



# **API Formulaire**

## **Guide d'implémentation**

Version du document 3.20

# Sommaire

<b>1. HISTORIQUE DU DOCUMENT.....</b>	<b>4</b>
<b>2. CONTACTER L'ASSISTANCE TECHNIQUE.....</b>	<b>8</b>
<b>3. LES DIFFÉRENTS TYPES DE PAIEMENT.....</b>	<b>9</b>
3.1. Paiement comptant immédiat.....	9
3.2. Paiement comptant différé.....	9
3.3. Paiement en plusieurs fois.....	10
3.4. Demande d'autorisation.....	10
<b>4. CHOISIR SA MARQUE PRÉFÉRÉE.....</b>	<b>12</b>
<b>5. COMPRENDRE LE DÉROULEMENT D'UN PAIEMENT.....</b>	<b>14</b>
5.1. Définir les étapes d'un paiement - Vue acheteur.....	14
5.2. Définir les étapes d'un paiement - Vue marchand.....	17
5.3. Cycle de vie des transactions.....	18
<b>6. ÉTABLIR LE DIALOGUE AVEC LA PLATEFORME DE PAIEMENT.....</b>	<b>25</b>
6.1. Définir l'URL de la page de paiement.....	25
6.2. S'identifier lors des échanges.....	25
6.3. Choisir le mode Test ou Production.....	26
6.4. Gérer le dialogue vers le site marchand.....	27
6.5. Gérer la sécurité.....	28
6.6. Gérer les paramètres de votre boutique par fichier de configuration.....	31
<b>7. PARAMÉTRER LES NOTIFICATIONS.....</b>	<b>32</b>
7.1. Notifications des différents statuts pour un paiement comptant immédiat.....	32
7.2. Notifications des différents statuts pour un paiement comptant différé.....	33
7.3. Notifications des différents statuts pour les échéances d'un paiement en plusieurs fois.....	34
7.4. Configurer les notifications.....	35
Configurer la notification à la fin du paiement.....	35
Configurer la notification du résultat final d'un paiement différé.....	37
Configurer la notification en cas d'abandon/annulation.....	38
Configurer la notification sur modification par batch.....	39
7.5. Activer le rejeu automatique.....	40
7.6. Rejouer manuellement la notification.....	42
7.7. Configurer les e-mails envoyés à l'acheteur.....	43
7.8. Configurer les e-mails envoyés au marchand.....	44
<b>8. GÉNÉRER UN FORMULAIRE DE PAIEMENT.....</b>	<b>45</b>
8.1. Créer un paiement comptant immédiat.....	47
8.2. Créer un paiement comptant différé.....	49
8.3. Créer un paiement en plusieurs fois.....	51
8.4. Créer une autorisation sans remise.....	53
<b>9. UTILISER DES FONCTIONS COMPLÉMENTAIRES.....</b>	<b>55</b>
9.1. Définir le mode de remise en banque (automatique / manuel).....	56
9.2. Transmettre les données de l'acheteur.....	58
9.3. Transmettre les données de livraison.....	59
9.4. Transmettre les données de la commande.....	61
9.5. Activer / Désactiver 3D Secure.....	64
9.6. Définir le contrat commerçant.....	65
9.7. Gérer le retour vers le site marchand.....	66
9.8. Activer le retour automatique vers le site marchand.....	69
9.9. Surcharger l'URL de notification instantanée (IPN).....	71

