du chapitre <b>Identifier les cas d'utilisation</b>  Mise à jour des titres des chapitres <b>S1 à S9</b>  Mise à jour du chapitre <b>Calculer la signature</b>  <b>Dictionnaire de données</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>vads_payment_action</b>: mise à jour des titres</li> <li><b>vads_payment_cards</b>: mise à jour des valeurs</li> <li><b>vads_payment_error</b>: ajout de nouveaux codes</li> <li><b>vads_theme_config</b>: ajout des valeurs <b>REGISTER_ON_PAYMENT, 3DS_LOGOS</b> et <b>FORM_TARGET</b></li> <li><b>vads_contracts</b>: mise à jour de la description et des valeurs possibles</li> </ul>
3.0	Lyra Network	27/06/2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour des tableaux dans les chapitres de création de formulaire (S1 à S9)</li> <li>Mise à jour du chapitre <b>Calculer la signature</b></li> <li>Mise à jour du chapitre <b>Gérer les erreurs</b> : ajout de messages sur les erreurs fréquentes</li> <li>Ajout du chapitre <b>Surcharger le modèle de personnalisation</b></li> <li><b>Dictionnaire de données</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour du format du champ <b>vads_product_label</b></li> <li>Ajout du champ <b>vads_token_id</b></li> <li>Mise à jour de la définition et des valeurs du champ <b>vads_theme_config</b></li> <li>Mise à jour de la définition du champ <b>vads_sequence_number</b></li> </ul> </li> </ul>
2.9	Lyra Network	26/06/2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour du chapitre <b>S'identifier lors des échanges</b> : clé (certificat) alphanumérique</li> <li>Mise à jour du chapitre <b>Calculer la signature</b> : algorithme de calcul</li> <li>Mise à jour du chapitre <b>Gérer les erreurs</b> : ajout de messages sur les erreurs fréquentes</li> <li><b>Dictionnaire de données</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ajout de <b>vads_avs_result</b></li> <li>Ajout de <b>vads_brand_management</b></li> <li>Mise à jour du format de <b>vads_acquiere_transient_data</b></li> <li>Mise à jour du format de <b>vads_payment_seq</b></li> <li>Ajout de <b>vads_url_post_wallet</b></li> <li><b>vads_currency</b> : mise à jour de la liste des devises supportées</li> </ul> </li> </ul>

Version	Auteur	Date	Commentaire
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajout de <b>vads_avs_result</b></li> <li>• <b>vads_currency</b> : mise à jour de la liste des devises supportées</li> <li>• <b>vads_first_installment_delay</b> : mise à jour de la définition</li> <li>• <b>vads_ext_info</b> : définition du champ enrichi</li> <li>• <b>vads_risk_assessment_results</b> : définition du champ enrichie</li> <li>• correction d'une erreur d'intitulé de champ <b>vads_url_refusal</b> par <b>vads_url_refused</b></li> <li>• ajout du champ <b>vads_cust_address2</b></li> </ul>
2.8	Lyra Network	16/01/2018	Ajout d'une remarque au sujet des autorisations refusées dans les chapitres S1 à S9.
2.7	Lyra Network	03/07/2017	<p>Mise à jour du chapitre "Définir un montant différent pour les n premières échéances".</p> <p><b>Dictionnaire de données</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise à jour des champs <b>vads_sub_init_amount</b> et <b>vads_sub_amount</b></li> <li>• Mise à jour du champ <b>vads_theme_config</b></li> </ul>
2.6	Lyra Network	08/03/2017	<b>vads_payment_cards</b> : ajout des valeurs <b>PAYPAL</b> et <b>PAYPAL_SB</b> dans les valeurs possibles
2.5	Lyra Network	23/11/2015	Complément d'information à propos du partage d'identifiants entre plusieurs entités juridiques.
2.4	Lyra Network	28/08/2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Version initiale au format DITA.</li> <li>• Modification des pages de paiement (responsive).</li> <li>• Ajout du cas d'utilisation S9 – Mise à jour des informations de carte avec paiement.</li> </ul> <p><b>Dictionnaire de données</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>vads_bank_product</b> : mise à jour de la liste des codes produits pour une carte bancaire de type CB.</li> <li>• <b>vads_risk_analysis_result</b> : ajout de valeurs.</li> </ul>
2.3	Lyra Network	05/06/2014	Ajout du cas d'utilisation S8 – Paiement avec inscription optionnelle du porteur.
2.2c	Lyra Network	24/06/2013	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajout de la définition du champ <b>vads_effective_creation_date</b>.</li> <li>• Précisions sur les codes d'erreurs relatifs au champ signature</li> <li>• Mise à jour de la liste des codes retour autorisation</li> <li>• Ajout de la langue suédoise</li> <li>• Ajout du paramétrage des règles de notifications</li> </ul>
2.2b	Lyra Network	22/11/2012	Refonte globale du document. Nombreuses précisions apportées.
2.2a	Lyra Network	27/09/2012	Correction du nom de variable dans le chapitre 1.3.
2.2	Lyra Network	29/05/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Complément d'information sur le paiement par identifiant.</li> <li>• Mise à jour des codes langues pour la variable <b>vads_languages</b>.</li> <li>• Mise à jour de la liste de moyens de paiement.</li> <li>• Mise à jour des codes monnaies.</li> <li>• Ajout de la fonction <b>MULTI_EXT</b> pour la variable <b>vads_payment_config</b>.</li> </ul>
2.1	Lyra Network	28/09/2010	Ajout du cas d'utilisation S7. Précisions apportées.

Version	Auteur	Date	Commentaire
2.0	Lyra Network	08/04/2010	Version initiale.

Ce document et son contenu sont strictement confidentiels. Il n'est pas contractuel. Toute reproduction et/ou distribution de ce document ou de toute ou partie de son contenu à une entité tierce sont strictement interdites ou sujettes à une autorisation écrite préalable de Lyra Network. Tous droits réservés.



## 2. OBTENIR DE L'AIDE

---

### Consulter la documentation

---

Vous cherchez de l'aide? Consultez nos sites documentaires

En France	<a href="https://payzen.io/fr-FR/faq/sitemap.html">https://payzen.io/fr-FR/faq/sitemap.html</a>
En Europe	<a href="https://payzen.io/en-EN/faq/sitemap.html">https://payzen.io/en-EN/faq/sitemap.html</a>
En Amérique Latine (hors Brésil)	<a href="https://payzen.io/lat/faq/sitemap.html">https://payzen.io/lat/faq/sitemap.html</a>
Au Brésil	<a href="https://payzen.io/pt-BR/faq/sitemap.html">https://payzen.io/pt-BR/faq/sitemap.html</a>
En Inde	<a href="https://payzen.io/in/faq/sitemap.html">https://payzen.io/in/faq/sitemap.html</a>

Nous veillons à améliorer constamment la compréhension et la bonne utilisation de notre documentation produit. Vos remarques constructives sont des éléments significatifs pour nous.

Merci d'envoyer vos commentaires et suggestions au sujet de la documentation à l'adresse [pole.documentation@lyra-network.com](mailto:pole.documentation@lyra-network.com).

### Contactez l'assistance

---

Pour toute question technique ou demande d'assistance, nos services sont disponibles du lundi au vendredi, de 9h à 18h

	Par téléphone	Par e-mail
En France	<b>0811708709</b> <small>Service 0,06 € / min + prix appel</small>	<a href="mailto:support@payzen.eu">support@payzen.eu</a>
En Europe	<b>+33820902103</b> <small>Service 0,12 € / min + prix appel</small>	<a href="mailto:support@payzen.eu">support@payzen.eu</a>
En Amérique Latine (hors Brésil)	N/A	<a href="mailto:soporte@payzen.lat">soporte@payzen.lat</a>
Au Brésil	+55 (11) 3336-9217 +55 (11) 3336-9209	<a href="mailto:suporte@payzen.com.br">suporte@payzen.com.br</a>
En Inde	+91 (022) 33864910 / 932	<a href="mailto:operations.department@lyra-network.co.in">operations.department@lyra-network.co.in</a>

et via votre Back Office Marchand, menu **Aide** > **Contactez 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**).

## 3. GÉRER LES PAIEMENTS PAR ALIAS

---

### Gestion des paiements par alias

Le service de Gestion des paiements par alias permet aux marchands d'offrir à leur clients la possibilité d'associer un alias à un moyen de paiement, dans le but de faciliter les paiements ultérieurs sur le site (plus besoin de ressaisir son numéro de carte bancaire ou son IBAN).

Les alias permettent :

- des paiements rapides et sécurisés.  
L'acheteur n'ayant plus à saisir ses données bancaires lors des paiements ultérieurs (paiement en 1 clic). Les données bancaires sont stockées par la plateforme dans un environnement hautement sécurisé, conformément aux exigences PCI-DSS. Seul l'alias transite lors des échanges.
- d'effectuer des paiements récurrents (abonnement).

Le service permet également :

- d'identifier les cartes en fin de validité, afin d'alerter le commerçant au moyen de l'envoi d'un fichier contenant les alias dont la carte arrive à échéance,
- de mettre à jour les données bancaires associées à un alias depuis la page de paiement, ou manuellement depuis le Back Office Marchand.
- de gérer la modification des autres données afférentes à l'acheteur.

**En respect des règles de sécurité et de protection des données bancaires exigées par PCI DSS, les données du moyen de paiement sont purgées au delà de 15 mois de non utilisation de l'alias associé.**

L'alias sera toujours visible dans le Back Office Marchand et pourra être mis à jour avec de nouvelles données.

### Gestion des paiements récurrents (abonnement)

Le service de Gestion des paiements récurrents permet aux marchands de créer des abonnements, appelés aussi paiements récurrents, avec ou sans date de fin, dans la limite de la validité de la carte.

Lors de la création d'un paiement récurrent, le marchand définit la date de début et la règle de récurrence à appliquer.

En mode TEST, les transactions sont créées toutes les heures afin de permettre au marchand de tester facilement le traitement de l'IPN.

En mode PRODUCTION, les transactions sont créées une fois par jour entre minuit et 05:00 am.

## 4. MOYENS DE PAIEMENT COMPATIBLES

Liste des moyens de paiement compatibles avec le service de Gestion des paiements par alias:

Code Réseau	Moyen de paiement	Type de cartes (vads_payment_cards)	Supporte le paiement par alias
ACCORD	Carte cadeau Alinéa	ALINEA_CDX	✗
ACCORD	Carte cadeau AlloBébé	ALLOBEBE_CDX	✗
ACCORD	Carte cadeau BizzBee	BIZZBEE_CDX	✗
ACCORD	Carte cadeau Brice	BRICE_CDX	✗
ACCORD	Carte cadeau Gémo	GEMO_CDX	✗
ACCORD	Carte Cadeau Illicado	ILLICADO	✗
ACCORD	Carte cadeau Jules	JULES_CDX	✗
ACCORD	Carte enseigne Accord	ACCORD_STORE	✗
ACCORD	Carte enseigne Alinéa	ALINEA	✗
ACCORD_SANDBOX	Carte cadeau Alinéa - Mode sandbox	ALINEA_CDX_SB	✗
ACCORD_SANDBOX	Carte cadeau AlloBébé - Mode sandbox	ALLOBEBE_CDX_SB	✗
ACCORD_SANDBOX	Carte cadeau BizzBee - Mode sandbox	BIZZBEE_CDX_SB	✗
ACCORD_SANDBOX	Carte cadeau Brice - Mode sandbox	BRICE_CDX_SB	✗
ACCORD_SANDBOX	Carte cadeau Gémo - Mode sandbox	GEMO_CDX_SB	✗
ACCORD_SANDBOX	Carte Cadeau Illicado - Mode sandbox	ILLICADO_SB	✗
ACCORD_SANDBOX	Carte cadeau Jules - Mode sandbox	JULES_CDX_SB	✗
ACCORD_SANDBOX	Carte enseigne Accord - Mode sandbox	ACCORD_STORE_SB	✗
ACCORD_SANDBOX	Carte enseigne Alinéa - Mode sandbox	ALINEA_SB	✗
AMEXGLOBAL	Carte American Express	AMEX	✓
ANCV	e-Chèque-Vacances	E_CV	✗
AURORE	Carte CORA	CORA	✗
AURORE	Carte CORA Blanche	CORA_BLANCHE	✗
AURORE	Carte CORA Premium	CORA_PREM	✗
AURORE	Carte CORA VISA	CORA_VISA	✗
AURORE	Carte Cpay	AURORE-MULTI	✗
BANCO_SABADELL	Carte American Express	AMEX	✓
BANCO_SABADELL	Carte Diners	DINERS	✓
BANCO_SABADELL	Carte JCB	JCB	✓
BANCO_SABADELL	Carte Maestro	MAESTRO	✓
BANCO_SABADELL	Carte Mastercard	MASTERCARD	✓
BANCO_SABADELL	Carte Visa	VISA	✓
BANCO_SABADELL	Carte Visa Electron	VISA_ELECTRON	✓
BANCO_SABADELL	Carte Visa Vpay	VPAY	✓
CARDCOMPLETE	Carte JCB	JCB	✓
CARDCOMPLETE	Carte Maestro	MAESTRO	✓
CARDCOMPLETE	Carte Mastercard	MASTERCARD	✓

Code Réseau	Moyen de paiement	Type de cartes (vads_payment_cards)	Supporte le paiement par alias
CARDCOMPLETE	Carte Visa	VISA	✓
CARDCOMPLETE	Carte Visa Electron	VISA_ELECTRON	✓
CARDCOMPLETE	Carte Visa Vpay	VPAY	✓
CB	Carte bancaire CB	CB	✓
CB	Carte Bancontact	BANCONTACT	✗
CB	Carte Maestro	MAESTRO	✗
CB	Carte Mastercard	MASTERCARD	✓
CB	Carte Titre-Restaurant Apetiz	APETIZ	✓
CB	Carte Titre-Restaurant Chèque Déjeuner	CHQ_DEJ	✓
CB	Carte Titre-Restaurant Mastercard 1ère génération	EDENRED	✓
CB	Carte Titre-Restaurant Sodexo	SODEXO	✓
CB	Carte virtuelle e-Carte Bleue	E-CARTEBLEUE	✓
CB	Carte Visa	VISA	✓
CB	Carte Visa Electron	VISA_ELECTRON	✓
CB	Carte Visa Vpay	VPAY	✓
CERIDIAN	Carte Cadeau Truffaut	TRUFFAUT_CDX	✗
COFINOGA	Carte Cofinoga BeSmart	COFINOGA	✗
CONECS	Carte Titre-Restaurant Apetiz	APETIZ	✓
CONECS	Carte Titre-Restaurant Chèque Déjeuner	CHQ_DEJ	✓
CONECS	Carte Titre-Restaurant Conecs	CONECS	✓
CONECS	Carte Titre-Restaurant Sodexo	SODEXO	✓
EDENRED	Ticket Compliment Edenred	EDENRED_TC	✓
EDENRED	Ticket Eco Chèque Edenred	EDENRED_EC	✓
EDENRED	Ticket Restaurant Edenred	EDENRED_TR	✓
EVO	Carte American Express	AMEX	✓
EVO	Carte Discover	DISCOVER	✓
EVO	Carte Maestro	MAESTRO	✓
EVO	Carte Mastercard	MASTERCARD	✓
EVO	Carte Visa	VISA	✓
EVO	Carte Visa Electron	VISA_ELECTRON	✓
FULLCB	Païement en 3x sans frais par BNPP PF	FULLCB3X	✗
FULLCB	Païement en 4x sans frais par BNPP PF	FULLCB4X	✗
GATECONEX	Carte Bancontact	BANCONTACT	✗
GATECONEX	Carte Diners Club	DINERS	✓
GATECONEX	Carte Discover	DISCOVER	✓
GATECONEX	Carte Maestro	MAESTRO	✗
GATECONEX	Carte Mastercard	MASTERCARD	✓
GATECONEX	Carte virtuelle e-Carte Bleue	E-CARTEBLEUE	✓
GATECONEX	Carte Visa	VISA	✓
GATECONEX	Carte Visa Electron	VISA_ELECTRON	✗
GATECONEX	Carte Visa Vpay	VPAY	✗
GICC	Carte Bancontact	BANCONTACT	✗

Code Réseau	Moyen de paiement	Type de cartes (vads_payment_cards)	Supporte le paiement par alias
GICC	Carte Maestro	MAESTRO	✗
GICC	Carte Mastercard	MASTERCARD	✓
GICC	Carte Visa	VISA	✓
GICC	Carte Visa Electron	VISA_ELECTRON	✗
GICC_DINERS	Carte Diners Club	DINERS	✓
GICC_DINERS	Carte Discover	DISCOVER	✓
GICC_MAESTRO	Carte Bancontact	BANCONTACT	✗
GICC_MAESTRO	Carte Maestro	MAESTRO	✗
GICC_MASTERCARD	Carte Mastercard	MASTERCARD	✓
GICC_VISA	Carte Visa	VISA	✓
GICC_VISA	Carte Visa	VPAY	✗
GICC_VISA	Carte Visa Electron	VISA_ELECTRON	✗
GIROPAY	Virement bancaire GIROPAY	GIROPAY	✗
GOOGLEPAY	Paiement par Wallet Google Pay	GOOGLEPAY	✗
IDEAL	Virement bancaire iDEAL	IDEAL	✗
JCB	Carte JCB	JCB	✓
KLARNA	Paiement par facture Klarna	KLARNA	✗
PPRO	Carte Bancontact	BANCONTACT	✗
PPRO	Carte UnionPay	UNION_PAY	✗
PPRO	Paiement par coupon sur le réseau MultiBanco	MULTIBANCO	✗
PPRO	Paiement par Wallet Alipay	ALIPAY	✗
PPRO	Paiement par wallet We Chat Pay	WECHAT	✗
PPRO	Virement bancaire GIROPAY	GIROPAY	✗
PPRO	Virement bancaire iDEAL	IDEAL	✗
PPRO	Virement bancaire MyBank	MYBANK	✗
PPRO	Virement bancaire Przelewy24	PRZELEWY24	✗
PPRO	Virement bancaire Sofort	SOFORT_BANKING	✗
MASTERPASS	Paiement par wallet Masterpass	MASTERPASS	✗
ONEY	Paiement en 3 ou 4 fois par carte bancaire FacilyPay	ONEY	✗
ONEY_SANDBOX	Paiement en 3 ou 4 fois par carte bancaire FacilyPay - Mode Sandbox	ONEY_SANDBOX	✗
PAYDIREKT_V2	Virement bancaire paydirekt	PAYDIREKT	✗
PAYLIB	Paiement par Paylib	PAYLIB	✗
PAYPAL	Paiement par PayPal	PAYPAL	✓
PAYPAL_SB	Paiement par PayPal - Mode sandbox	PAYPAL_SB	✓
POSTFINANCEV2	Paiement par carte PostFinance Card	POSTFINANCE	✗
POSTFINANCEV2	Virement bancaire PostFinance Efinance	POSTFINANCE_EFIN	✗
REDSYS	Carte American Express	AMEX	✓
REDSYS	Carte Diners Club	DINERS	✓
REDSYS	Carte JCB	JCB	✓
REDSYS	Carte Maestro	MAESTRO	✓

Code Réseau	Moyen de paiement	Type de cartes (vads_payment_cards)	Supporte le paiement par alias
REDSYS	Carte Mastercard	MASTERCARD	✓
REDSYS	Carte Visa	VISA	✓
REDSYS	Carte Visa Electron	VISA_ELECTRON	✓
REDSYS	Carte Visa Vpay	VPAY	✓
SECURETRADING	Carte American Express	AMEX	✓
SECURETRADING	Carte Diners Club	DINERS	✓
SECURETRADING	Carte Discover	DISCOVER	✓
SECURETRADING	Carte JCB	JCB	✓
SECURETRADING	Carte Maestro	MAESTRO	✓
SECURETRADING	Carte Mastercard	MASTERCARD	✓
SECURETRADING	Carte Visa	VISA	✓
SECURETRADING	Carte Visa Electron	VISA_ELECTRON	✓
SECURETRADING	Carte Visa Vpay	VPAY	✓
SEPA	Prélèvement Bancaire SEPA DIRECT DEBIT	SDD	✓
SEPA	Virement Bancaire SEPA CREDIT TRANSFER	SCT	✗
SOFORT	Virement bancaire Sofort	SOFORT_BANKING	✗
WIRECARD	Carte Maestro	MAESTRO	✓
WIRECARD	Carte Mastercard	MASTERCARD	✓
WIRECARD	Carte Visa	VISA	✓
WIRECARD	Carte Visa Electron	VISA_ELECTRON	✓
WIRECARD	Carte Visa Vpay	VPAY	✓
WIRECARD	Euro-Cheque card	ECCARD	✓
WIRECARD	Prélèvement Bancaire SEPA DIRECT DEBIT	SDD	✓
WIRECARD	Virement bancaire GIROPAY	GIROPAY	✗

## 5. LE PARTAGE D'ALIAS

---

Il est possible de partager des alias (token) entre plusieurs entités juridiques.

Les alias partagés entre plusieurs entités juridiques doivent être uniques et doivent être impérativement générés par la plateforme de paiement.

Cependant, cette fonctionnalité est soumise à des conditions particulières. Veuillez contacter l'interlocuteur de votre plateforme de paiement pour en prendre connaissance.

## 6. GÉRER LES ALIAS À PARTIR DU FORMULAIRE DE PAIEMENT

Le formulaire de paiement permet de réaliser les opérations suivantes classées par cas.

Chacun de ces cas correspond à une valorisation différente du champ **vads\_page\_action**.