9.10. Créer un paiement sans redirection vers la page de paiement.....	72
<b>10. PERSONNALISER LES PAGES DE PAIEMENT.....</b>	<b>74</b>
10.1. Surcharger le modèle de personnalisation.....	74
10.2. Gérer les moyens de paiement proposés à l'acheteur.....	75
10.3. Modifier la langue.....	76
10.4. Modifier les langues proposées à l'acheteur.....	77
10.5. Modifier le nom et l'URL de la boutique.....	78
10.6. Modifier le libellé du bouton « Retourner à la boutique ».....	79
<b>11. AFFICHER LA PAGE DE PAIEMENT DANS UNE IFRAME.....</b>	<b>80</b>
<b>12. CALCULER LA SIGNATURE.....</b>	<b>82</b>
12.1. Exemple d'implémentation en JAVA.....	84
12.2. Exemple d'implémentation en PHP.....	86
<b>13. ENVOYER LA DEMANDE DE PAIEMENT.....</b>	<b>87</b>
13.1. Rediriger l'acheteur vers la page de paiement.....	87
13.2. Gérer les erreurs.....	87
13.3. Gérer les timeout.....	88
<b>14. ANALYSER LE RÉSULTAT DU PAIEMENT.....</b>	<b>90</b>
14.1. Récupérer les données retournées dans la réponse.....	92
14.2. Calculer la signature.....	93
14.3. Comparer les signatures.....	93
14.4. Analyser la nature de la notification.....	94
14.5. Identifier le type d'opération.....	95
14.6. Traiter les données de la réponse.....	96
14.7. Traiter les erreurs.....	102
<b>15. TRAITER LE RETOUR À LA BOUTIQUE.....</b>	<b>103</b>
<b>16. PROCÉDER À LA PHASE DE TEST.....</b>	<b>104</b>
16.1. Tester l'URL de notification instantanée (IPN).....	105
<b>17. ACTIVER LA BOUTIQUE EN MODE PRODUCTION.....</b>	<b>106</b>
17.1. Générer la clé de production.....	106
17.2. Basculer le site marchand en production.....	106
17.3. Réaliser un premier paiement de production.....	106
17.4. Régénérer la clé de production.....	107
<b>18. DICTIONNAIRE DE DONNÉES.....</b>	<b>108</b>

# 1. HISTORIQUE DU DOCUMENT

Version	Auteur	Date	Commentaire
3.20	Natixis Payment Solutions	07/08/2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajout du chapitre <b>Afficher la page de paiement dans une iframe</b></li> <li>Mise à jour du chapitre <b>Calculer la signature</b></li> <li>Dictionnaire de données <ul style="list-style-type: none"> <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</b>, <b>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> </li> </ul>
3.19	Natixis Payment Solutions	19/06/2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour de chapitre <b>Calculer la signature</b>.</li> <li>Ajout des devises supportées par l'acquéreur Concardis</li> <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>Ajout du chapitre <b>Surcharger le modèle de personnalisation</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> <li>Nouvelle valeur du champ <b>vads_trans_status</b>: <b>SUSPENDED</b></li> </ul>
3.18	Natixis Payment Solutions	23/05/2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajout du chapitre <b>Choisir sa marque préférée</b></li> <li>Choix de la marque : mise à jour des chapitres <b>Définir les étapes d'un paiement - Vue acheteur</b> et <b>Traiter les données de la réponse</b></li> <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>Ajout du chapitre <b>Sélectionner l'algorithme de hachage</b></li> <li>Dictionnaire de données <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> et <b>vads_payment_seq</b></li> <li>Ajout de <b>vads_url_post_wallet</b></li> </ul> </li> </ul>
3.17	Natixis Payment Solutions	21/03/2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour du chapitre <b>Gérer la sécurité</b>: prise en charge du SHA-256.</li> <li>Mise à jour du chapitre <b>Calculer la signature</b>.</li> <li>Mise à jour du chapitre <b>Procéder à la phase de test</b>.</li> <li>Ajout du chapitre <b>Gérer les timeout</b>.</li> <li>Dictionnaire de données <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> </li> </ul>

Version	Auteur	Date	Commentaire
			<ul style="list-style-type: none"> <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>
3.16	Natixis Payment Solutions	12/12/2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajout d'une remarque dans le chapitre <b>Activer le retour automatique vers le site marchand</b></li> <li>Mise à jour du chapitre <b>Gérer les erreurs</b>.</li> <li>Suppression du chapitre <b>FAQ</b> et ajout des informations de la FAQ dans le chapitre <b>Contacteur l'assistance technique</b>.</li> <li><b>Dictionnaire de données</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour du champ <b>vads_risk_analysis_result</b> : ajout des valeurs de <b>Konduto</b></li> </ul> </li> </ul>
3.15	Natixis Payment Solutions	04/09/2017	Modification de l'expiration des transactions : dépend désormais de la durée de validité de l'autorisation. <b>Dictionnaire de données</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour de la définition de "ans"</li> <li>Mise à jour du champ <b>vads_action_mode</b> : suppression de la valeur <b>webview</b></li> </ul>
3.14	Natixis Payment Solutions	17/07/2017	<b>Dictionnaire de données</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Correction du format du champ <b>vads_cust_address_number</b></li> <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>
3.13	Natixis Payment Solutions	06/06/2017	<b>Dictionnaire de données</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Correction du format des champs <b>vads_url_cancel</b>, <b>vads_url_error</b>, <b>vads_url_refused</b> et <b>vads_url_success</b> (jusqu'à 1025 caractères alphanumériques et spéciaux)</li> <li>Ajout des champs <b>vads_first_installment_delay</b>, <b>vads_card_holder_name</b>, <b>vads_proof_of_id_type</b> et <b>vads_proof_of_id_number</b></li> <li>Mise à jour du champ <b>vads_acquirer_transient_data</b></li> <li>Correction du format du champ <b>vads_order_id</b></li> <li><b>vads_url_check_src</b> : ajout de la valeur <b>BATCH</b> et de sa description</li> <li><b>vads_payment_cards</b> : ajout de la valeur <b>VPAY</b></li> </ul>
3.12	Natixis Payment Solutions	03/04/2017	<b>Dictionnaire de données</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>vads_action_mode</b> : ajout des valeurs <b>WEBVIEW</b> et <b>IFRAME</b></li> <li><b>vads_theme_config</b> : ajout de la valeur <b>MODE_IFRAME</b></li> <li><b>vads_currency</b> : ajout de précisions sur les devises</li> <li>Ajout de <b>vads_acquirer_transient_data</b></li> </ul>
3.11	Natixis Payment Solutions	27/02/2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chapitre <b>Gérer les erreurs</b> : ajout de précisions sur les codes d'erreur</li> <li>Chapitre <b>Visualiser les paramètres classés par catégorie</b> : ajout d'une colonne <b>Code d'erreur</b> dans les tableaux</li> </ul> <b>Dictionnaire de données</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>nouveau champ : <b>vads_authent_paypal_protection_eligibility</b></li> <li><b>vads_currency</b> : ajout de la codification alpha dans les tableaux</li> </ul> Suppression de la couronne islandaise (ISK), mise à jour et ajout de précisions sur les devises.
3.10	Natixis Payment Solutions	30/01/2017	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>vads_bank_product</b> : ajout de nouvelles valeurs pour les cartes MasterCard</li> <li>Ajout du champ <b>vads_effective_currency</b></li> <li>Modification du réseau AMEX par AMEXGLOBAL suite à la migration</li> </ul>

Version	Auteur	Date	Commentaire
3.9		14/09/2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>vads_product_label : correction format</li> </ul>
3.8	Natixis Payment Solutions	16/08/2016	Précisions : <ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur de vads_trans_status : CANCELLED et pas CANCELED</li> <li>Valeur de vads_risk_control : COMMERCIAL_CARD et pas CARD_COMMERCIAL</li> <li>vads_url_check_src : ajout de la valeur VOICE_ORDER</li> <li>Ajout de remarque au sujet de MULTI_EXT dans vads_capture_delay et vads_payment_config</li> <li>vads_contracts : ajouts de réseaux et précisions sur la définition du contrat commerçant</li> </ul>
3.7	Natixis Payment Solutions	05/2016	Précisions apportées aux chapitres : <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Transmettre les données de la commande</b></li> <li><b>Activer le jeu automatique</b></li> </ul> <b>Dictionnaire de données</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>vads_payment_cards : ajout de nouvelles valeurs</li> <li>vads_theme_config : ajout des valeurs MERCHANT_MESSAGE, RESPONSIVE_MODEL et RESPONSIVE_MAIL_MODEL</li> <li>vads_ship_to_speed : ajout de la valeur PRIORITY</li> <li>vads_ship_to_delay : nouveau champ</li> </ul>
3.6	Natixis Payment Solutions	01/02/2016	<b>Dictionnaire de données</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>vads_auth_result : ajout des valeurs AMEX</li> <li>vads_payment_cards : ajout de la valeur CA_DO_CARTE</li> <li>vads_currency : précisions apportées sur la gestion multi-devises</li> </ul>
3.5	Natixis Payment Solutions	23/11/2015	<b>Dictionnaire de données</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>vads_payment_cards et vads_contracts : ajout de valeurs</li> <li>Précisions apportées sur le format des champs :               <ul style="list-style-type: none"> <li>vads_cust_address</li> <li>vads_ship_to_street</li> <li>vads_ship_to_street2</li> </ul> </li> <li>vads_trans_status : ajout du statut <b>INITIAL</b> dans la liste des statuts possibles</li> <li>vads_change_rate</li> <li>vads_recurrence_number</li> </ul>
3.4	Natixis Payment Solutions	01/10/2015	<b>Dictionnaire de données</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Correction du format du champ vads_product_labelN</li> <li>Correction du nom du champ vads_product_vatN</li> <li>Ajout du champ :               <ul style="list-style-type: none"> <li>vads_cust_national_id</li> </ul> </li> </ul>
3.3a	Natixis Payment Solutions	24/07/2015	<b>Chapitre supplémentaire</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Configurer la notification sur modification par batch</li> </ul> Modification des chapitres : <ul style="list-style-type: none"> <li>Utiliser une i-frame</li> <li>vads_trans_id</li> </ul>
3.3	Natixis Payment Solutions	07/07/2015	<b>Chapitres supplémentaires</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Configurer les e-mails envoyés à l'acheteur</li> </ul>