Cas d'usage	Valorisation du champ vads_page_action
Création de l'alias sans paiement	REGISTER
Mise à jour des informations associées à l'alias	REGISTER_UPDATE
Création de l'alias lors d'un paiement	REGISTER_PAY
Création de l'alias lors de la souscription à un abonnement	REGISTER_SUBSCRIBE
Création de l'alias lors de la souscription d'un abonnement accompagné d'un paiement	REGISTER_PAY_SUBSCRIBE
Paiement par alias	PAYMENT
Utilisation d'un alias pour souscrire à un abonnement	SUBSCRIBE
Paiement avec proposition au porteur de créer un alias	ASK_REGISTER_PAY
Mise à jour des informations associées à l'alias lors d'un paiement	REGISTER_UPDATE_PAY

Selon le cas d'utilisation (valorisation du champ **vads\_page\_action**), la cinématique des échanges du point de vue de l'acheteur sera différente sur la page de paiement.



## 6.1. Création de l'alias sans paiement

---

Ce cas correspond à la simple création d'un alias.

Le site marchand transmet à la plateforme de paiement les informations de l'acheteur, et notamment l'adresse e-mail, qui est obligatoire.

1. L'acheteur vérifie les informations affichées sur la page de paiement.

2. Il clique sur le moyen de paiement qu'il souhaite enregistrer

La page de paiement affiche une nouvelle fois les informations de l'acheteur et demande la saisie des informations bancaires.

3. Si l'acheteur a sélectionné une carte bancaire, il renseigne :

- le numéro de carte,
- le mois d'expiration de la carte,
- l'année d'expiration de la carte,
- le cryptogramme visuel de la carte si cette dernière en possède un.

4. L'acheteur clique sur **Valider**.

Si tous les contrôles du moyen de paiement ont abouti avec succès, le récapitulatif est affiché.

Il contient notamment l'alias nouvellement créé. Ce dernier pourra être utilisé ultérieurement pour effectuer une autre opération bancaire.

Il est possible d'informer l'acheteur par e-mail de ces différentes informations et recevoir ainsi :

- la confirmation de l'enregistrement de ses informations bancaires sur la plateforme de paiement de la boutique,
- son alias (token) qu'il pourra utiliser ultérieurement pour effectuer une autre opération bancaire.

Remarque :

*Pour activer l'envoi par e-mail de ces informations, référez-vous au chapitre **Configurer les e-mails envoyés à l'acheteur**.*

Le traitement d'une demande de création d'alias sans paiement donne lieu à la création d'une transaction de type **VERIFICATION**, visible dans le Back Office Marchand et possédant les caractéristiques suivantes:

- son montant est de 1.00 EUR ou 0.00 EUR si l'acquéreur le supporte,
- son statut est soit "Accepté" (vads\_trans\_status=ACCEPTED) soit "Refusé" (vads\_trans\_status=REFUSED),
- elle n'est jamais remise en banque et reste dans l'onglet "Transactions en cours".

**Attention :**

*L'alias (token) ne sera pas créé si la demande d'autorisation ou de renseignement est refusée.*

## 6.2. Modification des informations associées à l'alias

---

Ce cas correspond à la mise à jour, à l'initiative de l'acheteur, des informations liées à son moyen de paiement et/ou ses informations personnelles.

Le site marchand transmet à la plateforme de paiement :

- les nouvelles informations, notamment l'adresse e-mail, qui doit être obligatoirement renseignée,
- l'alias à mettre à jour.

Les pages présentées sont identiques au cas précédent (Création de l'alias sans paiement).

Le traitement d'une demande de mise à jour d'un alias donne lieu à la création d'une transaction de type VERIFICATION, visible dans le Back Office Marchand et possédant les caractéristiques suivantes:

- son montant est de 1.00 EUR ou 0.00 EUR si l'acquéreur le supporte,
- son statut est soit "Accepté" (vads\_trans\_status=ACCEPTED) soit "Refusé" (vads\_trans\_status=REFUSED),
- elle n'est jamais remise en banque et reste dans l'onglet "Transactions en cours".

### **Attention :**

*L'alias (token) ne sera pas mis à jour si la demande d'autorisation ou de renseignement est refusée.*

## 6.3. Création de l'alias lors d'un paiement

---

Dans ce cas, les paramètres nécessaires à l'inscription sont complétés par des paramètres nécessaires à une demande de paiement.

Le site marchand transmet à la plateforme de paiement les informations de l'acheteur, et notamment l'adresse e-mail, qui est obligatoire.

1. L'acheteur vérifie les informations affichées sur la page de paiement (identité, montant et devise de la transaction).

2. Il clique sur le moyen de paiement qu'il souhaite enregistrer et utiliser.

La page de paiement affiche :

- pour l'inscription :
  - les informations sur l'identité de l'acheteur,
  - la saisie des informations bancaires de l'acheteur.
- pour le paiement :
  - les informations liées à la transaction (numéro de transaction, montant...).

3. Si l'acheteur a sélectionné une carte bancaire, il renseigne :

- le numéro de carte,
- le mois d'expiration de la carte,
- l'année d'expiration de la carte,
- le cryptogramme visuel de la carte si cette dernière en possède un.

4. L'acheteur clique sur **Valider**.

Si tous les contrôles du moyen de paiement ont abouti avec succès, le récapitulatif est affiché.

Il contient notamment l'alias nouvellement créé. Ce dernier pourra être utilisé ultérieurement pour effectuer une autre opération bancaire.

Il est possible d'informer l'acheteur par e-mail de ces différentes informations et recevoir ainsi :

- la confirmation de l'enregistrement de ses informations bancaires sur la plateforme de paiement de la boutique,
- la confirmation du paiement.

*Remarque :*

*Pour activer l'envoi par e-mail de ces informations, référez-vous au chapitre **Configurer les e-mails envoyés à l'acheteur**.*

**Attention :**

*L'alias (token) ne sera pas créé si la demande d'autorisation ou de renseignement est refusée.*

## 6.4. Création de l'alias lors de la souscription à un abonnement

---

En plus des informations utilisées dans le cas de la **Création de l'alias sans paiement**, ce cas d'utilisation doit également faire apparaître des informations liées à l'abonnement telles que :

- le montant initial de l'abonnement (montant utilisé lors de la ou des premières échéances) si celui-ci est différent (optionnel),
- le montant de l'abonnement (montant des échéances ou bien celui utilisé pour les échéances suivantes lorsque la première est différente).

Le site marchand transmet à la plateforme de paiement les informations de l'acheteur, et notamment l'adresse e-mail, qui est obligatoire.

1. L'acheteur vérifie les informations affichées sur la page de paiement (identité, montants et devise de la transaction).

2. Il clique sur le moyen de paiement qu'il souhaite enregistrer et utiliser.

La page de paiement s'affiche. Elle contient les informations :

- pour l'inscription :
  - les informations sur l'identité de l'acheteur,
  - la saisie des informations bancaires de l'acheteur.
- pour l'abonnement :
  - le nombre d'échéances,
  - le montant par échéance.

3. Si l'acheteur a sélectionné une carte bancaire, il renseigne :

- le numéro de carte,
- le mois d'expiration de la carte,
- l'année d'expiration de la carte,
- le cryptogramme visuel de la carte si cette dernière en possède un.

4. L'acheteur clique sur **Valider**.

Si tous les contrôles du moyen de paiement ont abouti avec succès, le récapitulatif est affiché.

Il contient notamment l'alias nouvellement créé. Ce dernier pourra être utilisé ultérieurement pour effectuer une autre opération bancaire.

Les montants de l'abonnement apparaissent également dans le récapitulatif du paiement lorsque la vérification du numéro du moyen de paiement (exemple : carte bancaire) est réalisée avec succès.

Il est possible d'informer l'acheteur par e-mail de ces différentes informations et recevoir ainsi :

- la confirmation de l'enregistrement de ses informations bancaires sur la plateforme de paiement de la boutique,
- la confirmation de l'enregistrement de l'abonnement.

### Remarque :

*Pour activer l'envoi par e-mail de ces informations, référez-vous au chapitre **Configurer les e-mails envoyés à l'acheteur**.*

Le traitement d'une demande de création d'alias avec souscription à un abonnement donne lieu à la création d'une transaction de type VERIFICATION, visible dans le Back Office Marchand et possédant les caractéristiques suivantes:

- son montant est de 1.00 EUR ou 0.00 EUR si l'acquéreur le supporte,
- son statut est soit "Accepté" (vads\_trans\_status=ACCEPTED) soit "Refusé" (vads\_trans\_status=REFUSED),
- elle n'est jamais remise en banque et reste dans l'onglet "Transactions en cours".

**Attention :**

*L'alias (token) ne sera pas créé si la demande d'autorisation ou de renseignement est refusée.*

## 6.5. Création de l'alias lors de la souscription d'un abonnement accompagné d'un paiement

---

Ce cas d'utilisation doit faire apparaître des informations telles que :

- les informations sur l'acheteur,
- l'identifiant de la transaction,
- les informations sur l'abonnement (montants).

Exemple d'utilisation : un abonnement d'un montant de X EUR/ sur N mois avec frais de mise en service à payer à la prise de commande.

Le site marchand transmet à la plateforme de paiement les informations de l'acheteur, et notamment l'adresse e-mail, qui est obligatoire.

1. L'acheteur vérifie les informations affichées sur la page de paiement (identité, montants et devise de la transaction).

2. Il clique sur le moyen de paiement qu'il souhaite enregistrer et utiliser.

La page de paiement s'affiche. Elle contient les informations :

- pour l'inscription :
  - les informations sur l'identité de l'acheteur,
  - la saisie des informations bancaires de l'acheteur.
- pour l'abonnement :
  - le nombre d'échéances,
  - le montant par échéance.
- pour le paiement :
  - le montant des frais de mise en service.

3. Si l'acheteur a sélectionné une carte bancaire, il renseigne :

- le numéro de carte,
- le mois d'expiration de la carte,
- l'année d'expiration de la carte,
- le cryptogramme visuel de la carte si cette dernière en possède un.

4. L'acheteur clique sur **Valider**.

Si tous les contrôles du moyen de paiement ont abouti avec succès, le récapitulatif est affiché.

Il contient notamment l'alias nouvellement créé. Ce dernier pourra être utilisé ultérieurement pour effectuer une autre opération bancaire.

Les montants de l'abonnement ainsi que les frais de mise en service apparaissent également dans le récapitulatif du paiement lorsque la vérification du numéro de moyen de paiement (exemple : carte bancaire) est réalisée avec succès.

Il est possible d'informer l'acheteur par e-mail de ces différentes informations et recevoir ainsi :

- la confirmation de l'enregistrement de ses informations bancaires sur la plateforme de paiement de la boutique,
- la confirmation de l'enregistrement de l'abonnement,
- la confirmation du paiement.

**Remarque :**

Pour activer l'envoi par e-mail de ces informations, référez-vous au chapitre **Configurer les e-mails envoyés à l'acheteur**.

**Attention :**

L'alias (token) ne sera pas créé si la demande d'autorisation ou de renseignement est refusée.

## 6.6. Paiement par alias

---

Le paiement par alias permet à partir d'un alias préalablement enregistré, la réalisation de paiements unitaires ou multiples sans avoir à sélectionner un moyen de paiement et de saisir des données bancaires.

Dans ce cas, une simple étape de confirmation est présentée avec un récapitulatif de la transaction (numéro et montant).

1. L'acheteur vérifie les informations affichées sur la page de paiement.

2. L'acheteur clique sur **Valider**.

Une demande d'autorisation est réalisée avec le moyen de paiement associé à l'alias. Si celle-ci est réalisée avec succès, le récapitulatif est présenté.

Il est possible d'informer l'acheteur par e-mail de ces différentes informations et recevoir ainsi :

- son alias (token) qu'il pourra utiliser ultérieurement pour effectuer une autre opération bancaire,
- le détail du paiement.

**Remarque :**

Pour activer l'envoi par e-mail de ces informations, référez-vous au chapitre **Configurer les e-mails envoyés à l'acheteur**.

**Remarque :**

Lorsque l'alias est associé à un moyen de paiement expiré, la plateforme propose automatiquement à l'acheteur de renseigner les nouvelles données bancaires afin de réaliser le paiement et mettre à jour l'alias qui lui est associé.

L'alias (token) ne sera pas créé si la demande d'autorisation ou de renseignement est refusée.

### **Paiement par alias et Transfert de responsabilité**

Par défaut, le transfert de responsabilité en cas de litige ne peut s'appliquer sur un paiement par alias.

Même si une authentification 3D Secure a été réalisée avec succès lors de la création de l'alias, les paiements réalisés avec cet alias ne bénéficient pas automatiquement du transfert de responsabilité.

Pour que le transfert de responsabilité s'applique, l'acheteur doit obligatoirement saisir le CVV de sa carte et procéder à une authentification 3D Secure (ou une authentification forte en 3DS2).

Contactez l'administration des ventes pour demander l'activation de ces options.

### **Remarque**

Par défaut (c'est à dire sans activation de l'option "3D Secure sur les paiements par alias"), les informations sur l'authentification 3D Secure (champs vads\_threeds\_xxxx), sont envoyées à vide dans la réponse, à l'exception du champ vads\_threeds\_exit\_status.

## 6.7. Utilisation d'un alias pour souscrire à un abonnement

---

Une fois un alias créé, il est possible d'ajouter un ou plusieurs abonnement(s) supplémentaire(s) qui utiliseront cet alias.

À la souscription d'un nouvel abonnement, aucune saisie de données bancaires ne sera demandée. Seule une confirmation de la part de l'acheteur sera requise.

1. L'acheteur vérifie les informations affichées sur la page de paiement.

2. L'acheteur clique sur **Valider**.

Le récapitulatif de l'abonnement crée est affiché.

Il est possible d'informer l'acheteur par e-mail de ces différentes informations et recevoir ainsi :

- son alias (token) qu'il pourra utiliser ultérieurement pour effectuer une autre opération bancaire,
- le détail de l'abonnement.

*Remarque :*

*Pour activer l'envoi par e-mail de ces informations, référez-vous au chapitre **Configurer les e-mails envoyés à l'acheteur**.*

**Attention :**

*L'alias (token) ne sera pas créé si la demande d'autorisation ou de renseignement est refusée.*



## 6.8. Paiement avec proposition au porteur de créer un alias

---

L'acheteur a la possibilité, au moment du paiement, de mémoriser ses données bancaires en cochant la case correspondante. Cette opération, totalement sécurisée, permet à l'acheteur de faciliter ses futurs achats.

Le site marchand transmet à la plateforme de paiement les informations de l'acheteur, et notamment l'adresse e-mail, qui est obligatoire.

1. L'acheteur vérifie les informations affichées sur la page de paiement (montant et devise de la transaction).

2. Il clique sur le moyen de paiement qu'il souhaite enregistrer et utiliser.

La page de paiement affiche les informations relatives à l'acheteur et demande la saisie des informations bancaires.

L'acheteur a la possibilité de cocher **Je souhaite enregistrer les données de mon moyen de paiement pour un futur achat**. Par défaut, cette case n'est pas cochée. Cependant, l'acheteur a la possibilité de mémoriser ses informations bancaires sur la plateforme de paiement de la boutique. Ses futurs achats seront simplifiés.

3. Si l'acheteur a sélectionné une carte bancaire, il renseigne :

- le numéro de carte,
- le mois d'expiration de la carte,
- l'année d'expiration de la carte,
- le cryptogramme visuel de la carte si cette dernière en possède un.

4. L'acheteur clique sur **Valider**.

Une fois les contrôles sur le moyen de paiement réalisés et la demande d'autorisation ou de renseignement acceptée par la banque, le récapitulatif est affiché avec le message :

**Votre demande d'inscription avec paiement a été enregistré avec succès.**

Ce récapitulatif contient les informations liées à la fois à l'alias (token), qui pourra être utilisé ultérieurement pour effectuer une autre opération bancaire, et au paiement.

Il est possible d'informer l'acheteur par e-mail de ces différentes informations et recevoir ainsi :

- la confirmation du paiement,
- la confirmation de l'enregistrement de ses informations bancaires sur la plateforme de paiement de la boutique.

*Remarque :*

*Pour activer l'envoi par e-mail de ces informations, référez-vous au chapitre **Configurer les e-mails envoyés à l'acheteur**.*

**Attention :**

*L'alias (token) ne sera pas créé si la demande d'autorisation ou de renseignement est refusée.*

## 6.9. Modification des informations associées à l'alias lors d'un paiement

Ce cas correspond à la mise à jour, à l'initiative de l'acheteur, des informations liées à son moyen de paiement et/ou de ses informations personnelles lors d'un paiement.

Le site marchand transmet à la plateforme de paiement les informations de l'acheteur, et notamment l'adresse e-mail, qui est obligatoire.

1. L'acheteur vérifie les informations affichées sur la page de paiement (identité, montant et devise de la transaction, son alias).

2. L'acheteur clique sur le moyen de paiement qu'il souhaite enregistrer et utiliser.

La page de paiement affiche :

- pour l'inscription :
  - les informations sur l'identité de l'acheteur,
  - la saisie des informations bancaires de l'acheteur.
- pour le paiement :
  - les informations liées à la transaction (numéro de transaction, montant...).

3. Si l'acheteur a sélectionné une carte bancaire, il renseigne :

- le numéro de carte,
- le mois d'expiration de la carte,
- l'année d'expiration de la carte,
- le cryptogramme visuel de la carte si cette dernière en possède un.

4. L'acheteur clique sur **Valider**.

Si tous les contrôles du moyen de paiement ont abouti avec succès, le récapitulatif est affiché avec le message suivant :

**La mise à jour de votre alias a été enregistrée et la demande de paiement a été effectuée avec succès.**

Il est possible d'informer l'acheteur par e-mail de ces différentes informations et recevoir ainsi :

- la confirmation de l'enregistrement de ses informations bancaires sur la plateforme de paiement de la boutique,
- la confirmation du paiement.

*Remarque :*

*Pour activer l'envoi par e-mail de ces informations, référez-vous au chapitre **Configurer les e-mails envoyés à l'acheteur**.*

**Attention :**

*L'alias (token) ne sera pas mis à jour si la demande d'autorisation ou de renseignement est refusée.*

## 7. CYCLE DE VIE D'UN PAIEMENT RÉCURRENT

---

L'abonnement démarre à sa date d'effet.

La plateforme de paiement va alors créer les paiements en suivant l'échéancier déterminé par la règle de l'abonnement envoyée dans le formulaire de création de l'abonnement (champ vads\_sub\_desc).

A chaque échéance d'un abonnement, si la règle **URL de notification à la création d'un paiement récurrent** est activée et correctement configurée, le site marchand recevra le résultat du paiement sur son URL de notification (IPN).

En cas d'échec :

- le marchand ne sera pas averti par e-mail,
- le paiement ne sera pas représenté automatiquement.

## 8. CYCLE DE VIE D'UN PAIEMENT RÉCURRENT AVEC AUTORISATION ANTICIPÉE

Grâce à cette option, lorsqu'un paiement est refusé pour un motif non frauduleux (voir chapitre **Liste des codes retour de la demande d'autorisation**), la plateforme de paiement peut réaliser une nouvelle demande d'autorisation automatiquement et ce jusqu'à la date de remise en banque prévue.

Dès que l'option est activée sur la boutique, les paiements récurrents sont créés 6 jours avant la date prévue par la règle de l'abonnement.

Il est indispensable d'activer la règle **URL de notification sur autorisation par batch** depuis votre Back Office Marchand (voir chapitre **Configurer la notification sur autorisation par batch**).

### J-6 : création du paiement récurrent

- La demande d'autorisation est acceptée
  - Le paiement restera **En attente de remise** jusqu'à la date prévue initialement.
  - Un appel vers l'url de notification sera déclenché si la règle **URL de notification à la création d'un abonnement** est activée. La requête contiendra les valeurs suivantes :

Nom du champ	Valeur
vads_url_check_src	REC
vads_trans_status	AUTHORISED

- La demande d'autorisation est refusée pour un motif frauduleux
  - Le paiement est définitivement **Refusé**.
  - Un appel vers l'url de notification sera déclenché si la règle **URL de notification à la création d'un abonnement** est activée. La requête contiendra les valeurs suivantes :

Nom du champ	Valeur
vads_url_check_src	REC
vads_trans_status	REFUSED

- La demande d'autorisation est refusée pour un motif non frauduleux
  - Le paiement restera **En attente d'autorisation**.
  - Un appel vers l'url de notification sera déclenché si la règle **URL de notification à la création d'un abonnement** est activée. La requête contiendra les valeurs suivantes :

Nom du champ	Valeur
vads_url_check_src	REC
vads_trans_status	WAITING_AUTHORISATION

### J-5, J-4, J-3 : Nouvelle demande d'autorisation déclenchée automatiquement

- La demande d'autorisation est acceptée
  - Le paiement restera **En attente de remise** jusqu'à la date prévue initialement.
  - Un appel vers l'url de notification sera déclenché si la règle **URL de notification sur autorisation par batch** est activée. Dans ce cas, la requête contiendra les valeurs suivantes :

Nom du champ	Valeur
vads_url_check_src	BATCH_AUTO
vads_trans_status	AUTHORISED

- La demande d'autorisation est refusée pour un motif frauduleux
  - Le paiement est définitivement **Refusé**.
  - Un appel vers l'URL de notification sera déclenché si la règle **URL de notification sur autorisation par batch** est activée. Dans ce cas, la requête contiendra les valeurs suivantes :

Nom du champ	Valeur
vads_url_check_src	BATCH_AUTO
vads_trans_status	REFUSED

- La demande d'autorisation est refusée pour un motif non frauduleux
  - Le paiement restera **En attente de remise** jusqu'à la date prévue.
  - Un appel vers l'URL de notification sera déclenché si la règle **URL de notification sur autorisation par batch** est activée. Dans ce cas, la requête contiendra les valeurs suivantes :

Nom du champ	Valeur
vads_url_check_src	BATCH_AUTO
vads_trans_status	WAITING_AUTHORISATION

### **J-2 : Dernière demande d'autorisation déclenchée automatiquement**

- La demande d'autorisation est acceptée
  - Le paiement restera **En attente de remise** jusqu'à la date prévue initialement.
  - Un appel vers l'URL de notification sera déclenché si la règle **URL de notification sur autorisation par batch** est activée. Dans ce cas, la requête contiendra les valeurs suivantes :

Nom du champ	Valeur
vads_url_check_src	BATCH_AUTO
vads_trans_status	AUTHORISED

- La demande d'autorisation est refusée (quel que soit le motif)
  - Le paiement est définitivement **Refusé**.
  - Un appel vers l'URL de notification sera déclenché si la règle **URL de notification sur autorisation par batch** est activée. Dans ce cas, la requête contiendra les valeurs suivantes :

Nom du champ	Valeur
vads_url_check_src	BATCH_AUTO
vads_trans_status	REFUSED

### **J : Remise de la transaction**

Le paiement est remis automatiquement.

Aucun appel vers l'URL de notification ne sera déclenché.

### **Remarques**

- *Refus d'un paiement entre J-6 et J-2*

*Lorsque le paiement est refusé définitivement, vous devez vous assurer que l'accès au service pour lequel l'abonnement a été souscrit soit résilié à la date prévue et non le jour de la réception du refus du paiement.*

- *Résiliation d'un abonnement*

*Lorsque l'acheteur résilie son abonnement, il est de la responsabilité du marchand de résilier les paiements qui auront été créés par anticipation.*

## 8.1. Liste des codes retour de la demande d'autorisation

Les codes retour de la demande d'autorisation sont retournés par la banque émettrice (si disponible).

Codes retournés sur le réseau **CB**:

Valeur	Description	Motif frauduleux	Valeur	Description	Motif frauduleux
00	Transaction approuvée ou traitée avec succès		38	Date de validité de la carte dépassée	
02	Contacteur l'émetteur de carte		41	Carte perdue	OUI
03	Accepteur invalide	OUI	43	Carte volée	OUI
04	Conserver la carte	OUI	51	Provision insuffisante ou crédit dépassé	
05	Ne pas honorer	OUI	54	Date de validité de la carte dépassée	OUI
07	Conserver la carte, conditions spéciales	OUI	55	Code confidentiel erroné	
08	Approuver après identification		56	Carte absente du fichier	OUI
12	Transaction invalide	OUI	57	Transaction non permise à ce porteur	OUI
13	Montant invalide	OUI	58	Transaction non permise à ce porteur	
14	Numéro de porteur invalide	OUI	59	Suspicion de fraude	OUI
15	Emetteur de carte inconnu	OUI	60	L'accepteur de carte doit contacter l'acquéreur	
17	Annulation acheteur		61	Montant de retrait hors limite	
19	Répéter la transaction ultérieurement		63	Règles de sécurité non respectées	OUI
20	Réponse erronée (erreur dans le domaine serveur)		68	Réponse non parvenue ou reçue trop tard	
24	Mise à jour de fichier non supportée		75	Nombre d'essais code confidentiel dépassé	
25	Impossible de localiser l'enregistrement dans le fichier		76	Porteur déjà en opposition, ancien enregistrement conservé	OUI
26	Enregistrement dupliqué, ancien enregistrement remplacé		90	Arrêt momentané du système	
27	Erreur en « edit » sur champ de liste à jour fichier		91	Émetteur de cartes inaccessible	
28	Accès interdit au fichier		94	Transaction dupliquée	
29	Mise à jour impossible		96	Mauvais fonctionnement du système	
30	Erreur de format		97	Échéance de la temporisation de surveillance globale	
31	Identifiant de l'organisme acquéreur inconnu	OUI	98	Serveur indisponible routage réseau demandé à nouveau	
33	Date de validité de la carte dépassée	OUI	99	Incident domaine initiateur	
34	Suspicion de fraude	OUI			

## **8.2. Notification par e-mail en cas de refus d'une échéance**

---

### **Cas de l'option Autorisation anticipée**

Lorsque le paiement est refusé, un e-mail d'avertissement est envoyé au marchand.

## 9. ÉTABLIR LE DIALOGUE AVEC LA PLATEFORME DE PAIEMENT

---

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 :

- automatiquement au moyen de notifications appelées URL de notification instantanée (également appelée IPN pour Instant Payment Notification), voir chapitre **Paramétrer les notifications**.
- par le navigateur lorsque l'acheteur clique sur le bouton pour revenir au site marchand, voir chapitre **Gérer le dialogue vers le site marchand**.

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.

### 9.1. Similarités avec le paiement unitaire

---

Toutes les fonctionnalités disponibles pour le paiement unitaire le sont également pour les paiements par alias et par abonnements.

Pour plus d'informations, référez-vous au *Guide d'implémentation API Formulaire*

En voici cependant une liste non-exhaustive :

- Paiement unitaire, réalisable en une fois, ou fractionné.
- Gestion de plusieurs devises.
- Gestion de plusieurs moyens de paiement et des contrats commerçants associés.
- Personnalisation des pages de paiements.
- Affichage dans une iframe.



## 10. PARAMÉTRER LES NOTIFICATIONS

Le Back Office Marchand permet de gérer les événements qui génèreront l'envoi d'une notification vers le site marchand et de configurer l'URL de la page à contacter.

Les schémas suivants illustrent, pour chaque événement, le statut de transaction envoyé dans la notification.

La légende adoptée pour chacun est la suivante :

 Action du marchand nécessaire - manuelle (Back Office Marchand) ou automatique (API Web service)

 Action de l'acheteur

### 10.1. Configurer les notifications

Plusieurs types de notifications sont mises à disposition dans le Back Office Marchand.

- Appel URL de notification
- E-mail envoyé au marchand
- E-mail envoyé à l'acheteur
- SMS envoyé au marchand
- SMS envoyé à l'acheteur

Elles permettent de gérer les événements (paiement accepté, abandon par l'acheteur, annulation par le marchand, validation par le marchand...) qui génèreront l'envoi d'une notification à destination du site marchand, du marchand ou de l'acheteur.

**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.**

C'est pour cela que des contrôles sont mis en place pour s'assurer que le dialogue vers le site marchand soit fonctionnel à chaque paiement.







Si la plateforme n'arrive pas à joindre l'URL de votre page, alors un e-mail 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 déjà définie plus haut.

Pour accéder à la gestion des règles de notification :

Allez dans le menu : **Paramétrage > Règles de notifications.**

Appel URL de notification		<input checked="" type="checkbox"/> E-mail envoyé au marchand	<input checked="" type="checkbox"/> E-mail envoyé à l'acheteur
Activée	Libellé		
	URL de notification sur autorisation par batch		
	URL de notification à la fin du paiement		
	URL de notification sur modification par batch		
	URL de notification à la création d'un paiement récurrent		
	URL de notification sur annulation		
	URL de notification sur une opération provenant du Back Office		

## 10.2. Configurer la notification à la fin du paiement

---

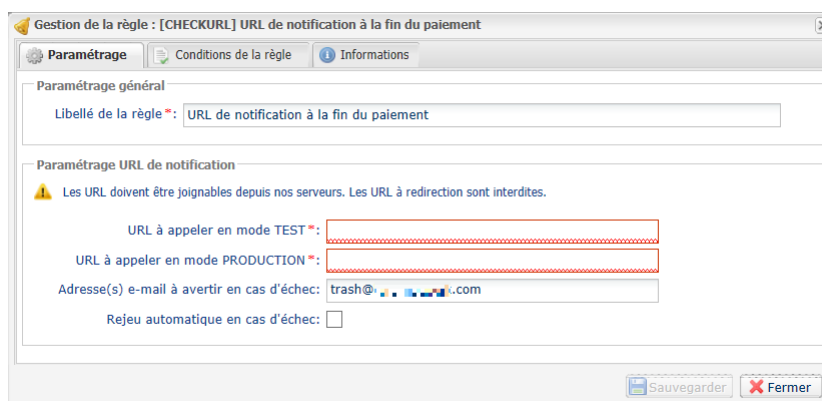
Cette notification est indispensable pour communiquer le résultat d'une demande de paiement.

Dans votre Back Office Marchand, vous devez paramétrer une URL qui sera systématiquement appelée après un paiement. Elle informera le site marchand du résultat du paiement même si votre client n'a pas cliqué sur retour à la boutique.

Ce paramètre s'appelle URL de notification à la fin du paiement.

Pour paramétrer cette notification :

1. Effectuez un clic droit sur la ligne **URL de notification à la fin du paiement**.
2. Sélectionnez **Gérer la règle**.
3. Renseignez l'URL de votre page dans les champs **URL à appeler en mode TEST** et **URL à appeler en mode PRODUCTION**.



4. Renseignez le champ **Adresse(s) e-mail(s) à avertir en cas d'échec**.
5. Pour spécifier plusieurs adresses e-mails, séparez-les par un point-virgule.
6. Configurez le **Rejeu automatique en cas d'échec**.  
Cette option permet de renvoyer automatiquement la notification vers le site marchand en cas d'échec, et ce, jusqu'à 4 fois.  
Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre **Activer le rejeu automatique**
7. Sauvegardez vos modifications.

## 10.3. Configurer la notification sur une opération provenant du Back Office Marchand

---

La plateforme de paiement peut notifier systématiquement le site marchand dans le cas où les opérations suivantes sont effectuées depuis le Back Office Marchand :

- Paiement accepté
- Paiement refusé
- Transaction modifiée par le marchand ou l'acquéreur
- Transaction dupliquée par le marchand
- Transaction remboursée par le marchand
- Transaction annulée à l'initiative du marchand

- Transaction validée par le marchand
  - Création d'un alias
  - Mise à jour d'un alias
1. Effectuez un clic droit sur **URL de notification sur une opération provenant du Back Office**.
  2. Sélectionnez **Activer la règle**.
  3. Effectuez à nouveau un clic droit sur **URL de notification sur une opération provenant du Back Office**.
  4. Sélectionnez **Gérer la règle**.
  5. Renseignez l'URL de votre page dans les champs **URL à appeler en mode TEST** et **URL à appeler en mode PRODUCTION**.
  6. Renseignez le champ **Adresse(s) e-mail(s) à avertir en cas d'échec**.
  7. Pour spécifier plusieurs adresses e-mails, séparez-les par un point-virgule.
  8. Configurez le **Rejeu automatique en cas d'échec**.  
Cette option permet de renvoyer automatiquement la notification vers le site marchand en cas d'échec, et ce, jusqu'à 4 fois.  
Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre **Activer le rejeu automatique**
  9. Sauvegardez vos modifications.

## 10.4. Configurer la notification à la création d'un abonnement

---

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

Pour paramétrer cette notification :

1. Effectuez un clic droit sur **URL de notification à la création d'un abonnement**.
2. Sélectionnez **Activer la règle**.
3. Effectuez à nouveau un clic droit sur **URL de notification à la création d'un abonnement**.
4. Sélectionnez **Gérer la règle**.
5. Renseignez l'URL de votre page dans les champs **URL à appeler en mode TEST** et **URL à appeler en mode PRODUCTION**.
6. Renseignez le champ **Adresse(s) e-mail(s) à avertir en cas d'échec**.
7. Pour spécifier plusieurs adresses e-mails, séparez-les par un point-virgule.
8. Configurez le **Rejeu automatique en cas d'échec**.  
Cette option permet de renvoyer automatiquement la notification vers le site marchand en cas d'échec, et ce, jusqu'à 4 fois.  
Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre **Activer le rejeu automatique**
9. Sauvegardez vos modifications.

## 10.5. Configurer la notification sur autorisation par batch

---

Si la boutique dispose de l'option **Autorisation anticipée**, il est nécessaire d'activer la règle **URL de notification sur autorisation par batch** afin de recevoir le résultat final du paiement.

Pour paramétrer cette notification :

1. Effectuez un clic droit sur **URL de notification sur autorisation par batch**.
2. Sélectionnez **Activer la règle**.
3. Effectuez à nouveau un clic droit sur **URL de notification sur autorisation par batch**.
4. Sélectionnez **Gérer la règle**.
5. Renseignez l'URL de votre page dans les champs **URL à appeler en mode TEST** et **URL à appeler en mode PRODUCTION**.
6. Renseignez le champ **Adresse(s) e-mail(s) à avertir en cas d'échec**.
7. Pour spécifier plusieurs adresses e-mails, séparez-les par un point-virgule.
8. Configurez le **Rejeu automatique en cas d'échec**.  
Cette option permet de renvoyer automatiquement la notification vers le site marchand en cas d'échec, et ce, jusqu'à 4 fois.  
Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre **Activer le rejeu automatique**
9. Sauvegardez vos modifications.

## 10.6. Configurer les e-mails envoyés à l'acheteur

---

Le Back Office Marchand permet au marchand de configurer des e-mails à destination de l'acheteur :

- E-mail de confirmation d'abonnement.
- E-mail de confirmation de paiement.
- E-mail de confirmation de création et/ou de mise à jour d'alias.
- E-mail de pré-notification de prélèvement SEPA à destination de l'acheteur.

Pour paramétrer ces e-mails :

1. Depuis le Back Office Marchand, allez dans le menu : **Paramétrage > Règles de notifications.**
2. Sélectionnez l'onglet **E-mail envoyé à l'acheteur.**
3. Effectuez un clic droit sur le libellé d'un e-mail et sélectionnez **Activer la règle.**
4. Effectuez un clic droit sur le libellé d'un e-mail dont la règle est activée et sélectionnez **Gérer la règle.**
5. Personnalisez le libellé de la règle et l'adresse à notifier.
6. Pour personnaliser le contenu de l'e-mail:
  - a. Cliquez sur **Paramétrage e-mail acheteur** pour afficher le contenu de l'e-mail "par défaut" commun à tous les marchands utilisant la plateforme de paiement.
  - b. Sélectionnez l'onglet correspondant à la langue que vous souhaitez personnaliser.
  - c. Cliquez sur **Personnaliser des valeurs de texte par défaut.**
  - d. Modifiez le texte de l'e-mail.
  - e. Cliquez sur **Champs à inclure** pour afficher la liste des champs disponibles pour personnaliser l'e-mail.
  - f. Sélectionnez les champs que vous souhaitez inclure dans l'e-mail. Un récapitulatif détaillé du traitement de la demande sera ajouté au contenu de l'e-mail.
7. Pour modifier les évènements déclenchant la notification:
  - a. Cliquez sur **Conditions de la règle**  
Une condition est constituée d'une variable, d'un opérateur de comparaison et d'une valeur de référence.  
Exemple : "mode = TEST", "montant supérieur à 1000". Lors de l'exécution d'une règle, la valeur de la variable est récupérée et comparée à la valeur de référence.
  - b. Double-cliquez sur une condition existante pour la modifier.
  - c. Cliquez sur **Ajouter** pour créer une nouvelle condition.  
Toutes les conditions doivent être validées pour que la règle soit exécutée.
8. Cliquez sur **Sauvegarder.**

## 10.7. Activer le rejeu automatique

---

Cette option permet de renvoyer automatiquement la notification vers le site marchand en cas d'échec, et ce, jusqu'à 4 fois.

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

Les codes retours HTTP sont standardisés par le W3C dans le RFC 2616.

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

Pour activer le rejeu automatique :

1. Depuis le Back Office Marchand, allez dans le menu : **Paramétrage > Règles de notifications**.
2. Effectuez un clic droit sur une des règles de notifications affichées.
3. Sélectionnez **Gérer la règle**.

4. Renseignez le champ **Adresse(s) e-mail(s) à avertir en cas d'échec**.

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

6. Configurez le **Rejeu automatique en cas d'échec**.

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 saisie précédemment.

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]
```

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

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 chacun des e-mails reçus, le contenu de l'e-mail détaillera :

- le problème rencontré
- 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 à l'étape 4

**Remarque :**

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.

**7. Sauvegardez vos modifications.**

**Remarque :**

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 :**

- **vads\_page\_action**
- **vads\_payment\_config**
- **vads\_action\_mode**

**Exemples de champs envoyés avec des valeurs différentes :**

- **vads\_url\_check\_src** valorisé à **RETRY**
- **vads\_trans\_status**.

Le statut de la transaction suite à cette opération varie en fonction de son statut au moment où l'URL est appelée

- **vads\_hash** valorisé différemment en tenant compte des nouvelles valeurs
- **signature** valorisé différemment en tenant compte des nouvelles valeurs

## 11. GÉNÉRER UN FORMULAIRE DE PAIEMENT

Pour générer une demande de paiement, vous devez construire un formulaire html comme suit :

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
  <input type="hidden" name="parametre1" value="valeur1" />
  <input type="hidden" name="parametre2" value="valeur2" />
  <input type="hidden" name="parametre3" value="valeur3" />
  <input type="hidden" name="signature" value="signature"/>
  <input type="submit" name="payer" value="Payer"/>
</form>
```

Il 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.payzen.eu/vads-payment/"` qui spécifie où envoyer les données du formulaire.

Les données du formulaire :

- L'identifiant de la boutique.
- Les caractéristiques du paiement en fonction du cas d'utilisation.
- Les informations complémentaires en fonction de vos besoins.
- La signature qui assure l'intégrité du formulaire.

Ces données sont ajoutées au formulaire en utilisant la balise `<input>` :

```
<input type="hidden" name="parametre1" value="valeur1" />
```

Pour valoriser les attributs `name` et `value`, référez-vous au **Dictionnaire de données** disponible également sur le site documentaire.

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.

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

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



Des cas d'utilisation sont présentés dans les chapitres suivants. Ils vous permettront de construire votre formulaire de paiement en fonction de vos besoins.

Le tableau suivant vous donne des indications sur les différents formats que vous pourrez rencontrer lors de la construction de votre formulaire.

Notation	Description
a	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	<p>JavaScript Object Notation.</p> <p>Objet contenant des paires de clé/valeur séparées par une virgule.</p> <p>Il commence par une accolade gauche " {" et se termine par une accolade droite " } ".</p> <p>Chaque paire clé/valeur contient le nom de la clé entre double-quotes suivi par " :", suivi par une valeur.</p> <p>Le nom de la clé doit être alphanumérique.</p> <p>La valeur peut être :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• une chaîne de caractères (dans ce cas elle doit être encadrée par des doubles-quotes)</li> <li>• un nombre</li> <li>• un objet</li> <li>• un tableau</li> <li>• un booléen</li> <li>• vide</li> </ul> <p>Exemple: { "name1":45, "name2":"value2", "name3":false }</p>
enum	<p>Caractérise un champ possédant un nombre fini de valeurs.</p> <p>La liste des valeurs possibles est donnée dans la définition du champ.</p>
liste d'enum	<p>Liste de valeurs séparées par un " ; ".</p> <p>La liste des valeurs possibles est donnée dans la définition du champ.</p> <p>Exemple: vads_payment_cards=VISA;MASTERCARD</p>
map	<p>Liste de paires clé/valeur séparées par un " ; ".</p> <p>Chaque paire clé/valeur contient le nom de la clé suivi par " = ", suivi par une valeur.</p> <p>La valeur peut être :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• une chaîne de caractères</li> <li>• un booléen</li> <li>• un objet json</li> <li>• un objet xml</li> </ul> <p>La liste des valeurs possibles pour chaque paire de clé/valeur est donnée dans la définition du champ.</p> <p>Exemple: vads_theme_config=SIMPLIFIED_DISPLAY=true;RESPONSIVE_MODEL=Model_1</p>

## 11.1. Créer un formulaire 'Création de l'alias sans paiement'

Cas d'utilisation : création d'un alias pour effectuer des paiements rapides ultérieurement.

1. Utilisez l'ensemble des champs présents dans le tableau ci-après pour construire votre formulaire.

Nom du champ	Description	Format	Valeur
<b>vads_page_action</b>	Action à réaliser.	enum	<b>REGISTER</b>
<b>vads_ctx_mode</b>	Mode de fonctionnement.	enum	<b>TEST</b> ou <b>PRODUCTION</b>
<b>vads_cust_email</b>	Adresse e-mail de l'acheteur.	ans..150	Ex : mail@example.com
<b>vads_action_mode</b>	Mode d'acquisition des données du moyen de paiement.	enum	<b>INTERACTIVE</b>
<b>vads_site_id</b>	Identifiant de la boutique.	n8	Ex : 12345678
<b>vads_trans_date</b>	Date et heure UTC du formulaire de paiement.	n14	Ex : 20190501130025
<b>vads_version</b>	Version du protocole d'échange.	string	<b>V2</b>

2. Utilisez le champ **vads\_identifiant** si vous souhaitez générer l'identifiant du token associé au moyen de paiement.

Le format du token ne doit pas être an..32. Ce format est réservé aux tokens générés par la plateforme de paiement.

3. Ajoutez des champs optionnels en fonction de vos besoins (voir chapitre **Utiliser des fonctions complémentaires**).

4. Calculez la valeur du champ **signature** en utilisant l'ensemble des champs de votre formulaire, dont le nom commence par **vads\_** (voir chapitre **Calculer la signature**).

## 11.2. Créer un formulaire 'Modification des informations associées à l'alias'

Cas d'utilisation : mise à jour des informations bancaires associées à un alias.

1. Utilisez l'ensemble des champs présents dans le tableau ci-après pour construire votre formulaire.

Nom du champ	Description	Format	Valeur
<b>vads_page_action</b>	Action à réaliser.	enum	<b>REGISTER_UPDATE</b>
<b>vads_ctx_mode</b>	Mode de fonctionnement.	enum	<b>TEST</b> ou <b>PRODUCTION</b>
<b>vads_cust_email</b>	Adresse e-mail de l'acheteur.	ans..150	Ex : mail@example.com
<b>vads_action_mode</b>	Mode d'acquisition des données du moyen de paiement.	enum	<b>INTERACTIVE</b>
<b>vads_identifiant</b>	Alias (unique) associé à un moyen de paiement.	ans..50	Ex : MonAlias <b>Remarque</b> : deux formats possibles : <ul style="list-style-type: none"><li><b>an32</b> : lorsque l'identifiant est généré par la plateforme</li><li><b>ans..50</b> : lorsque l'identifiant est généré par le marchand</li></ul>
<b>vads_site_id</b>	Identifiant de la boutique.	n8	Ex : 12345678
<b>vads_trans_date</b>	Date et heure UTC du formulaire de paiement.	n14	Ex : 20190501130025
<b>vads_version</b>	Version du protocole d'échange.	string	<b>V2</b>

2. Ajoutez des champs optionnels en fonction de vos besoins (voir chapitre **Utiliser des fonctions complémentaires**).

3. Calculez la valeur du champ **signature** en utilisant l'ensemble des champs de votre formulaire, dont le nom commence par **vads\_** (voir chapitre **Calculer la signature**).

## 11.3. Créer un formulaire 'Création de l'alias lors d'un paiement'

Cas d'utilisation : paiement avec création d'un alias.

1. Utilisez l'ensemble des champs présents dans le tableau ci-après pour construire votre formulaire.

Nom du champ	Description	Format	Valeur
<b>vads_page_action</b>	Action à réaliser.	enum	<b>REGISTER_PAY</b>
<b>vads_amount</b>	Montant du paiement (dans sa plus petite unité monétaire).	n..12	Ex : 3000 pour 30,00 EUR
<b>vads_ctx_mode</b>	Mode de fonctionnement.	enum	<b>TEST</b> ou <b>PRODUCTION</b>
<b>vads_currency</b>	Code de la devise utilisée pour le paiement.	n3	Ex : 978 pour l'euro (EUR)
<b>vads_cust_email</b>	Adresse e-mail de l'acheteur.	ans..150	Ex : mail@example.com
<b>vads_action_mode</b>	Mode d'acquisition des données du moyen de paiement.	enum	<b>INTERACTIVE</b>
<b>vads_payment_config</b>	Type de paiement.	enum	<b>SINGLE</b>
<b>vads_site_id</b>	Identifiant de la boutique.	n8	Ex : 12345678
<b>vads_trans_date</b>	Date et heure UTC du formulaire de paiement.	n14	Ex : 20190501130025
<b>vads_trans_id</b>	Identifiant unique d'une transaction.	n6	Ex : 123456
<b>vads_version</b>	Version du protocole d'échange.	string	<b>V2</b>

2. Utilisez le champ **vads\_identifiant** si vous souhaitez générer l'identifiant du token associé au moyen de paiement.

Le format du token ne doit pas être an..32. Ce format est réservé aux tokens générés par la plateforme de paiement.

3. Ajoutez des champs optionnels en fonction de vos besoins (voir chapitre **Utiliser des fonctions complémentaires**).
4. Calculez la valeur du champ **signature** en utilisant l'ensemble des champs de votre formulaire, dont le nom commence par **vads\_** (voir chapitre **Calculer la signature**).

## 11.4. Créer un formulaire 'Création de l'alias lors de la souscription à un abonnement'

Cas d'utilisation : souscription à un abonnement avec création d'un alias.

### IMPORTANT

Aucun paiement ne sera réalisé lors de la souscription. Seule une demande de vérification sera réalisée afin de valider les données du moyen de paiement.

Le premier paiement sera réalisé une fois la date d'effet atteinte, entre 00h00 et 05h00.

Si vous souhaitez que l'acheteur règle une première échéance au moment de la souscription, reportez vous au chapitre suivant : Créer un formulaire 'Création de l'alias lors de la souscription d'un abonnement accompagné d'un paiement' à la page 47.

1. Utilisez l'ensemble des champs présents dans le tableau ci-après pour construire votre formulaire.

Nom du champ	Description	Format	Valeur
vads_page_action	Action à réaliser.	enum	REGISTER_SUBSCRIBE
vads_ctx_mode	Mode de fonctionnement.	enum	TEST ou PRODUCTION
vads_cust_email	Adresse e-mail de l'acheteur.	ans..150	Ex : mail@example.com
vads_action_mode	Mode d'acquisition des données du moyen de paiement.	enum	INTERACTIVE
vads_site_id	Identifiant de la boutique.	n8	Ex : 12345678
vads_sub_amount	Montant des échéances de l'abonnement (dans sa plus petite unité monétaire).	n..12	Ex : 3000 pour 30,00 EUR
vads_sub_effect_date	Date de début de l'abonnement.	n8	Attention, cette date ne peut être dans le passé. Ex : 20210601
vads_sub_currency	Code de la devise utilisée pour l'abonnement.	n3	Ex : 978 pour l'euro (EUR)
vads_sub_desc	Règle de récurrence à appliquer suivant la spécification iCalendar RFC5545.	string	La fréquence de l'abonnement peut être journalière, hebdomadaire ou mensuelle. Il est possible de spécifier le numéro du jour ou du mois (par exemple "le 10 du mois", "tous les 3 mois"). <i>Remarque: la chaîne ne doit pas contenir d'espace.</i> Exemples: <ul style="list-style-type: none"><li>Pour définir un abonnement toutes les semaines: <pre>RRULE:FREQ=WEEKLY</pre></li><li>Pour définir un abonnement toutes les deux semaines, aujourd'hui et tous les 7 jours: <pre>RRULE:FREQ=WEEKLY;INTERVAL=2</pre></li><li>Pour définir des échéances de paiement ayant lieu le dernier jour de chaque mois, pendant 12 mois: <pre>RRULE:FREQ=MONTHLY; BYMONTHDAY=28,29,30,31; BYSETPOS=-1;COUNT=12</pre></li><li>Pour définir des échéances de paiement ayant lieu le 10 de chaque mois, pendant 12 mois: <pre>RRULE:FREQ=MONTHLY;</pre></li></ul>

Nom du champ	Description	Format	Valeur
			COUNT=12;BYMONTHDAY=10
<b>vads_trans_date</b>	Date et heure UTC du formulaire de paiement.	n14	Ex : 20190501130025
<b>vads_version</b>	Version du protocole d'échange.	string	<b>V2</b>

**Remarque :**

La valeur de **vads\_sub\_effect\_date** ne doit pas être dans le passé.

- Utilisez le champ **vads\_identifiant** si vous souhaitez générer l'identifiant du token associé au moyen de paiement.  
Le format du token ne doit pas être an..32. Ce format est réservé aux tokens générés par la plateforme de paiement.
- Ajoutez des champs optionnels en fonction de vos besoins (voir chapitre **Utiliser des fonctions complémentaires**).
- Calculez la valeur du champ **signature** en utilisant l'ensemble des champs de votre formulaire, dont le nom commence par **vads\_** (voir chapitre **Calculer la signature**).

## 11.5. Créer un formulaire 'Création de l'alias lors de la souscription d'un abonnement accompagné d'un paiement'

Cas d'utilisation : paiement et une souscription à un abonnement avec création d'un alias.

1. Utilisez l'ensemble des champs présents dans le tableau ci-après pour construire votre formulaire.

Nom du champ	Description	Format	Valeur
<b>vads_page_action</b>	Action à réaliser.	enum	<b>REGISTER_PAY_SUBSCRIBE</b>
<b>vads_amount</b>	Montant du paiement (dans sa plus petite unité monétaire).	n..12	Ex : 3000 pour 30,00 EUR
<b>vads_ctx_mode</b>	Mode de fonctionnement.	enum	<b>TEST</b> ou <b>PRODUCTION</b>
<b>vads_currency</b>	Code de la devise utilisée pour le paiement.	n3	Ex : 978 pour l'euro (EUR)
<b>vads_cust_email</b>	Adresse e-mail de l'acheteur.	ans..150	Ex : mail@example.com
<b>vads_action_mode</b>	Mode d'acquisition des données du moyen de paiement.	enum	<b>INTERACTIVE</b>
<b>vads_payment_config</b>	Type de paiement.	enum	<b>SINGLE</b>
<b>vads_site_id</b>	Identifiant de la boutique.	n8	Ex : 12345678
<b>vads_sub_amount</b>	Montant des échéances de l'abonnement (dans sa plus petite unité monétaire).	n..12	Ex : 3000 pour 30,00 EUR
<b>vads_sub_currency</b>	Code de la devise utilisée pour l'abonnement.	n3	Ex : 978 pour l'euro (EUR)
<b>vads_sub_desc</b>	Règle de récurrence à appliquer suivant la spécification iCalendar RFC5545.	string	<p>La fréquence de l'abonnement peut être journalière, hebdomadaire ou mensuelle. Il est possible de spécifier le numéro du jour ou du mois (par exemple "le 10 du mois", "tous les 3 mois").</p> <p><i>Remarque: la chaîne ne doit pas contenir d'espace.</i></p> <p>Exemples:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour définir un abonnement toutes les semaines: <pre>RRULE:FREQ=WEEKLY</pre> </li> <li>Pour définir un abonnement toutes les deux semaines, aujourd'hui et tous les 7 jours: <pre>RRULE:FREQ=WEEKLY;INTERVAL=2</pre> </li> <li>Pour définir des échéances de paiement ayant lieu le dernier jour de chaque mois, pendant 12 mois: <pre>RRULE:FREQ=MONTHLY;BYMONTHDAY=28,29,30,31;BYSETPOS=-1;COUNT=12</pre> </li> <li>Pour définir des échéances de paiement ayant lieu le 10 de chaque mois, pendant 12 mois: <pre>RRULE:FREQ=MONTHLY;COUNT=12;BYMONTHDAY=10</pre> </li> </ul>
<b>vads_sub_effect_date</b>	Date de début de l'abonnement.	n8	Ex : 20210601
<b>vads_trans_date</b>	Date et heure UTC du formulaire de paiement.	n14	Ex : 20190501130025

Nom du champ	Description	Format	Valeur
<b>vads_trans_id</b>	Identifiant unique d'une transaction.	n6	Ex : 123456
<b>vads_version</b>	Version du protocole d'échange.	string	<b>V2</b>

**Remarque :**

*La valeur de **vads\_sub\_effect\_date** ne doit pas être dans le passé.*

- Utilisez le champ **vads\_identifiant** si vous souhaitez générer l'identifiant du token associé au moyen de paiement.  
Le format du token ne doit pas être an..32. Ce format est réservé aux tokens générés par la plateforme de paiement.
- Ajoutez des champs optionnels en fonction de vos besoins (voir chapitre **Utiliser des fonctions complémentaires**).
- Calculez la valeur du champ **signature** en utilisant l'ensemble des champs de votre formulaire, dont le nom commence par **vads\_** (voir chapitre **Calculer la signature**).



## 11.6. Créer un formulaire 'Paiement par alias'

Cas d'utilisation : paiement en un clic (utilisation d'un alias existant et valide).

1. Utilisez l'ensemble des champs présents dans le tableau ci-après pour construire votre formulaire.

Nom du champ	Description	Format	Valeur
<b>vads_page_action</b>	Action à réaliser.	enum	<b>PAYMENT</b>
<b>vads_amount</b>	Montant du paiement (dans sa plus petite unité monétaire).	n..12	Ex : 3000 pour 30,00 EUR
<b>vads_ctx_mode</b>	Mode de fonctionnement.	enum	<b>TEST</b> ou <b>PRODUCTION</b>
<b>vads_currency</b>	Code de la devise utilisée pour le paiement.	n3	Ex : 978 pour l'euro (EUR)
<b>vads_action_mode</b>	Mode d'acquisition des données du moyen de paiement.	enum	<b>INTERACTIVE</b>
<b>vads_identifieur</b>	Alias (unique) associé à un moyen de paiement.	ans..50	Ex : MonAlias <b>Remarque</b> : deux formats possibles : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>an32</b> : lorsque l'identifiant est généré par la plateforme</li><li>• <b>ans..50</b> : lorsque l'identifiant est généré par le marchand</li></ul>
<b>vads_payment_config</b>	Type de paiement.	enum	<b>SINGLE</b>
<b>vads_site_id</b>	Identifiant de la boutique.	n8	Ex : 12345678
<b>vads_trans_date</b>	Date et heure UTC du formulaire de paiement.	n14	Ex : 20190501130025
<b>vads_trans_id</b>	Identifiant unique d'une transaction.	n6	Ex : 123456
<b>vads_version</b>	Version du protocole d'échange.	string	<b>V2</b>

2. Ajoutez des champs optionnels en fonction de vos besoins (voir chapitre **Utiliser des fonctions complémentaires**).

3. Calculez la valeur du champ **signature** en utilisant l'ensemble des champs de votre formulaire, dont le nom commence par **vads\_** (voir chapitre **Calculer la signature**).

## 11.7. Créer un formulaire 'Utilisation d'un alias pour souscrire à un abonnement'

Cas d'utilisation : utilisation d'un alias existant et valide pour souscrire à un abonnement.

### IMPORTANT

Aucun paiement ne sera réalisé lors de la souscription.

Le premier paiement sera réalisé une fois la date d'effet atteinte, entre 00h00 et 05h00.

1. Utilisez l'ensemble des champs présents dans le tableau ci-après pour construire votre formulaire.

Nom du champ	Description	Format	Valeur
vads_page_action	Action à réaliser.	enum	<b>SUBSCRIBE</b>
vads_ctx_mode	Mode de fonctionnement.	enum	<b>TEST</b> ou <b>PRODUCTION</b>
vads_action_mode	Mode d'acquisition des données du moyen de paiement.	enum	<b>INTERACTIVE</b>
vads_identifieur	Alias (unique) associé à un moyen de paiement.	ans..50	Ex : MonAlias <b>Remarque</b> : deux formats possibles : <ul style="list-style-type: none"><li><b>an32</b> : lorsque l'identifiant est généré par la plateforme</li><li><b>ans..50</b> : lorsque l'identifiant est généré par le marchand</li></ul>
vads_site_id	Identifiant de la boutique.	n8	Ex : 12345678
vads_sub_amount	Montant des échéances de l'abonnement (dans sa plus petite unité monétaire).	n..12	Ex : 3000 pour 30,00 EUR
vads_sub_effect_date	Date de début de l'abonnement.	n8	Ex : 20210601
vads_sub_currency	Code de la devise utilisée pour l'abonnement	n3	Ex : 978 pour l'euro (EUR)
vads_sub_desc	Règle de récurrence à appliquer suivant la spécification iCalendar RFC5545.	string	La fréquence de l'abonnement peut être journalière, hebdomadaire ou mensuelle. Il est possible de spécifier le numéro du jour ou du mois (par exemple "le 10 du mois", "tous les 3 mois"). <i>Remarque: la chaine ne doit pas contenir d'espace.</i> Exemples: <ul style="list-style-type: none"><li>Pour définir un abonnement toutes les semaines: <pre>RRULE:FREQ=WEEKLY</pre></li><li>Pour définir un abonnement toutes les deux semaines, aujourd'hui et tous les 7 jours: <pre>RRULE:FREQ=WEEKLY;INTERVAL=2</pre></li><li>Pour définir des échéances de paiement ayant lieu le dernier jour de chaque mois, pendant 12 mois: <pre>RRULE:FREQ=MONTHLY; BYMONTHDAY=28,29,30,31; BYSETPOS=-1;COUNT=12</pre></li></ul>

Nom du champ	Description	Format	Valeur
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour définir des échéances de paiement ayant lieu le 10 de chaque mois, pendant 12 mois:</li> </ul> <pre>RRULE:FREQ=MONTHLY; COUNT=12;BYMONTHDAY=10</pre>
<b>vads_trans_date</b>	Date et heure UTC du formulaire de paiement.	n14	Ex : 20190501130025
<b>vads_version</b>	Version du protocole d'échange.	string	<b>V2</b>

**Remarque :**

La valeur de **vads\_sub\_effect\_date** ne doit pas être dans le passé.

- Ajoutez des champs optionnels en fonction de vos besoins (voir chapitre **Utiliser des fonctions complémentaires**).
- Calculez la valeur du champ **signature** en utilisant l'ensemble des champs de votre formulaire, dont le nom commence par **vads\_** (voir chapitre **Calculer la signature**).

## 11.8. Créer un formulaire 'Paiement avec proposition au porteur de créer un alias'

---

Cas d'utilisation : proposer la création d'un alias lors d'un paiement.

1. Utilisez l'ensemble des champs présents dans le tableau ci-après pour construire votre formulaire.

Nom du champ	Description	Format	Valeur
<b>vads_page_action</b>	Action à réaliser.	enum	<b>ASK_REGISTER_PAY</b>
<b>vads_amount</b>	Montant du paiement (dans sa plus petite unité monétaire).	n..12	Ex : 3000 pour 30,00 EUR
<b>vads_ctx_mode</b>	Mode de fonctionnement.	enum	<b>TEST</b> ou <b>PRODUCTION</b>
<b>vads_currency</b>	Code de la devise utilisée pour le paiement.	n3	Ex : 978 pour l'euro (EUR)
<b>vads_cust_email</b>	Adresse e-mail de l'acheteur.	ans..150	Ex : mail@example.com
<b>vads_action_mode</b>	Mode d'acquisition des données du moyen de paiement.	enum	<b>INTERACTIVE</b>
<b>vads_payment_config</b>	Type de paiement.	enum	<b>SINGLE</b>
<b>vads_site_id</b>	Identifiant de la boutique.	n8	Ex : 12345678
<b>vads_trans_date</b>	Date et heure UTC du formulaire de paiement.	n14	Ex : 20190501130025
<b>vads_trans_id</b>	Identifiant unique d'une transaction.	n6	Ex : 123456
<b>vads_version</b>	Version du protocole d'échange.	string	<b>V2</b>

2. Utilisez le champ **vads\_identifiant** si vous souhaitez générer l'identifiant du token associé au moyen de paiement.

Le format du token ne doit pas être an..32. Ce format est réservé aux tokens générés par la plateforme de paiement.

3. Ajoutez des champs optionnels en fonction de vos besoins (voir chapitre **Utiliser des fonctions complémentaires**).
4. Calculez la valeur du champ **signature** en utilisant l'ensemble des champs de votre formulaire, dont le nom commence par **vads\_** (voir chapitre **Calculer la signature**).

## 11.9. Créer un formulaire 'Modification des informations associées à l'alias lors d'un paiement'

Cas d'utilisation : mise à jour de l'alias lors d'un paiement effectué avec une carte expirée.

1. Utilisez l'ensemble des champs présents dans le tableau ci-après pour construire votre formulaire.

Nom du champ	Description	Format	Valeur
<b>vads_page_action</b>	Action à réaliser.	enum	<b>REGISTER_UPDATE_PAY</b>
<b>vads_ctx_mode</b>	Mode de fonctionnement.	enum	<b>TEST</b> ou <b>PRODUCTION</b>
<b>vads_cust_email</b>	Adresse e-mail de l'acheteur.	ans..150	Ex : mail@example.com
<b>vads_action_mode</b>	Mode d'acquisition des données du moyen de paiement.	enum	<b>INTERACTIVE</b>
<b>vads_identifiant</b>	Alias (unique) associé à un moyen de paiement.	string	Ex : MonAlias <b>Remarque</b> : deux formats possibles : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>an32</b> : lorsque l'identifiant est généré par la plateforme</li><li>• <b>ans..50</b> : lorsque l'identifiant est généré par le marchand</li></ul>
<b>vads_amount</b>	Montant du paiement (dans sa plus petite unité monétaire).	n..12	Ex : 3000 pour 30,00 EUR
<b>vads_currency</b>	Code de la devise utilisée pour le paiement.	n3	Ex : 978 pour l'euro (EUR)
<b>vads_site_id</b>	Identifiant de la boutique.	n8	Ex : 12345678
<b>vads_trans_date</b>	Date et heure UTC du formulaire de paiement.	n14	Ex : 20190501130025
<b>vads_trans_id</b>	Identifiant unique d'une transaction.	n6	Ex : 123456
<b>vads_version</b>	Version du protocole d'échange.	string	<b>V2</b>

2. Ajoutez des champs optionnels en fonction de vos besoins (voir chapitre **Utiliser des fonctions complémentaires**).

3. Calculez la valeur du champ **signature** en utilisant l'ensemble des champs de votre formulaire, dont le nom commence par **vads\_** (voir chapitre **Calculer la signature**).

## 12. UTILISER DES FONCTIONS COMPLÉMENTAIRES

---

Pour obtenir un formulaire personnalisé et adapté à vos besoins, vous pouvez utiliser des fonctions complémentaires parmi la liste ci-dessous :

**IMPORTANT**

D'autres fonctionnalités utiles sont présentées dans le *Guide d'implémentation API Formulaire*.

- Définir la devise pour la création ou la mise à jour d'un alias
- Définir un montant différent pour les n premières échéances

Ces fonctionnalités sont présentées dans les chapitres suivants. Ces chapitres vous permettront de construire facilement votre formulaire de paiement.

## 12.1. Définir un montant différent pour les n premières échéances

Vous souhaitez définir un abonnement dont la (ou les) première échéance est valorisée différemment de celles qui sont valorisées par le champ **vads\_sub\_amount**.

Exemple : définir un abonnement dont les 3 premières échéances sont à 25,00 EUR , et le reste des échéances à 30,00 EUR .

Pour cela :

1. Utilisez l'ensemble des champs nécessaires à votre cas d'utilisation pour construire votre formulaire de paiement.
2. Utilisez les champs ci-dessous :

Nom du champ	Description	Valeur
<b>vads_sub_init_amount_number</b>	Nombre d'échéances auxquelles sera appliqué le montant défini par <b>vads_sub_init_amount</b>	3
<b>vads_sub_init_amount</b>	Montant des premières échéances. Le nombre des premières échéances est défini par <b>vads_sub_init_amount_number</b>	2500
<b>vads_sub_amount</b>	Montant des échéances de l'abonnement hormis celles éventuellement définies par <b>vads_sub_init_amount_number</b>	3000
<b>vads_sub_currency</b>	Devise utilisée pour l'ensemble des échéances de l'abonnement	Ex : 978 pour l'euro (EUR)

### Remarques:

- Les champs **vads\_sub\_init\_amount** et **vads\_sub\_amount** ne peuvent pas être valorisés à 0.
- Pour définir un abonnement dont les 3 premiers mois sont gratuits, il vous suffit de décaler la date d'effet (**vads\_sub\_effect\_date**) de 3 mois.

Exemple de formulaire de paiement:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_cust_country" value="FR" />
<input type="hidden" name="vads_cust_email" value="exemple@gmail.com" />
<input type="hidden" name="vads_cust_first_name" value="Paul" />
<input type="hidden" name="vads_cust_last_name" value="Juve" />
<input type="hidden" name="vads_cust_title" value="M." />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="REGISTER SUBSCRIBE" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="91335531" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20190716080441" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="362812" />
<input type="hidden" name="vads_validation_mode" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_sub_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_sub_init_amount_number" value="3" />
<input type="hidden" name="vads_sub_init_amount" value="2500" />
<input type="hidden" name="vads_sub_amount" value="3000" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="G6oZchxNT+ySm7YQ/zvQvfqxmOmubvZ01PwFKKVUSyI=" />
<input type="submit" name="payer" value="Payer"/>
</form>
```

## 12.2. Définir la devise pour la création ou la mise à jour d'un alias

Dans le cas où:

- vous possédez un contrat supportant plusieurs devises,
- vous possédez plusieurs boutiques,
- vos boutiques sont associées au même contrat,
- chaque boutique génère des paiements dans une devise différente,  
(ex: US dollar pour la première boutique, Euro pour la seconde boutique)

il est possible que la devise utilisée lors de la création ou la mise à jour d'un alias ne soit pas supportée par la boutique.

En effet, la plateforme de paiement sélectionne par défaut la première devise trouvée par ordre alphabétique pour réaliser les vérifications nécessaires auprès de l'émetteur du moyen de paiement.

Pour éviter des erreurs de traitement d'IPN, vous avez la possibilité de transmettre la devise à utiliser via le formulaire.

**Remarque:**

Il sera toujours possible d'utiliser l'alias pour réaliser des paiements dans n'importe quelle devise supportée par le contrat.

Nom du champ	Description	Format	Valeur
vads_currency	Code numérique de la monnaie à utiliser pour le paiement, selon la norme ISO 4217 (code numérique)	n3	Ex : 978 pour l'euro (EUR)



## 13. 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.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="5124" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<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_trans_id" value="123456" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="ycA5Do5tNvsnKdc/eP1bj2xa19z9q3iWPy9/rpesfS0= " />

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

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

1. On trie par ordre **alphabétique** 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+978+PAYMENT+SINGLE+12345678+20170129130025+123456+V2
```

3. 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+978+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 :  
**59c96b34c74b9375c332b0b6a32e6deec87de2b**

5. 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 :

**ycA5Do5tNvsnKdc/eP1bj2xa19z9q3iWPy9/rpesfS0=**

## 14. ENVOYER LA DEMANDE DE PAIEMENT

---

Pour chaque transaction, l'acheteur doit être redirigé vers la page de paiement afin de finaliser son achat. Son navigateur doit transmettre les données du formulaire de paiement.

### 14.1. Rediriger l'acheteur vers la page de paiement

---

L'URL de la plateforme de paiement est la suivante :

<https://secure.payzen.eu/vads-payment/>

Exemple de paramètres envoyés à la plateforme de paiement:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.eu/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="2990" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_cust_country" value="FR" />
<input type="hidden" name="vads_cust_email" value="me@example.com" />
<input type="hidden" name="vads_order_id" value="CMD012859" />
<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="20190626101407" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="362812" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="NM25DPLKEbtGEHCDHn8MBT4ki6aJI/ODaWhCzCnAfvY=" />
<input type="submit" name="payer" value="Payer" />
</form>
```

### 14.2. Gérer les erreurs

---

Si la plateforme détecte une anomalie lors de la réception du formulaire, un message d'erreur sera affiché et l'acheteur ne pourra pas procéder au paiement.

En mode TEST

Le message indique l'origine de l'erreur et propose un lien vers la description du code erreur pour vous aider à identifier les causes possibles.

En mode PRODUCTION

Le message indique simplement à l'acheteur qu'un problème technique est survenu.

Dans les deux cas, le marchand reçoit un e-mail d'avertissement.

Il contient :

- l'origine de l'erreur,
- un lien vers les causes possibles pour ce code d'erreur pour faciliter le diagnostic,
- l'ensemble des champs contenus dans le formulaire.

Une description des codes d'erreur avec leurs causes possibles est disponible sur notre site.

<https://payzen.io/fr-FR/error-code/error-00.html>

Durant le paiement, d'autres messages peuvent survenir.

Voici une liste des messages les plus courants:

Message	Description
<b>Ce site n'accepte actuellement pas de paiement.</b>	Le "Service saisonnier" est activé sur votre boutique. Les paiements ne sont autorisés que durant la période paramétrée. Si vous souhaitez modifier la période d'ouverture de votre boutique, contactez l'administration des ventes .
<b>Votre demande de paiement a été refusée par votre établissement financier.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La banque de l'acheteur a refusé la demande d'autorisation ou de renseignement.</li><li>• Les règles de gestion de risque ont provoqué le refus de la transaction.</li></ul>
<b>Votre demande d'inscription a été refusée par votre établissement financier.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La banque de l'acheteur a refusé la demande d'autorisation ou de renseignement.</li><li>• Les règles de gestion de risque ont provoqué le refus de la transaction.</li></ul>
<b>Cet ordre de paiement est expiré. Veuillez vous mettre en relation avec votre boutique</b>	L'acheteur a cliqué sur le lien de paiement après la date de fin de validité de l'ordre.
<b>Cet ordre de paiement a déjà été payé</b>	L'acheteur a cliqué une nouvelle fois sur le lien de paiement après avoir déjà réalisé le paiement.
<b>Un dysfonctionnement s'est produit lors de la demande de paiement, le site marchand a été informé de l'impossibilité de finaliser la transaction.</b>	Le formulaire de paiement a été rejeté. Le responsable de la boutique a reçu un e-mail détaillant l'origine de l'erreur.
<b>La transaction a déjà été effectuée</b>	Le site marchand envoie un identifiant de transaction déjà utilisé pour une autre transaction (acceptée ou refusée). L'identifiant de transaction doit être unique sur une journée (00:00:00 à 23:59:59 UTC).
<b>Désolé, suite à une trop longue inactivité, vous avez été déconnecté.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'acheteur tente de valider son numéro de carte alors que sa session de paiement est expirée. La durée de session est de 10 minutes.</li><li>• Le site marchand envoie un identifiant de transaction déjà utilisé mais n'ayant pas donné lieu à une transaction (paiement abandonné par exemple). L'identifiant de transaction doit être unique sur une journée (00:00:00 à 23:59:59 UTC).</li></ul>
<b>Les cookies sont bloqués par votre navigateur. Veuillez les autoriser avant de relancer l'opération.</b>	L'acheteur a désactivé l'utilisation des cookies dans son navigateur. Les cookies sont indispensables au bon déroulement du paiement.

## 14.3. Gérer les timeout

---

### Notion de session de paiement

Une "session de paiement" est le temps passé par un acheteur sur la page de paiement.

La session de paiement débute dès la réception du formulaire par la plateforme de paiement.

La durée de la session est de 10 minutes (sauf exception pour certains moyens de paiement).

Cette durée est :

- **suffisante** pour permettre à chaque acheteur de réaliser son paiement
- **fixe** : elle n'est pas remise à zéro à chaque action de l'utilisateur
- **non modifiable** : elle est fixée par la plateforme de paiement pour répondre à des contraintes techniques.

Passé ce délai, la session expire et les données de session sont purgées.

### Expiration de la session de paiement

Il est possible que dans certains cas, la session de paiement expire alors que l'acheteur n'a pas terminé son paiement.

Cas les plus fréquents :

1. Une fois redirigé sur la page de paiement, l'acheteur se rend compte qu'il est temps pour lui d'aller déjeuner, par exemple.

Une heure plus tard, il décide de continuer son paiement et clique sur le logo correspondant à son moyen de paiement.

Sa session de paiement ayant expirée, la plateforme de paiement affiche un message d'erreur lui indiquant qu'il a été déconnecté suite à une trop longue inactivité.

L'acheteur a alors la possibilité de cliquer sur un bouton pour retourner sur le site marchand.

Le retour à la boutique se fait vers l'URL spécifiée par le marchand :

- dans le champ `vads_url_return` transmis dans le formulaire de paiement,
  - dans le champ "URL de la boutique" du Back Office Marchand, si l'URL n'est pas spécifiée dans le champ `vads_url_return` du formulaire de paiement.
2. Une fois redirigé sur la page de paiement, l'acheteur ferme son navigateur (par erreur ou parce qu'il ne souhaite plus procéder au paiement).

### Notification en cas d'expiration de session

Le site marchand a la possibilité d'être notifié en cas d'expiration de session.

Pour cela le marchand doit configurer et activer la règle **URL de notification sur annulation** (voir chapitre Paramétrer les notifications).

## 15. ANALYSER LE RÉSULTAT DU PAIEMENT

---

Après chaque paiement (accepté ou refusé) la plateforme envoie une notification contenant le résultat de paiement au site marchand.

Cette notification est également appelée IPN.

Pour traiter les notifications, le marchand doit développer une page dédiée qui analyse les données transmises en mode POST (exemple d'URL: [https://site-marchand.com/analyse\\_paiement.php](https://site-marchand.com/analyse_paiement.php)).

En fonction du résultat, cette page doit déclencher différentes actions (modifier le statut de la commande, mettre à jour les stocks, etc).

### Prérequis :

- L'URL de la page qui analyse le résultat du paiement doit obligatoirement être renseignée dans le Back Office Marchand (voir chapitre **Paramétrer les notifications**).
- Le marchand doit s'assurer que cette URL soit joignable par la plateforme de paiement et ce, sans redirection.

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

- En cas de restriction mise en place du côté du site marchand, la plage d'adresses d'IP à autoriser est: **194.50.38.0/24**.

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

- 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 ou l'envoi d'e-mail dans ce script.

Le temps du traitement influe directement sur le délai de l'affichage de la page de résumé à l'acheteur. 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).

### Echec de notification (IPN)

En cas d'échec de l'appel à l'URL de notification (IPN), un e-mail d'avertissement est envoyé à l'adresse spécifiée dans le Back Office Marchand (voir chapitre **Paramétrer les notifications**).

Il contient :

- le code HTTP de l'erreur rencontrée,
- des éléments d'analyse en fonction de l'erreur,
- la procédure à suivre pour renvoyer la notification depuis le Back Office Marchand.

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.

Ces caractères sont ensuite affichés dans le détail des transactions, onglet **Historique**:

Date	Opération	Utilisateur	Info.
28/11/2016 17:5...	E-mail de confirmation marchand...	BATCH	to:
28/11/2016 17:5...	E-mail de confirmation acheteur ...	BATCH	to:
28/11/2016 17:5...	Appel URL de notification	E_COMMERCE	FAILED_SERVER_404_ERR...

## Concevoir le script de traitement

Le script de traitement 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 déjà 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.).

## 15.1. Récupérer les données retournées dans la réponse

Les données retournées dans la réponse dépendent des paramètres envoyés dans le formulaire de paiement, du type de paiement réalisé et des options de votre boutique. Ces données constituent une liste de champs. Chaque champ contient une valeur réponse. La liste de champs peut être amenée à évoluer.

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**.

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

Exemple de données envoyées lors de la notification d'un paiement :

```
vads_amount = 3000
vads_auth_mode = FULL
vads_auth_number = 3fb0de
vads_auth_result = 00
vads_capture_delay = 0
vads_card_brand = VISA
vads_card_number = 497010XXXXXX0000
vads_payment_certificate = a50d15063b5ec6cb140043138b8d7576470b71a9
vads_ctx_mode = TEST
vads_currency = 978
vads_effective_amount = 3000
vads_site_id = 12345678
vads_trans_date = 20140902094139
vads_trans_id = 454058
vads_validation_mode = 0
vads_version = V2
vads_warranty_result = YES
vads_payment_src = EC
vads_sequence_number = 1
vads_contract_used = 5785350
```

```
vads_trans_status = AUTHORISED
vads_expiry_month = 6
vads_expiry_year = 2015
vads_bank_code = 17807
vads_bank_product = A
vads_pays_ip = FR
vads_presentation_date = 20140902094202
vads_effective_creation_date = 20140902094202
vads_operation_type = DÉBIT
vads_threeds_enrolled = Y
vads_threeds_cavv = Q2F2dkNhdnZDYXZ2Q2F2dkNhdnY=
vads_threeds_eci = 05
vads_threeds_xid = WXJsVXpHVjFoMktzNmW5dTdlekQ=
vads_threeds_cavvAlgorithm = 2
vads_threeds_status = Y
vads_threeds_sign_valid = 1
vads_threeds_error_code =
vads_threeds_exit_status = 10
vads_trans_uuid= 1cd9994823334e31bbb579b4d716832d
vads_risk_control = CARD_FRAUD=OK;COMMERCIAL_CARD=OK
vads_result = 00
vads_extra_result = 00
vads_card_country = FR
vads_language = fr
vads_hash = 299d81f4b175bfb7583d904cd19ef5e38b2b79b2373d9b2b4aab74e5753b10bc
vads_url_check_src = PAY
vads_action_mode = INTERACTIVE
vads_payment_config = SINGLE
vads_page_action = PAYMENT
signature = FxGvazgW0dqgOrVrx6bqKZSXh2y5Dp3bWC9HFn33t+Q=
```



## 15.2. Calculer la signature de l'IPN

---

La signature se calcule selon la même logique utilisée lors de la création du formulaire de paiement.

### IMPORTANT

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 votre formulaire de paiement.

Pour calculer la signature:

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.

## 15.3. Comparer les signatures

---

Pour s'assurer de l'intégrité de la réponse, vous devez comparer la valeur du champ **signature** reçue dans la réponse, avec celle calculée à l'étape "Calculer la signature de l'IPN".

### IMPORTANT

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

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.

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.

## 15.4. Analyser la nature de la notification

Le champ **vads\_url\_check\_src** permet de différencier les notifications en fonction de leur évènement déclencheur :

- création d'un alias (avec ou sans souscription à un abonnement).
- paiement d'une échéance d'un abonnement.
- renvoi de la notification depuis le Back Office Marchand par le marchand.

Il précise la règle de notification appliquée :

Valeur	Règle appliquée
<b>PAY</b>	La valeur PAY est envoyée dans les cas suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• demande de création d'un mandat ou d'un alias (REGISTER)</li><li>• demande de création d'un mandat ou d'un alias lors de la souscription à un abonnement (REGISTER_SUBSCRIBE)</li><li>• paiement immédiat (paiement comptant ou première échéance d'un paiement en plusieurs fois)</li><li>• paiement abandonné ou annulé par l'acheteur uniquement si le marchand a configuré la règle <b>URL de notification sur annulation</b>.</li></ul>
<b>BO</b>	Exécution de la notification depuis le Back Office Marchand (clic droit sur une transaction > <b>Exécuter l'URL de notification</b> ). Testez la présence du champ vads_recurrence_number: <ul style="list-style-type: none"><li>• s'il est présent, alors la notification concerne le résultat d'un paiement récurrent (rejeu d'une notification de type <b>REC</b>),</li><li>• s'il est absent, alors la notification concerne une notification de fin de paiement.</li></ul>
<b>BATCH</b>	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 <b>URL de notification sur modification par batch</b> .
<b>BATCH_AUTO</b>	La valeur BATCH_AUTO est envoyée dans les cas suivants: <ul style="list-style-type: none"><li>• paiement différé à plus de 7 jours</li><li>• échéances d'un paiement en plusieurs fois (hormis la première) uniquement si le marchand a configuré la règle <b>URL de notification sur autorisation par batch</b>.</li></ul> La notification est envoyée lors de la demande d'autorisation d'un paiement dont le statut est "En attente d'autorisation".
<b>REC</b>	La valeur REC est envoyée uniquement pour les paiements par abonnement si le marchand a configuré la règle <b>URL de notification à la création d'un paiement récurrent</b> .
<b>MERCH_BO</b>	La valeur MERCH_BO est envoyée : <ul style="list-style-type: none"><li>• 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 : <b>URL de notification sur une opération provenant du Back Office</b></li></ul>
<b>RETRY</b>	Rejeu automatique de l'URL de notification. Testez la présence du champ vads_recurrence_number: <ul style="list-style-type: none"><li>• s'il est présent, alors la notification concerne le résultat d'un paiement récurrent (rejeu d'une notification de type <b>REC</b>),</li><li>• s'il est absent, alors la notification concerne une notification de fin de paiement.</li></ul>

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, ...

Dans le cadre d'un prélèvement récurrent (issu d'un REGISTER\_SUBSCRIBE), la plateforme de paiement notifie le créancier (marchand) lors de la création de chaque transaction.

## 15.5. Traiter les données de la réponse

### Création d'un alias sans paiement

Pour comprendre le résultat, analysez les champs ci-dessous:

Nom du champ	Description
<b>vads_page_action</b>	Action réalisée. La valeur retournée est <b>REGISTER</b> .
<b>vads_identifieur_status</b>	Statut de la création de alias. Les valeurs possibles sont : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CREATED</b> : la demande d'autorisation ou de renseignement si l'acquéreur le supporte est acceptée. L'alias est créé avec succès et apparaît dans le Back Office Marchand.</li><li>• <b>NOT_CREATED</b> : la demande d'autorisation ou de renseignement est refusée. L'alias n'est pas créé.</li><li>• <b>ABANDONED</b> : action abandonnée par l'acheteur. L'alias n'est pas créé.</li></ul>
<b>vads_identifieur</b>	Identifiant de l'alias. La valeur retournée est : <ul style="list-style-type: none"><li>• soit identique à la valeur transmise dans la requête, quel que soit le résultat de la création de l'alias, même en cas d'abandon,</li><li>• soit la valeur générée par la plateforme, si le champ n'est pas transmis dans la requête et que l'alias est bien créé (vads_identifieur_status=CREATED).</li></ul> Le champ <b>vads_identifieur</b> n'est pas retourné: <ul style="list-style-type: none"><li>• s'il n'est pas transmis dans la requête et que l'acheteur abandonne (vads_identifieur_status=ABANDONED),</li><li>• s'il n'est pas transmis dans la requête et que l'alias n'est pas créé (vads_identifieur_status=NOT_CREATED).</li></ul>
<b>vads_cust_email</b>	Adresse e-mail de l'acheteur transmise dans la requête.
<b>vads_site_id</b>	Identifiant de la boutique. La valeur retournée est identique à celle transmise dans la requête.
<b>vads_ctx_mode</b>	Mode de fonctionnement. La valeur retournée ( <b>TEST</b> ou <b>PRODUCTION</b> ) est identique à celle transmise dans la requête.

**Une demande de "création d'alias sans paiement" donne lieu à la création d'une transaction de type VERIFICATION, visible dans le Back Office.**

**Le rôle de cette transaction est d'aider le marchand à comprendre, depuis son Back Office, les raisons du refus de la création de l'alias.**

Voici ses caractéristiques:

Nom du champ	Description
<b>vads_operation_type</b>	Type de transaction.

Nom du champ	Description
	Sa valeur est <b>VERIFICATION</b> .
<b>vads_trans_status</b>	Statut de la transaction. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ACCEPTED</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été acceptée. L'alias est créé et visible dans le Back Office Marchand.</li> <li>• <b>REFUSED</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été refusée. L'alias n'est pas créé.</li> </ul>
<b>vads_amount</b>	Valeurs possibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> si l'acquéreur supporte les demandes de renseignements,</li> <li>• <b>100</b> dans le cas contraire.</li> </ul>
<b>vads_trans_id</b>	Identifiant de la transaction. Sa valeur est générée par la plateforme de paiement.
<b>vads_trans_uuid</b>	Identifiant unique de la transaction. Sa valeur est générée par la plateforme de paiement.
<b>vads_auth_mode</b>	Type de demande réalisée auprès des serveurs d'autorisation. Sa valeur est <b>MARK</b> .
<b>vads_auth_number</b>	Numéro d'autorisation retourné par le serveur d'autorisation. Vide si autorisation échouée.
<b>vads_auth_result</b>	Code retour de la demande d'autorisation retournée par la banque émettrice. Voir chapitre <b>Gérer les codes retour de la demande d'autorisation</b> . Vide si erreur avant autorisation.
<b>vads_risk_assessment_result</b>	Liste des actions réalisées sur la transaction, suite au déclenchement des règles de gestion de risque avancée. <b>Les règles relatives au montant ou dont l'action est "Valider manuellement" ne s'appliquent pas dans le cas d'une transaction de type VERIFICATION.</b> Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ENABLE_3DS</b>: 3D Secure activé.</li> <li>• <b>DISABLE_3DS</b>: 3D Secure désactivé.</li> <li>• <b>REFUSE</b>: La demande de création d'alias est refusée.</li> <li>• <b>RUN_RISK_ANALYSIS</b>: Résultat de l'analyseur de risques externe. Consultez la description du champ <b>vads_risk_analysis_result</b> pour plus de détails.</li> <li>• <b>INFORM</b> : Une alerte est remontée. Le marchand est averti qu'un risque est identifié via une ou plusieurs des règles du centre de notification.</li> </ul>

Informations sur le moyen de paiement utilisé:

Nom du champ	Remarque
<b>vads_card_brand</b>	Moyen de paiement utilisé. Consultez le chapitre <b>Moyens de paiement compatibles</b> pour obtenir la liste des valeurs possibles.
<b>vads_card_number</b>	Numéro de carte tronqué/masqué ou IBAN et BIC utilisés pour le paiement, séparés par un « _ » dans le cas d'un prélèvement ponctuel. Le BIC étant optionnel, il peut ne pas être présent .
<b>vads_expiry_month</b>	Mois d'expiration de la carte utilisée.
<b>vads_expiry_year</b>	Année d'expiration de la carte utilisée.
<b>vads_brand_management</b>	Permet de connaître la marque utilisée, la liste des marques disponibles et de savoir si l'acheteur à modifier la marque choisie par le marchand.
<b>vads_card_country</b>	Code pays de la carte utilisée à la norme ISO 3166.

Nom du champ	Remarque
<b>vads_bank_label</b>	Nom de la banque émettrice de la carte utilisé.
<b>vads_bank_product</b>	Code produit de la carte utilisée.

#### Détails de l'authentification 3DS

Nom du champ	Remarque
<b>vads_threeds_enrolled</b>	Statut de l'inscription du porteur au programme 3D Secure. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: Authentification disponible.</li> <li>• <b>N</b>: Authentification non disponible</li> <li>• <b>U</b>: Statut de l'inscription au programme 3DS inconnu</li> <li>• vide: Processus 3DS non réalisé (3DS désactivé dans la demande, marchand non inscrit ou moyen de paiement non éligible au 3DS).</li> </ul>
<b>vads_threeds_status</b>	Résultat de l'authentification 3D Secure. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: Porteur authentifié avec succès.</li> <li>• <b>N</b>: Erreur d'authentification du porteur.</li> <li>• <b>U</b>: Authentification impossible</li> <li>• <b>A</b>: Tentative d'authentification mais authentification non réalisée.</li> <li>• vide: Authentification 3DS non réalisée (3DS désactivé dans la demande, porteur non inscrit ou moyen de paiement non éligible au 3DS).</li> </ul>

Les champs facultatifs transmis dans la requête sont retournés dans la réponse sans modification de leur valeurs.

## Modification des informations associées à l'alias

Pour comprendre le résultat, analysez les champs ci-dessous:

Nom du champ	Description
<b>vads_page_action</b>	Action réalisée. La valeur retournée est <b>REGISTER_UPDATE</b> .
<b>vads_identifieur_status</b>	Statut de la mise à jour de alias. Les valeurs possibles sont : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>UPDATED</b>: l'alias a été mis à jour avec succès.</li><li>• <b>NOT_UPDATED</b>: l'alias n'a pas été mis à jour.</li><li>• <b>ABANDONED</b> : action abandonnée par l'acheteur. L'alias n'est pas créé et n'apparaît pas dans le Back Office Marchand.</li></ul>
<b>vads_identifieur</b>	Identifiant de l'alias à mettre à jour. La valeur retournée est identique à celle transmise dans la requête.
<b>vads_cust_email</b>	Adresse e-mail de l'acheteur transmise dans la requête.
<b>vads_site_id</b>	Identifiant de la boutique. La valeur retournée est identique à celle transmise dans la requête.
<b>vads_ctx_mode</b>	Mode de fonctionnement. La valeur retournée ( <b>TEST</b> ou <b>PRODUCTION</b> ) est identique à celle transmise dans la requête.

**Une demande de "mise à jour d'alias" donne lieu à la création d'une transaction de type VERIFICATION, visible dans le Back Office.**

**Le rôle de cette transaction est d'aider le marchand à comprendre, depuis son Back Office, les raisons du refus de la création de l'alias.**

Voici ses caractéristiques:

Nom du champ	Description
<b>vads_operation_type</b>	Type de transaction. Sa valeur est <b>VERIFICATION</b> .
<b>vads_trans_status</b>	Statut de la transaction. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ACCEPTED</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été acceptée. L'alias est créé et visible dans le Back Office Marchand.</li><li>• <b>REFUSED</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été refusée. L'alias n'est pas créé.</li></ul>
<b>vads_amount</b>	Valeurs possibles: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>0</b> si l'acquéreur supporte les demandes de renseignements,</li><li>• <b>100</b> dans le cas contraire.</li></ul>
<b>vads_trans_id</b>	Identifiant de la transaction. Sa valeur est générée par la plateforme de paiement.
<b>vads_trans_uid</b>	Identifiant unique de la transaction. Sa valeur est générée par la plateforme de paiement.
<b>vads_auth_mode</b>	Type de demande réalisée auprès des serveurs d'autorisation. Sa valeur est <b>MARK</b> .
<b>vads_auth_number</b>	Numéro d'autorisation retourné par le serveur d'autorisation. Vide si autorisation échouée.
<b>vads_auth_result</b>	Code retour de la demande d'autorisation retournée par la banque émettrice. Voir chapitre <b>Gérer les codes retour de la demande d'autorisation</b> . Vide si erreur avant autorisation.

Nom du champ	Description
<b>vads_risk_assessment_result</b>	<p>Liste des actions réalisées sur la transaction, suite au déclenchement des règles de gestion de risque avancée.</p> <p><b>Les règles relatives au montant ou dont l'action est "Valider manuellement" ne s'appliquent pas dans le cas d'une transaction de type VERIFICATION.</b></p> <p>Les valeurs possibles sont:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ENABLE_3DS</b>: 3D Secure activé.</li> <li>• <b>DISABLE_3DS</b>: 3D Secure désactivé.</li> <li>• <b>REFUSE</b>: La demande de création d'alias est refusée.</li> <li>• <b>RUN_RISK_ANALYSIS</b>: Résultat de l'analyseur de risques externe. Consultez la description du champ <b>vads_risk_analysis_result</b> pour plus de détails.</li> <li>• <b>INFORM</b> : Une alerte est remontée. Le marchand est averti qu'un risque est identifié via une ou plusieurs des règles du centre de notification.</li> </ul>

Informations sur le moyen de paiement utilisé:

Nom du champ	Remarque
<b>vads_card_brand</b>	Moyen de paiement utilisé. Consultez le chapitre <b>Moyens de paiement compatibles</b> pour obtenir la liste des valeurs possibles.
<b>vads_card_number</b>	Numéro de carte tronqué/masqué ou IBAN et BIC utilisés pour le paiement, séparés par un « _ » dans le cas d'un prélèvement ponctuel. Le BIC étant optionnel, il peut ne pas être présent.
<b>vads_expiry_month</b>	Mois d'expiration de la carte utilisée.
<b>vads_expiry_year</b>	Année d'expiration de la carte utilisée.
<b>vads_brand_management</b>	Permet de connaître la marque utilisée, la liste des marques disponibles et de savoir si l'acheteur à modifier la marque choisie par le marchand.
<b>vads_card_country</b>	Code pays de la carte utilisée à la norme ISO 3166.
<b>vads_bank_label</b>	Nom de la banque émettrice de la carte utilisé.
<b>vads_bank_product</b>	Code produit de la carte utilisée.

Détails de l'authentification 3DS

Nom du champ	Remarque
<b>vads_threeds_enrolled</b>	<p>Statut de l'inscription du porteur au programme 3D Secure.</p> <p>Les valeurs possibles sont:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: Authentification disponible.</li> <li>• <b>N</b>: Authentification non disponible</li> <li>• <b>U</b>: Statut de l'inscription au programme 3DS inconnu</li> <li>• vide: Processus 3DS non réalisé (3DS désactivé dans la demande, marchand non inscrit ou moyen de paiement non éligible au 3DS).</li> </ul>
<b>vads_threeds_status</b>	<p>Résultat de l'authentification 3D Secure.</p> <p>Les valeurs possibles sont:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: Porteur authentifié avec succès.</li> <li>• <b>N</b>: Erreur d'authentification du porteur.</li> <li>• <b>U</b>: Authentification impossible</li> <li>• <b>A</b>: Tentative d'authentification mais authentification non réalisée.</li> <li>• vide: Authentification 3DS non réalisée (3DS désactivé dans la demande, porteur non inscrit ou moyen de paiement non éligible au 3DS).</li> </ul>



Les champs facultatifs transmis dans la requête sont retournés dans la réponse sans modification de leur valeurs.

## Création de l'alias lors d'un paiement

Pour comprendre le résultat, analysez les champs ci-dessous:

Nom du champ	Description
<b>vads_page_action</b>	Action réalisée. La valeur retournée est <b>REGISTER_PAY</b> .
<b>vads_identifieur_status</b>	Statut de la création de alias. Les valeurs possibles sont : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CREATED</b> : la demande d'autorisation ou de renseignement si l'acquéreur le supporte est acceptée. L'alias est créé avec succès.</li><li>• <b>NOT_CREATED</b> : la demande d'autorisation ou de renseignement est refusée. L'alias n'est pas créé et n'apparaît pas dans le Back Office Marchand.</li><li>• <b>ABANDONED</b> : action abandonnée par l'acheteur. L'alias n'est pas créé et n'apparaît pas dans le Back Office Marchand.</li></ul>
<b>vads_trans_status</b>	Statut de la transaction. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>AUTHORISED</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été acceptée. L'alias est créé et visible dans le Back Office Marchand.</li><li>• <b>AUTHORISED_TO_VALIDATE</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été acceptée. Le marchand doit valider manuellement la transaction. L'alias est créé et visible dans le Back Office Marchand.</li><li>• <b>CAPTURED</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été acceptée. Le paiement est visible dans l'onglet "Transactions remises" du Back Office. L'alias est créé et visible dans le Back Office Marchand.</li><li>• <b>WAITING_AUTHORISATION</b> Le délai de remise en banque est supérieur à la durée de validité de l'autorisation. La demande d'autorisation pour le montant totale n'a pas encore eu lieu. L'alias est créé et visible dans le Back Office Marchand.</li><li>• <b>WAITING_AUTHORISATION_TO_VALIDATE</b> <b>A valider et autoriser</b> Le délai de remise en banque est supérieur à la durée de validité de l'autorisation. Une autorisation 1 EUR (ou demande de renseignement sur le réseau CB si l'acquéreur le supporte) a été acceptée. Le marchand doit valider manuellement la transaction afin de déclencher la demande d'autorisation et la capture.</li><li>• <b>REFUSED</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été refusée. L'alias n'est pas créé.</li><li>• <b>ABANDONED</b> Opération abandonnée par l'acheteur. La transaction n'apparaît pas dans le Back Office Marchand. L'alias n'est pas créé.</li></ul>
<b>vads_identifieur</b>	Identifiant de l'alias. La valeur retournée est : <ul style="list-style-type: none"><li>• soit identique à la valeur transmise dans la requête, quel que soit le résultat de la création de l'alias, même en cas d'abandon,</li><li>• soit la valeur générée par la plateforme, si le champ n'est pas transmis dans la requête et que l'alias est bien créé (vads_identifieur_status=CREATED).</li></ul> Le champ vads_identifieur ne sera pas retourné: <ul style="list-style-type: none"><li>• s'il n'est pas transmis dans la requête et que l'acheteur abandonne (vads_identifieur_status=ABANDONED),</li></ul>

Nom du champ	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>s'il n'est pas transmis dans la requête et que l'alias n'est pas créé (vads_identifieur_status=NOT_CREATED).</li> </ul>
vads_cust_email	Adresse e-mail de l'acheteur transmise dans la requête.
vads_site_id	Identifiant de la boutique. La valeur retournée est identique à celle transmise dans la requête.
vads_ctx_mode	Mode de fonctionnement. La valeur retournée ( <b>TEST</b> ou <b>PRODUCTION</b> ) est identique à celle transmise dans la requête.

Pour connaître le détail du paiement consultez les paramètres ci-dessous:

Informations sur la transaction:

Nom du champ	Description
vads_operation_type	Type de transaction. Sa valeur est <b>DEBIT</b> .
vads_amount	Montant de la transaction. La valeur retournée est identique à celle transmise dans la requête.
vads_currency	Code de la devise utilisée pour le paiement.
vads_trans_id	Identifiant de la transaction. La valeur retournée est identique à celle transmise dans la requête.
vads_trans_uuid	Identifiant unique de la transaction. Sa valeur est générée par la plateforme de paiement.
vads_contract_used	Numéro du contrat associé à la transaction.
vads_auth_mode	Type de demande réalisée auprès des serveurs d'autorisation: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>MARK</b> : correspond à une autorisation de 1 EUR (ou demande de renseignement sur le réseau CB si l'acquéreur le supporte). Valeur utilisée également si la durée séparant la date de remise demandée de la date du jour est strictement supérieure à la durée de validité de l'autorisation.</li> <li><b>FULL</b> : correspond à une autorisation du montant total de la transaction. Valeur utilisée si la durée séparant la date de remise demandée de la date du jour est strictement inférieure à la durée de validité de l'autorisation.</li> </ul>
vads_auth_number	Numéro d'autorisation retourné par le serveur d'autorisation. Vide si autorisation échouée.
vads_auth_result	Code retour de la demande d'autorisation retournée par la banque émettrice. Voir chapitre <b>Gérer les codes retour de la demande d'autorisation</b> . Vide si erreur avant autorisation.
vads_risk_control	Résultat des contrôles de risque. Lorsque qu'au moins un contrôle retourne la valeur <b>ERROR</b> , la transaction est refusée. Consultez la description du champ <b>vads_risk_analysis_result</b> pour plus de détails.
vads_risk_assessment_result	Liste des actions réalisées sur la transaction, suite au déclenchement des règles de gestion de risque avancée. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ENABLE_3DS</b>: 3D Secure activé.</li> <li><b>DISABLE_3DS</b>: 3D Secure désactivé.</li> <li><b>MANUAL_VALIDATION</b>: La transaction est créée en validation manuelle. La remise du paiement est bloquée temporairement pour permettre au marchand de procéder à toutes les vérifications souhaitées.</li> <li><b>REFUSE</b>: La transaction est refusée.</li> <li><b>RUN_RISK_ANALYSIS</b>: Résultat de l'analyseur de risques externe. Consultez la description du champ <b>vads_risk_analysis_result</b> pour plus de détails.</li> <li><b>INFORM</b> : Une alerte est remontée. Le marchand est averti qu'un risque est identifié via une ou plusieurs des règles du centre de notification.</li> </ul>

Informations sur le moyen de paiement utilisé:

Nom du champ	Remarque
<b>vads_card_brand</b>	Moyen de paiement utilisé. Consultez le chapitre <b>Moyens de paiement compatibles</b> pour obtenir la liste des valeurs possibles.
<b>vads_card_number</b>	Numéro de carte tronqué/masqué ou IBAN et BIC utilisés pour le paiement, séparés par un « _ » dans le cas d'un prélèvement ponctuel. Le BIC étant optionnel, il peut ne pas être présent .
<b>vads_expiry_month</b>	Mois d'expiration de la carte utilisée pour le paiement.
<b>vads_expiry_year</b>	Année d'expiration de la carte utilisée pour le paiement.
<b>vads_brand_management</b>	Permet de connaître la marque utilisée lors du paiement, la liste des marques disponibles et de savoir si l'acheteur à modifier la marque choisie par le marchand.
<b>vads_card_country</b>	Code pays de la carte utilisée pour le paiement à la norme ISO 3166.
<b>vads_bank_label</b>	Nom de la banque émettrice de la carte utilisé pour le paiement.
<b>vads_bank_product</b>	Code produit de la carte utilisée pour le paiement.

Détails de l'authentification forte:

Nom du champ	Remarque
<b>vads_threeds_enrolled</b>	Statut de l'inscription du porteur au programme 3D Secure. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: Authentification disponible.</li> <li>• <b>N</b>: Authentification non disponible</li> <li>• <b>U</b>: Statut de l'inscription au programme 3DS inconnu</li> <li>• vide: Processus 3DS non réalisé (3DS désactivé dans la demande, marchand non inscrit ou moyen de paiement non éligible au 3DS).</li> </ul>
<b>vads_threeds_status</b>	Résultat de l'authentification 3D Secure. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: Porteur authentifié avec succès.</li> <li>• <b>N</b>: Erreur d'authentification du porteur.</li> <li>• <b>U</b>: Authentification impossible</li> <li>• <b>A</b>: Tentative d'authentification mais authentification non réalisée.</li> <li>• vide: Authentification 3DS non réalisée (3DS désactivé dans la demande, porteur non inscrit ou moyen de paiement non éligible au 3DS).</li> </ul>

Les champs facultatifs transmis dans la requête sont retournés dans la réponse sans modification de leur valeurs.

## Création de l'alias lors de la souscription à un abonnement

Pour comprendre le résultat, analysez les champs ci-dessous:

Nom du champ	Description
<b>vads_page_action</b>	Action réalisée. La valeur retournée est <b>REGISTER_SUBSCRIBE</b> .
<b>vads_identifieur_status</b>	Statut de la création de alias. Les valeurs possibles sont : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CREATED</b> : la demande d'autorisation ou de renseignement si l'acquéreur le supporte est acceptée. L'alias est créé avec succès. Consultez la valeur du champ <b>vads_recurrence_status</b> pour déterminer si l'abonnement est créé.</li><li>• <b>NOT_CREATED</b> : la demande d'autorisation ou de renseignement est refusée. L'alias n'est pas créé et n'apparaît pas dans le Back Office Marchand. L'abonnement n'est pas créé.</li><li>• <b>ABANDONED</b> : action abandonnée par l'acheteur. L'alias n'est pas créé et n'apparaîtra pas dans le Back Office Marchand. L'abonnement n'est pas créé.</li></ul>
<b>vads_recurrence_status</b>	Statut de la création de l'abonnement. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CREATED</b>: L'abonnement est créé avec succès.</li><li>• <b>NOT_CREATED</b>: L'abonnement n'est pas créé.</li><li>• <b>ABANDONED</b>: action abandonnée par l'acheteur. L'abonnement n'est pas créé.</li></ul>
<b>vads_identifieur</b>	Identifiant de l'alias. La valeur retournée est : <ul style="list-style-type: none"><li>• soit identique à la valeur transmise dans la requête, quel que soit le résultat de la création de l'alias, même en cas d'abandon,</li><li>• soit la valeur générée par la plateforme, si le champ n'est pas transmis dans la requête et que l'alias est bien créé (<b>vads_identifieur_status=CREATED</b>).</li></ul> Le champ <b>vads_identifieur</b> n'est pas retourné: <ul style="list-style-type: none"><li>• s'il n'est pas transmis dans la requête et que l'acheteur abandonne (<b>vads_identifieur_status=ABANDONED</b>),</li><li>• s'il n'est pas transmis dans la requête et que l'alias n'est pas créé (<b>vads_identifieur_status=NOT_CREATED</b>).</li></ul>
<b>vads_subscription</b>	Identifiant de l'abonnement. La valeur retournée est: <ul style="list-style-type: none"><li>• soit la valeur transmise dans la requête, quel que soit le résultat de la création de l'abonnement,</li><li>• soit la valeur de générée par la plateforme de paiement, si le champ n'est pas transmis dans la requête et que l'abonnement est créé avec succès (<b>vads_recurrence_status=CREATED</b>).</li></ul> Le champ <b>vads_subscription</b> ne sera pas retourné: <ul style="list-style-type: none"><li>• s'il n'est pas transmis dans la requête et que l'acheteur abandonne (<b>vads_recurrence_status=ABANDONED</b>),</li><li>• s'il n'est pas transmis dans la requête et que l'abonnement n'est pas créé (<b>vads_recurrence_status=NOT_CREATED</b>).</li></ul>
<b>vads_cust_email</b>	Adresse e-mail de l'acheteur transmise dans la requête.
<b>vads_site_id</b>	Identifiant de la boutique. La valeur retournée est identique à celle transmise dans la requête.
<b>vads_ctx_mode</b>	Mode de fonctionnement. La valeur retournée ( <b>TEST</b> ou <b>PRODUCTION</b> ) est identique à celle transmise dans la requête.

Une demande de "création d'alias lors de la souscription d'un abonnement" donne lieu à la création d'une transaction de type VERIFICATION, visible dans le Back Office.

Le rôle de cette transaction est d'aider le marchand à comprendre, depuis son Back Office, les raisons du refus de la création de l'alias.

Voici ses caractéristiques:

Nom du champ	Description
vads_operation_type	Type de transaction. Sa valeur est <b>VERIFICATION</b> .
vads_trans_status	Statut de la transaction. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ACCEPTED</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été acceptée. L'alias est créé et visible dans le Back Office Marchand.</li> <li>• <b>REFUSED</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été refusée. L'alias n'est pas créé.</li> </ul>
vads_amount	Valeurs possibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> si l'acquéreur supporte les demandes de renseignements,</li> <li>• <b>100</b> dans le cas contraire.</li> </ul>
vads_trans_id	Identifiant de la transaction. Sa valeur est générée par la plateforme de paiement.
vads_trans_uuid	Identifiant unique de la transaction. Sa valeur est générée par la plateforme de paiement.
vads_auth_mode	Type de demande réalisée auprès des serveurs d'autorisation. Sa valeur est <b>MARK</b> .
vads_auth_number	Numéro d'autorisation retourné par le serveur d'autorisation. Vide si autorisation échouée.
vads_auth_result	Code retour de la demande d'autorisation retournée par la banque émettrice. Voir chapitre <b>Gérer les codes retour de la demande d'autorisation</b> . Vide si erreur avant autorisation.
vads_risk_assessment_result	Liste des actions réalisées sur la transaction, suite au déclenchement des règles de gestion de risque avancée. <b>Les règles relatives au montant ou dont l'action est "Valider manuellement" ne s'appliquent pas dans le cas d'une transaction de type VERIFICATION.</b> Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ENABLE_3DS</b>: 3D Secure activé.</li> <li>• <b>DISABLE_3DS</b>: 3D Secure désactivé.</li> <li>• <b>REFUSE</b>: La demande de création d'alias est refusée.</li> <li>• <b>RUN_RISK_ANALYSIS</b>: Résultat de l'analyseur de risques externe. Consultez la description du champ <b>vads_risk_analysis_result</b> pour plus de détails.</li> <li>• <b>INFORM</b> : Une alerte est remontée. Le marchand est averti qu'un risque est identifié via une ou plusieurs des règles du centre de notification.</li> </ul>

Informations sur le moyen de paiement utilisé:

Nom du champ	Remarque
vads_card_brand	Moyen de paiement utilisé. Consultez le chapitre <b>Moyens de paiement compatibles</b> pour obtenir la liste des valeurs possibles.
vads_card_number	Numéro de carte tronqué/masqué ou

Nom du champ	Remarque
	IBAN et BIC utilisés pour le paiement, séparés par un « _ » dans le cas d'un prélèvement ponctuel. Le BIC étant optionnel, il peut ne pas être présent .
<b>vads_expiry_month</b>	Mois d'expiration de la carte utilisée.
<b>vads_expiry_year</b>	Année d'expiration de la carte utilisée.
<b>vads_brand_management</b>	Permet de connaître la marque utilisée, la liste des marques disponibles et de savoir si l'acheteur à modifier la marque choisie par le marchand.
<b>vads_card_country</b>	Code pays de la carte utilisée à la norme ISO 3166.
<b>vads_bank_label</b>	Nom de la banque émettrice de la carte utilisé.
<b>vads_bank_product</b>	Code produit de la carte utilisée.

#### Détails de l'authentification 3DS

Nom du champ	Remarque
<b>vads_threeds_enrolled</b>	Statut de l'inscription du porteur au programme 3D Secure. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: Authentification disponible.</li> <li>• <b>N</b>: Authentification non disponible</li> <li>• <b>U</b>: Statut de l'inscription au programme 3DS inconnu</li> <li>• vide: Processus 3DS non réalisé (3DS désactivé dans la demande, marchand non inscrit ou moyen de paiement non éligible au 3DS).</li> </ul>
<b>vads_threeds_status</b>	Résultat de l'authentification 3D Secure. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: Porteur authentifié avec succès.</li> <li>• <b>N</b>: Erreur d'authentification du porteur.</li> <li>• <b>U</b>: Authentification impossible</li> <li>• <b>A</b>: Tentative d'authentification mais authentification non réalisée.</li> <li>• vide: Authentification 3DS non réalisée (3DS désactivé dans la demande, porteur non inscrit ou moyen de paiement non éligible au 3DS).</li> </ul>

Les champs facultatifs transmis dans la requête sont retournés dans la réponse sans modification de leur valeurs.

## Création de l'alias lors de la souscription d'un abonnement accompagné d'un paiement

Pour comprendre le résultat, analysez les champs ci-dessous:

Nom du champ	Description
<b>vads_page_action</b>	Action réalisée. La valeur retournée est <b>REGISTER_PAY_SUBSCRIBE</b> .
<b>vads_identifier_status</b>	Statut de la création de alias. Les valeurs possibles sont : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CREATED</b> : la demande d'autorisation ou de renseignement si l'acquéreur le supporte est acceptée. L'alias est créé avec succès. Consultez la valeur du champ <b>vads_recurrence_status</b> pour déterminer si l'abonnement est créé.</li><li>• <b>NOT_CREATED</b> : la demande d'autorisation ou de renseignement est refusée. L'alias n'est pas créé et n'apparaît pas dans le Back Office Marchand. L'abonnement n'est pas créé.</li><li>• <b>ABANDONED</b> : action abandonnée par l'acheteur. L'alias n'est pas créé et n'apparaîtra pas dans le Back Office Marchand. L'abonnement n'est pas créé.</li></ul>
<b>vads_trans_status</b>	Statut de la transaction. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>AUTHORISED</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été acceptée. L'alias est créé et visible dans le Back Office Marchand.</li><li>• <b>AUTHORISED_TO_VALIDATE</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été acceptée. La marchand doit valider manuellement la transaction. L'alias est créé et visible dans le Back Office Marchand.</li><li>• <b>CAPTURED</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été acceptée. La paiement est visible dans l'onglet "Transactions remises" du Back Office. L'alias est créé et visible dans le Back Office Marchand.</li><li>• <b>WAITING_AUTHORISATION</b> Le délai de remise en banque est supérieur à la durée de validité de l'autorisation. La demande d'autorisation pour le montant totale n'a pas encore eu lieu. L'alias est créé et visible dans le Back Office Marchand.</li><li>• <b>WAITING_AUTHORISATION_TO_VALIDATE</b> <b>A valider et autoriser</b> Le délai de remise en banque est supérieur à la durée de validité de l'autorisation. Une autorisation 1 EUR (ou demande de renseignement sur le réseau CB si l'acquéreur le supporte) a été acceptée. Le marchand doit valider manuellement la transaction afin de déclencher la demande d'autorisation et la capture.</li><li>• <b>REFUSED</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été refusée. L'alias n'est pas créé.</li><li>• <b>ABANDONED</b> Opération abandonnée par l'acheteur. La transaction n'apparaît pas dans le Back Office Marchand. L'alias n'est pas créé.</li></ul>
<b>vads_recurrence_status</b>	Statut de la création de l'abonnement. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CREATED</b>: L'abonnement est créé avec succès.</li><li>• <b>NOT_CREATED</b>: L'abonnement n'est pas créé.</li></ul>



Nom du champ	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ABANDONED</b>: action abandonnée par l'acheteur. L'abonnement n'est pas créé.</li> </ul>
<b>vads_identifier</b>	<p>Identifiant de l'alias. La valeur retournée est :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>soit identique à la valeur transmise dans la requête, quel que soit le résultat de la création de l'alias, même en cas d'abandon,</li> <li>soit la valeur générée par la plateforme, si le champ n'est pas transmis dans la requête et que l'alias est bien créé (vads_identifier_status=CREATED).</li> </ul> <p>Le champ vads_identifier ne sera pas retourné:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>s'il n'est pas transmis dans la requête et que l'acheteur abandonne (vads_identifier_status=ABANDONED),</li> <li>s'il n'est pas transmis dans la requête et que l'alias n'est pas créé (vads_identifier_status=NOT_CREATED).</li> </ul>
<b>vads_subscription</b>	<p>Identifiant de l'abonnement. La valeur retournée est:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>soit la valeur transmise dans la requête, quel que soit le résultat de la création de l'abonnement,</li> <li>soit la valeur de générée par la plateforme de paiement, si le champ n'est pas transmis dans la requête et que l'abonnement est créé avec succès (vads_recurrence_status=CREATED).</li> </ul> <p>Le champ vads_subscription ne sera pas retourné:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>s'il n'est pas transmis dans la requête et que l'acheteur abandonne (vads_recurrence_status=ABANDONED),</li> <li>s'il n'est pas transmis dans la requête et que l'abonnement n'est pas créé (vads_recurrence_status=NOT_CREATED).</li> </ul>
<b>vads_cust_email</b>	Adresse e-mail de l'acheteur transmise dans la requête.
<b>vads_site_id</b>	Identifiant de la boutique. La valeur retournée est identique à celle transmise dans la requête.
<b>vads_ctx_mode</b>	Mode de fonctionnement. La valeur retournée ( <b>TEST</b> ou <b>PRODUCTION</b> ) est identique à celle transmise dans la requête.

Pour connaître le détail du paiement consultez les paramètres ci-dessous:

Informations sur la transaction:

Nom du champ	Description
<b>vads_operation_type</b>	Type de transaction. Sa valeur est <b>DEBIT</b> .
<b>vads_amount</b>	Montant de la transaction. La valeur retournée est identique à celle transmise dans la requête.
<b>vads_currency</b>	Code de la devise utilisée pour le paiement.
<b>vads_trans_id</b>	Identifiant de la transaction. La valeur retournée est identique à celle transmise dans la requête.
<b>vads_trans_uuid</b>	Identifiant unique de la transaction. Sa valeur est générée par la plateforme de paiement.
<b>vads_contract_used</b>	Numéro du contrat associé à la transaction.
<b>vads_auth_mode</b>	<p>Type de demande réalisée auprès des serveurs d'autorisation:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>MARK</b> : correspond à une autorisation de 1 EUR (ou demande de renseignement sur le réseau CB si l'acquéreur le supporte). Valeur utilisée également si la durée séparant la date de remise demandée de la date du jour est strictement supérieure à la durée de validité de l'autorisation.</li> <li><b>FULL</b> : correspond à une autorisation du montant total de la transaction. Valeur utilisée si la durée séparant la date de remise demandée de la date du jour est strictement inférieure à la durée de validité de l'autorisation.</li> </ul>

Nom du champ	Description
<b>vads_auth_number</b>	Numéro d'autorisation retourné par le serveur d'autorisation. Vide si autorisation échouée.
<b>vads_auth_result</b>	Code retour de la demande d'autorisation retournée par la banque émettrice. Vide si erreur avant autorisation.
<b>vads_risk_control</b>	Résultat des contrôles de risque. Lorsque qu'au moins un contrôle retourne la valeur <b>ERROR</b> , la transaction est refusée. Consultez la description du champ <b>vads_risk_analysis_result</b> pour plus de détails.
<b>vads_risk_assessment_result</b>	Liste des actions réalisées sur la transaction, suite au déclenchement des règles de gestion de risque avancée. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ENABLE_3DS</b>: 3D Secure activé.</li> <li>• <b>DISABLE_3DS</b> 3D Secure désactivé.</li> <li>• <b>MANUAL_VALIDATION</b>: La transaction est créée en validation manuelle. La remise du paiement est bloquée temporairement pour permettre au marchand de procéder à toutes les vérifications souhaitées.</li> <li>• <b>REFUSE</b>: La transaction est refusée.</li> <li>• <b>RUN_RISK_ANALYSIS</b>: Résultat de l'analyseur de risques externe. Consultez la description du champ <b>vads_risk_analysis_result</b> pour plus de détails.</li> <li>• <b>INFORM</b> : Une alerte est remontée. Le marchand est averti qu'un risque est identifié via une ou plusieurs des règles du centre de notification.</li> </ul>

Informations sur le moyen de paiement utilisé:

Nom du champ	Remarque
<b>vads_card_brand</b>	Moyen de paiement utilisé. Consultez le chapitre <b>Moyens de paiement compatibles</b> pour obtenir la liste des valeurs possibles.
<b>vads_card_number</b>	Numéro de carte tronqué/masqué ou IBAN et BIC utilisés pour le paiement, séparés par un « _ » dans le cas d'un prélèvement ponctuel. Le BIC étant optionnel, il peut ne pas être présent .
<b>vads_expiry_month</b>	Mois d'expiration de la carte utilisée pour le paiement.
<b>vads_expiry_year</b>	Année d'expiration de la carte utilisée pour le paiement.
<b>vads_brand_management</b>	Permet de connaître la marque utilisée lors du paiement, la liste des marques disponibles et de savoir si l'acheteur à modifier la marque choisie par le marchand.
<b>vads_card_country</b>	Code pays de la carte utilisée pour le paiement à la norme ISO 3166.
<b>vads_bank_label</b>	Nom de la banque émettrice de la carte utilisé pour le paiement.
<b>vads_bank_product</b>	Code produit de la carte utilisée pour le paiement.

Détails de l'authentification forte:

Nom du champ	Remarque
<b>vads_threeds_enrolled</b>	Statut de l'inscription du porteur au programme 3D Secure. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: Authentification disponible.</li> <li>• <b>N</b>: Authentification non disponible</li> <li>• <b>U</b>: Statut de l'inscription au programme 3DS inconnu</li> <li>• vide: Processus 3DS non réalisé (3DS désactivé dans la demande, marchand non inscrit ou moyen de paiement non éligible au 3DS).</li> </ul>
<b>vads_threeds_status</b>	Résultat de l'authentification 3D Secure. Les valeurs possibles sont:

Nom du champ	Remarque
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: Porteur authentifié avec succès.</li> <li>• <b>N</b>: Erreur d'authentification du porteur.</li> <li>• <b>U</b>: Authentification impossible</li> <li>• <b>A</b>: Tentative d'authentification mais authentification non réalisée.</li> <li>• vide: Authentification 3DS non réalisée (3DS désactivé dans la demande, porteur non inscrit ou moyen de paiement non éligible au 3DS).</li> </ul>

Les champs facultatifs transmis dans la requête sont retournés dans la réponse sans modification de leur valeurs.

## Paiement par alias

Pour comprendre le résultat, analysez les champs ci-dessous:

Nom du champ	Description
<b>vads_page_action</b>	Action réalisée. La valeur retournée est <b>PAYMENT</b> .
<b>vads_trans_status</b>	Statut de la transaction. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AUTHORISED</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été acceptée. L'alias est créé et visible dans le Back Office Marchand.</li> <li>• <b>AUTHORISED_TO_VALIDATE</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été acceptée. Le marchand doit valider manuellement la transaction. L'alias est créé et visible dans le Back Office Marchand.</li> <li>• <b>CAPTURED</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été acceptée. Le paiement est visible dans l'onglet "Transactions remises" du Back Office. L'alias est créé et visible dans le Back Office Marchand.</li> <li>• <b>WAITING_AUTHORISATION</b> Le délai de remise en banque est supérieur à la durée de validité de l'autorisation. La demande d'autorisation pour le montant totale n'a pas encore eu lieu. L'alias est créé et visible dans le Back Office Marchand.</li> <li>• <b>WAITING_AUTHORISATION_TO_VALIDATE</b> <b>A valider et autoriser</b> Le délai de remise en banque est supérieur à la durée de validité de l'autorisation. Une autorisation 1 EUR (ou demande de renseignement sur le réseau CB si l'acquéreur le supporte) a été acceptée. Le marchand doit valider manuellement la transaction afin de déclencher la demande d'autorisation et la capture.</li> <li>• <b>REFUSED</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été refusée. L'alias n'est pas créé.</li> <li>• <b>ABANDONED</b> Opération abandonnée par l'acheteur. La transaction n'apparaît pas dans le Back Office Marchand. L'alias n'est pas créé.</li> </ul>
<b>vads_identifier</b>	Identifiant de l'alias à débiter. La valeur retournée est identique à celle transmise dans la requête.
<b>vads_cust_email</b>	Adresse e-mail de l'acheteur associé à l'alias.
<b>vads_site_id</b>	Identifiant de la boutique. La valeur retournée est identique à celle transmise dans la requête.

Nom du champ	Description
<b>vads_ctx_mode</b>	Mode de fonctionnement. La valeur retournée ( <b>TEST</b> ou <b>PRODUCTION</b> ) est identique à celle transmise dans la requête.

Pour connaître le détail du paiement consultez les paramètres ci-dessous:

Informations sur la transaction:

Nom du champ	Description
<b>vads_operation_type</b>	Type de transaction. Sa valeur est <b>DEBIT</b> .
<b>vads_amount</b>	Montant de la transaction. La valeur retournée est identique à celle transmise dans la requête.
<b>vads_currency</b>	Code de la devise utilisée pour le paiement.
<b>vads_trans_id</b>	Identifiant de la transaction. La valeur retournée est identique à celle transmise dans la requête.
<b>vads_trans_uuid</b>	Identifiant unique de la transaction. Sa valeur est générée par la plateforme de paiement.
<b>vads_contract_used</b>	Numéro du contrat associé à la transaction.
<b>vads_auth_mode</b>	Type de demande réalisée auprès des serveurs d'autorisation: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>MARK</b> : correspond à une autorisation de 1 EUR (ou demande de renseignement sur le réseau CB si l'acquéreur le supporte). Valeur utilisée également si la durée séparant la date de remise demandée de la date du jour est strictement supérieure à la durée de validité de l'autorisation.</li> <li><b>FULL</b> : correspond à une autorisation du montant total de la transaction. Valeur utilisée si la durée séparant la date de remise demandée de la date du jour est strictement inférieure à la durée de validité de l'autorisation.</li> </ul>
<b>vads_auth_number</b>	Numéro d'autorisation retourné par le serveur d'autorisation. Vide si autorisation échouée.
<b>vads_auth_result</b>	Code retour de la demande d'autorisation retournée par la banque émettrice. Voir chapitre <b>Gérer les codes retour de la demande d'autorisation</b> . Vide si erreur avant autorisation.
<b>vads_risk_control</b>	Résultat des contrôles de risque. Lorsque qu'au moins un contrôle retourne la valeur <b>ERROR</b> , la transaction est refusée. Consultez la description du champ <b>vads_risk_analysis_result</b> pour plus de détails.
<b>vads_risk_assessment_result</b>	Liste des actions réalisées sur la transaction, suite au déclenchement des règles de gestion de risque avancée. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ENABLE_3DS</b>: 3D Secure activé.</li> <li><b>DISABLE_3DS</b> 3D Secure désactivé.</li> <li><b>MANUAL_VALIDATION</b>: La transaction est créée en validation manuelle. La remise du paiement est bloquée temporairement pour permettre au marchand de procéder à toutes les vérifications souhaitées.</li> <li><b>REFUSE</b>: La transaction est refusée.</li> <li><b>RUN_RISK_ANALYSIS</b>: Résultat de l'analyseur de risques externe. Consultez la description du champ <b>vads_risk_analysis_result</b> pour plus de détails.</li> <li><b>INFORM</b> : Une alerte est remontée. Le marchand est averti qu'un risque est identifié via une ou plusieurs des règles du centre de notification.</li> </ul>

Informations sur le moyen de paiement utilisé:

Nom du champ	Remarque
<b>vads_card_brand</b>	Moyen de paiement utilisé. Consultez le chapitre <b>Moyens de paiement compatibles</b> pour obtenir la liste des valeurs possibles.

Nom du champ	Remarque
<b>vads_card_number</b>	Numéro de carte tronqué/masqué ou IBAN et BIC utilisés pour le paiement, séparés par un « _ » dans le cas d'un prélèvement ponctuel. Le BIC étant optionnel, il peut ne pas être présent .
<b>vads_expiry_month</b>	Mois d'expiration de la carte utilisée pour le paiement.
<b>vads_expiry_year</b>	Année d'expiration de la carte utilisée pour le paiement.
<b>vads_brand_management</b>	Permet de connaître la marque utilisée lors du paiement, la liste des marques disponibles et de savoir si l'acheteur à modifier la marque choisie par le marchand.
<b>vads_card_country</b>	Code pays de la carte utilisée pour le paiement à la norme ISO 3166.
<b>vads_bank_label</b>	Nom de la banque émettrice de la carte utilisé pour le paiement.
<b>vads_bank_product</b>	Code produit de la carte utilisée pour le paiement.

Détails de l'authentification forte:

Nom du champ	Remarque
<b>vads_threeds_enrolled</b>	Statut de l'inscription du porteur au programme 3D Secure. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: Authentification disponible.</li> <li>• <b>N</b>: Authentification non disponible</li> <li>• <b>U</b>: Statut de l'inscription au programme 3DS inconnu</li> <li>• vide: Processus 3DS non réalisé (3DS désactivé dans la demande, marchand non inscrit ou moyen de paiement non éligible au 3DS).</li> </ul>
<b>vads_threeds_status</b>	Résultat de l'authentification 3D Secure. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: Porteur authentifié avec succès.</li> <li>• <b>N</b>: Erreur d'authentification du porteur.</li> <li>• <b>U</b>: Authentification impossible</li> <li>• <b>A</b>: Tentative d'authentification mais authentification non réalisée.</li> <li>• vide: Authentification 3DS non réalisée (3DS désactivé dans la demande, porteur non inscrit ou moyen de paiement non éligible au 3DS).</li> </ul>

Les champs facultatifs transmis dans la requête sont retournés dans la réponse sans modification de leur valeurs.

### Souscription à un abonnement

Pour comprendre le résultat, analysez les champs ci-dessous:

Nom du champ	Description
<b>vads_page_action</b>	Action réalisée. La valeur retournée est <b>SUBSCRIBE</b> .
<b>vads_recurrence_status</b>	Statut de la création de l'abonnement. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CREATED</b>: L'abonnement est créé avec succès.</li> <li>• <b>NOT_CREATED</b>: L'abonnement n'est pas créé.</li> <li>• <b>ABANDONED</b>: action abandonnée par l'acheteur. L'abonnement n'est pas créé.</li> </ul>
<b>vads_identifier</b>	Identifiant de l'alias à débiter. La valeur retournée est identique à celle transmise dans la requête.

Nom du champ	Description
<b>vads_subscription</b>	<p>Identifiant de l'abonnement. La valeur retournée est:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>soit la valeur transmise dans la requête, quel que soit le résultat de la création de l'abonnement,</li> <li>soit la valeur de générée par la plateforme de paiement, si le champ n'est pas transmis dans la requête et que l'abonnement est créé avec succès (vads_recurrence_status=CREATED).</li> </ul> <p>Le champ vads_subscription ne sera pas retourné:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>s'il n'est pas transmis dans la requête et que l'acheteur abandonne (vads_recurrence_status=ABANDONED),</li> <li>s'il n'est pas transmis dans la requête et que l'abonnement n'est pas créé (vads_recurrence_status=NOT_CREATED).</li> </ul>
<b>vads_cust_email</b>	Adresse e-mail de l'acheteur associée à l'alias.
<b>vads_site_id</b>	Identifiant de la boutique. La valeur retournée est identique à celle transmise dans la requête.
<b>vads_ctx_mode</b>	Mode de fonctionnement. La valeur retournée ( <b>TEST</b> ou <b>PRODUCTION</b> ) est identique à celle transmise dans la requête.

#### Informations sur le moyen de paiement utilisé:

Nom du champ	Remarque
<b>vads_card_brand</b>	Moyen de paiement utilisé. Consultez le chapitre <b>Moyens de paiement compatibles</b> pour obtenir la liste des valeurs possibles.
<b>vads_card_number</b>	Numéro de carte tronqué/masqué ou IBAN et BIC utilisés pour le paiement, séparés par un « _ » dans le cas d'un prélèvement ponctuel. Le BIC étant optionnel, il peut ne pas être présent .
<b>vads_expiry_month</b>	Mois d'expiration de la carte utilisée pour la création de l'alias.
<b>vads_expiry_year</b>	Année d'expiration de la carte utilisée pour la création de l'alias.
<b>vads_brand_management</b>	Permet de connaître la marque utilisée lors de la création de l'alias, la liste des marques disponibles et de savoir si l'acheteur à modifier la marque choisie par le marchand.
<b>vads_card_country</b>	Code pays de la carte utilisée pour la création de l'alias à la norme ISO 3166.
<b>vads_bank_label</b>	Nom de la banque émettrice de la carte utilisé pour la création de l'alias.
<b>vads_bank_product</b>	Code produit de la carte utilisée pour la création de l'alias.

#### Détails de l'authentification forte réalisée lors de la création de l'alias:

Nom du champ	Remarque
<b>vads_threeds_enrolled</b>	<p>Statut de l'inscription du porteur au programme 3D Secure. Les valeurs possibles sont:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Y</b>: Authentification disponible.</li> <li><b>N</b>: Authentification non disponible</li> <li><b>U</b>: Statut de l'inscription au programme 3DS inconnu</li> <li>vide: Processus 3DS non réalisé (3DS désactivé dans la demande, marchand non inscrit ou moyen de paiement non éligible au 3DS).</li> </ul>
<b>vads_threeds_status</b>	<p>Résultat de l'authentification 3D Secure. Les valeurs possibles sont:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Y</b>: Porteur authentifié avec succès.</li> <li><b>N</b>: Erreur d'authentification du porteur.</li> <li><b>U</b>: Authentification impossible</li> </ul>

Nom du champ	Remarque
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A:</b> Tentative d'authentification mais authentification non réalisée.</li> <li>• vide: Authentification 3DS non réalisée (3DS désactivé dans la demande, porteur non inscrit ou moyen de paiement non éligible au 3DS).</li> </ul>

Les champs facultatifs transmis dans la requête sont retournés dans la réponse sans modification de leur valeurs.

### **Paiement avec proposition au porteur de créer un alias**

Pour comprendre le résultat, analysez les champs ci-dessous:

Nom du champ	Description
<b>vads_page_action</b>	Action réalisée. La valeur retournée est <b>ASK_REGISTER_PAY</b> .
<b>vads_identifier_status</b>	Statut de la création de alias. <b>Le champ ne sera pas envoyé si l'acheteur n'a pas son accord pour l'enregistrement de ses données de carte.</b> Les valeurs possibles sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CREATED</b> : la demande d'autorisation ou de renseignement si l'acquéreur le supporte est acceptée. L'alias est créé avec succès.</li> <li>• <b>NOT_CREATED</b> : la demande d'autorisation ou de renseignement est refusée. L'alias n'est pas créé et n'apparaît pas dans le Back Office Marchand.</li> <li>• <b>ABANDONED</b> : action abandonnée par l'acheteur. L'alias n'est pas créé et n'apparaît pas dans le Back Office Marchand.</li> </ul>
<b>vads_trans_status</b>	Statut de la transaction. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AUTHORISED</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été acceptée. L'alias est créé et visible dans le Back Office Marchand.</li> <li>• <b>AUTHORISED_TO_VALIDATE</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été acceptée. La marchand doit valider manuellement la transaction. L'alias est créé et visible dans le Back Office Marchand.</li> <li>• <b>CAPTURED</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été acceptée. La paiement est visible dans l'onglet "Transactions remises" du Back Office. L'alias est créé et visible dans le Back Office Marchand.</li> <li>• <b>WAITING_AUTHORISATION</b> Le délai de remise en banque est supérieur à la durée de validité de l'autorisation. La demande d'autorisation pour le montant totale n'a pas encore eu lieu. L'alias est créé et visible dans le Back Office Marchand.</li> <li>• <b>WAITING_AUTHORISATION_TO_VALIDATE</b> <b>A valider et autoriser</b> Le délai de remise en banque est supérieur à la durée de validité de l'autorisation. Une autorisation 1 EUR (ou demande de renseignement sur le réseau CB si l'acquéreur le supporte) a été acceptée. Le marchand doit valider manuellement la transaction afin de déclencher la demande d'autorisation et la capture.</li> <li>• <b>REFUSED</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été refusée. L'alias n'est pas créé.</li> <li>• <b>ABANDONED</b> Opération abandonnée par l'acheteur.</li> </ul>

Nom du champ	Description
	La transaction n'apparaît pas dans le Back Office Marchand. L'alias n'est pas créé.
<b>vads_identifier</b>	Identifiant de l'alias. <b>Le champ ne sera pas envoyé si l'acheteur n'a pas son accord pour l'enregistrement de ses données de carte.</b> La valeur retournée est : <ul style="list-style-type: none"> <li>soit identique à la valeur transmise dans la requête, quel que soit le résultat de la création de l'alias, même en cas d'abandon,</li> <li>soit la valeur générée par la plateforme, si le champ n'est pas transmis dans la requête et que l'alias est bien créé (vads_identifier_status=CREATED).</li> </ul> Le champ vads_identifier ne sera pas retourné: <ul style="list-style-type: none"> <li>s'il n'est pas transmis dans la requête et que l'acheteur abandonne (vads_identifier_status=ABANDONED),</li> <li>s'il n'est pas transmis dans la requête et que l'alias n'est pas créé (vads_identifier_status=NOT_CREATED).</li> </ul>
<b>vads_cust_email</b>	Adresse e-mail de l'acheteur transmise dans la requête.
<b>vads_site_id</b>	Identifiant de la boutique. La valeur retournée est identique à celle transmise dans la requête.
<b>vads_ctx_mode</b>	Mode de fonctionnement. La valeur retournée ( <b>TEST</b> ou <b>PRODUCTION</b> ) est identique à celle transmise dans la requête.

Pour connaître le détail du paiement consultez les paramètres ci-dessous:

Informations sur la transaction:

Nom du champ	Description
<b>vads_operation_type</b>	Type de transaction. Sa valeur est <b>DEBIT</b> .
<b>vads_amount</b>	Montant de la transaction. La valeur retournée est identique à celle transmise dans la requête.
<b>vads_currency</b>	Code de la devise utilisée pour le paiement.
<b>vads_trans_id</b>	Identifiant de la transaction. La valeur retournée est identique à celle transmise dans la requête.
<b>vads_trans_uuid</b>	Identifiant unique de la transaction. Sa valeur est générée par la plateforme de paiement.
<b>vads_contract_used</b>	Numéro du contrat associé à la transaction.
<b>vads_auth_mode</b>	Type de demande réalisée auprès des serveurs d'autorisation: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>MARK</b> : correspond à une autorisation de 1 EUR (ou demande de renseignement sur le réseau CB si l'acquéreur le supporte). Valeur utilisée également si la durée séparant la date de remise demandée de la date du jour est strictement supérieure à la durée de validité de l'autorisation.</li> <li><b>FULL</b> : correspond à une autorisation du montant total de la transaction. Valeur utilisée si la durée séparant la date de remise demandée de la date du jour est strictement inférieure à la durée de validité de l'autorisation.</li> </ul>
<b>vads_auth_number</b>	Numéro d'autorisation retourné par le serveur d'autorisation. Vide si autorisation échouée.
<b>vads_auth_result</b>	Code retour de la demande d'autorisation retournée par la banque émettrice. Voir chapitre <b>Gérer les codes retour de la demande d'autorisation</b> . Vide si erreur avant autorisation.
<b>vads_risk_control</b>	Résultat des contrôles de risque. Lorsque qu'au moins un contrôle retourne la valeur <b>ERROR</b> , la transaction est refusée. Consultez la description du champ <b>vads_risk_analysis_result</b> pour plus de détails.
<b>vads_risk_assessment_result</b>	Liste des actions réalisées sur la transaction, suite au déclenchement des règles de gestion de risque avancée. Les valeurs possibles sont:



Nom du champ	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ENABLE_3DS</b>: 3D Secure activé.</li> <li>• <b>DISABLE_3DS</b> 3D Secure désactivé.</li> <li>• <b>MANUAL_VALIDATION</b>: La transaction est créée en validation manuelle. La remise du paiement est bloquée temporairement pour permettre au marchand de procéder à toutes les vérifications souhaitées.</li> <li>• <b>REFUSE</b>: La transaction est refusée.</li> <li>• <b>RUN_RISK_ANALYSIS</b>: Résultat de l'analyseur de risques externe. Consultez la description du champ <b>vads_risk_analysis_result</b> pour plus de détails.</li> <li>• <b>INFORM</b> : Une alerte est remontée. Le marchand est averti qu'un risque est identifié via une ou plusieurs des règles du centre de notification.</li> </ul>

#### Informations sur le moyen de paiement utilisé:

Nom du champ	Remarque
<b>vads_card_brand</b>	Moyen de paiement utilisé. Consultez le chapitre <b>Moyens de paiement compatibles</b> pour obtenir la liste des valeurs possibles.
<b>vads_card_number</b>	Numéro de carte tronqué/masqué ou IBAN et BIC utilisés pour le paiement, séparés par un « _ » dans le cas d'un prélèvement ponctuel. Le BIC étant optionnel, il peut ne pas être présent .
<b>vads_expiry_month</b>	Mois d'expiration de la carte utilisée pour le paiement.
<b>vads_expiry_year</b>	Année d'expiration de la carte utilisée pour le paiement.
<b>vads_brand_management</b>	Permet de connaître la marque utilisée lors du paiement, la liste des marques disponibles et de savoir si l'acheteur à modifier la marque choisie par le marchand.
<b>vads_card_country</b>	Code pays de la carte utilisée pour le paiement à la norme ISO 3166.
<b>vads_bank_label</b>	Nom de la banque émettrice de la carte utilisé pour le paiement.
<b>vads_bank_product</b>	Code produit de la carte utilisée pour le paiement.

#### Détails de l'authentification forte:

Nom du champ	Remarque
<b>vads_threeds_enrolled</b>	Statut de l'inscription du porteur au programme 3D Secure. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: Authentification disponible.</li> <li>• <b>N</b>: Authentification non disponible</li> <li>• <b>U</b>: Statut de l'inscription au programme 3DS inconnu</li> <li>• vide: Processus 3DS non réalisé (3DS désactivé dans la demande, marchand non inscrit ou moyen de paiement non éligible au 3DS).</li> </ul>
<b>vads_threeds_status</b>	Résultat de l'authentification 3D Secure. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: Porteur authentifié avec succès.</li> <li>• <b>N</b>: Erreur d'authentification du porteur.</li> <li>• <b>U</b>: Authentification impossible</li> <li>• <b>A</b>: Tentative d'authentification mais authentification non réalisée.</li> <li>• vide: Authentification 3DS non réalisée (3DS désactivé dans la demande, porteur non inscrit ou moyen de paiement non éligible au 3DS).</li> </ul>

Les champs facultatifs transmis dans la requête sont retournés dans la réponse sans modification de leur valeurs.

## **Modification des informations associées à l'alias lors d'un paiement**

Pour comprendre le résultat, analysez les champs ci-dessous:

Nom du champ	Description
<b>vads_page_action</b>	Action réalisée. La valeur retournée est <b>REGISTER_UPDATE_PAY</b> .
<b>vads_identifier_status</b>	Statut de la mise à jour de alias. Les valeurs possibles sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>UPDATED</b>: l'alias a été mis à jour avec succès.</li> <li>• <b>NOT_UPDATED</b>: l'alias n'a pas été mis à jour.</li> <li>• <b>ABANDONED</b> : action abandonnée par l'acheteur. L'alias n'est pas créé et n'apparaît pas dans le Back Office Marchand.</li> </ul>
<b>vads_trans_status</b>	Statut de la transaction. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AUTHORISED</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été acceptée. L'alias est créé et visible dans le Back Office Marchand.</li> <li>• <b>AUTHORISED_TO_VALIDATE</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été acceptée. La marchand doit valider manuellement la transaction. L'alias est créé et visible dans le Back Office Marchand.</li> <li>• <b>CAPTURED</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été acceptée. Le paiement est visible dans l'onglet "Transactions remises" du Back Office. L'alias est créé et visible dans le Back Office Marchand.</li> <li>• <b>WAITING_AUTHORIZATION</b> Le délai de remise en banque est supérieur à la durée de validité de l'autorisation. La demande d'autorisation pour le montant totale n'a pas encore eu lieu. L'alias est créé et visible dans le Back Office Marchand.</li> <li>• <b>WAITING_AUTHORIZATION_TO_VALIDATE</b> <b>A valider et autoriser</b> Le délai de remise en banque est supérieur à la durée de validité de l'autorisation. Une autorisation 1 EUR (ou demande de renseignement sur le réseau CB si l'acquéreur le supporte) a été acceptée. Le marchand doit valider manuellement la transaction afin de déclencher la demande d'autorisation et la capture.</li> <li>• <b>REFUSED</b> La demande d'autorisation ou de renseignement a été refusée. L'alias n'est pas créé.</li> <li>• <b>ABANDONED</b> Opération abandonnée par l'acheteur. La transaction n'apparaît pas dans le Back Office Marchand. L'alias n'est pas créé.</li> </ul>
<b>vads_identifier</b>	Identifiant de l'alias à mettre à jour. La valeur retournée est identique à celle transmise dans la requête.
<b>vads_cust_email</b>	Adresse e-mail de l'acheteur transmise dans la requête.
<b>vads_site_id</b>	Identifiant de la boutique. La valeur retournée est identique à celle transmise dans la requête.
<b>vads_ctx_mode</b>	Mode de fonctionnement. La valeur retournée ( <b>TEST</b> ou <b>PRODUCTION</b> ) est identique à celle transmise dans la requête.

Pour connaître le détail du paiement consultez les paramètres ci-dessous:

Informations sur la transaction:

Nom du champ	Description
<b>vads_operation_type</b>	Type de transaction. Sa valeur est <b>DEBIT</b> .
<b>vads_amount</b>	Montant de la transaction. La valeur retournée est identique à celle transmise dans la requête.
<b>vads_currency</b>	Code de la devise utilisée pour le paiement.
<b>vads_trans_id</b>	Identifiant de la transaction. La valeur retournée est identique à celle transmise dans la requête.
<b>vads_trans_uuid</b>	Identifiant unique de la transaction. Sa valeur est générée par la plateforme de paiement.
<b>vads_contract_used</b>	Numéro du contrat associé à la transaction.
<b>vads_auth_mode</b>	Type de demande réalisée auprès des serveurs d'autorisation: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MARK</b> : correspond à une autorisation de 1 EUR (ou demande de renseignement sur le réseau CB si l'acquéreur le supporte). Valeur utilisée également si la durée séparant la date de remise demandée de la date du jour est strictement supérieure à la durée de validité de l'autorisation.</li> <li>• <b>FULL</b> : correspond à une autorisation du montant total de la transaction. Valeur utilisée si la durée séparant la date de remise demandée de la date du jour est strictement inférieure à la durée de validité de l'autorisation.</li> </ul>
<b>vads_auth_number</b>	Numéro d'autorisation retourné par le serveur d'autorisation. Vide si autorisation échouée.
<b>vads_auth_result</b>	Code retour de la demande d'autorisation retournée par la banque émettrice. Voir chapitre <b>Gérer les codes retour de la demande d'autorisation</b> . Vide si erreur avant autorisation.
<b>vads_risk_control</b>	Résultat des contrôles de risque. Lorsque qu'au moins un contrôle retourne la valeur <b>ERROR</b> , la transaction est refusée. Consultez la description du champ <b>vads_risk_analysis_result</b> pour plus de détails.
<b>vads_risk_assessment_result</b>	Liste des actions réalisées sur la transaction, suite au déclenchement des règles de gestion de risque avancée. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ENABLE_3DS</b>: 3D Secure activé.</li> <li>• <b>DISABLE_3DS</b>: 3D Secure désactivé.</li> <li>• <b>MANUAL_VALIDATION</b>: La transaction est créée en validation manuelle. La remise du paiement est bloquée temporairement pour permettre au marchand de procéder à toutes les vérifications souhaitées.</li> <li>• <b>REFUSE</b>: La transaction est refusée.</li> <li>• <b>RUN_RISK_ANALYSIS</b>: Résultat de l'analyseur de risques externe. Consultez la description du champ <b>vads_risk_analysis_result</b> pour plus de détails.</li> <li>• <b>INFORM</b> : Une alerte est remontée. Le marchand est averti qu'un risque est identifié via une ou plusieurs des règles du centre de notification.</li> </ul>

Informations sur le moyen de paiement utilisé:

Nom du champ	Remarque
<b>vads_card_brand</b>	Moyen de paiement utilisé. Consultez le chapitre <b>Moyens de paiement compatibles</b> pour obtenir la liste des valeurs possibles.
<b>vads_card_number</b>	Numéro de carte tronqué/masqué ou IBAN et BIC utilisés pour le paiement, séparés par un « _ » dans le cas d'un prélèvement ponctuel. Le BIC étant optionnel, il peut ne pas être présent

Nom du champ	Remarque
	.
<b>vads_expiry_month</b>	Mois d'expiration de la carte utilisée pour le paiement.
<b>vads_expiry_year</b>	Année d'expiration de la carte utilisée pour le paiement.
<b>vads_brand_management</b>	Permet de connaître la marque utilisée lors du paiement, la liste des marques disponibles et de savoir si l'acheteur à modifier la marque choisie par le marchand.
<b>vads_card_country</b>	Code pays de la carte utilisée pour le paiement à la norme ISO 3166.
<b>vads_bank_label</b>	Nom de la banque émettrice de la carte utilisé pour le paiement.
<b>vads_bank_product</b>	Code produit de la carte utilisée pour le paiement.

Détails de l'authentification forte:

Nom du champ	Remarque
<b>vads_threeds_enrolled</b>	Statut de l'inscription du porteur au programme 3D Secure. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: Authentification disponible.</li> <li>• <b>N</b>: Authentification non disponible</li> <li>• <b>U</b>: Statut de l'inscription au programme 3DS inconnu</li> <li>• vide: Processus 3DS non réalisé (3DS désactivé dans la demande, marchand non inscrit ou moyen de paiement non éligible au 3DS).</li> </ul>
<b>vads_threeds_status</b>	Résultat de l'authentification 3D Secure. Les valeurs possibles sont: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: Porteur authentifié avec succès.</li> <li>• <b>N</b>: Erreur d'authentification du porteur.</li> <li>• <b>U</b>: Authentification impossible</li> <li>• <b>A</b>: Tentative d'authentification mais authentification non réalisée.</li> <li>• vide: Authentification 3DS non réalisée (3DS désactivé dans la demande, porteur non inscrit ou moyen de paiement non éligible au 3DS).</li> </ul>

Les champs facultatifs transmis dans la requête sont retournés dans la réponse sans modification de leur valeurs.

### 16.1. Créer automatiquement un abonnement par Web Services

---

- **Web Services SOAP V5**

Utilisez l'opération **createSubscription**.

Pour plus d'informations, veuillez vous référer au *Guide d'implémentation API Webservices SOAP v5* disponible sur notre site documentaire.

- **Web Services REST de paiement**

Utilisez la méthode **Charge/CreateSubscription** pour réaliser des paiements récurrents (abonnements) à partir d'un alias déjà existant et valide.

### 16.2. Résilier automatiquement un abonnement par Web services

---

- **Web Services SOAP V5**

Utilisez l'opération **cancelSubscription** pour résilier un abonnement à une date donnée.

Pour plus d'informations, veuillez vous référer au *Guide d'implémentation API Webservices SOAP v5* disponible sur notre site documentaire.

- **Web Services REST de paiement**

Utilisez la méthode **Subscription/Cancel** pour résilier un abonnement à une date précise.