Version	Auteur	Date	Commentaire
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configurer les e-mails envoyés au marchand</li> </ul> Complément d'information sur l'utilisation d'une i-frame <b>Dictionnaire de données</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajout des champs :               <ul style="list-style-type: none"> <li>• vads_trans_uuid</li> <li>• vads_risk_assessment_result</li> </ul> </li> <li>• vads_bank_product : ajout des valeurs pour les cartes CB pures</li> <li>• vads_risk_analyzis_result : ajout de valeurs</li> <li>• vads_payment_cards : ajout de valeurs</li> </ul>
3.2	Natixis Payment Solutions	27/04/2015	<b>Dictionnaire de données</b> Correction d'une erreur pour le champ vads_ship_to_type
3.1	Natixis Payment Solutions	02/03/2015	URL Serveur renommé en URL de notification <b>Chapitres supplémentaires</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gérer les paramètres de votre boutique par fichier de configuration</li> <li>• Activer le rejeu automatique</li> <li>• Rejouer manuellement la notification</li> </ul> Complément d'information sur l'utilisation d'une i-frame. <b>Dictionnaire de données</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajout des champs :               <ul style="list-style-type: none"> <li>• vads_payment_seq</li> <li>• vads_cust_legal_name</li> <li>• vads_ship_to_legal_name</li> </ul> </li> <li>• Ajout de la valeur E_CV dans la liste des moyens de paiement (réseau ANCV)</li> <li>• Précision sur le champ vads_url_check</li> </ul>
3.0	Natixis Payment Solutions	21/11/2014	Refonte globale de la documentation.

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 Natixis Payment Solutions. Tous droits réservés.

## 2. CONTACTER L'ASSISTANCE TECHNIQUE

---

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

par téléphone au :

**0 811 363 364**

Service 0,06 € / min  
+ prix appel

pour les clients Banque Populaire

par téléphone au :

**0 810 004 724**

Service 0,06 € / min  
+ prix appel

pour les clients Caisse d'Epargne

par e-mail :

[supportvad@lyra-network.com](mailto:supportvad@lyra-network.com)

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 (menu **Paramétrage > Boutique > Configuration**).



## 3. LES DIFFÉRENTS TYPES DE PAIEMENT

---

### 3.1. Paiement comptant immédiat

---

Un paiement est considéré comme **comptant immédiat** si :

- le montant est débité en une seule fois,
- le délai de remise en banque est de 0 jour.

Une demande d'autorisation pour le montant global est effectuée. Le paiement est remis en banque dès que possible.

### 3.2. Paiement comptant différé

---

Un paiement est considéré comme **comptant différé** si :

- le montant est débité en une seule fois,
- le délai de remise en banque est strictement supérieur à 0 jour.

La date de remise ne peut être supérieure à 12 mois après la date d'enregistrement du paiement.

Il existe deux types de paiements comptants différés :

- **Délai de remise inférieur à la durée de validité de l'autorisation** (voir section **Validité d'une autorisation** présentée plus bas)

Une demande d'autorisation pour le montant global est effectuée. Sans modification du marchand, le paiement est remis en banque à la date de présentation demandée.

- **Délai de remise supérieur à la durée de validité de l'autorisation** (voir section **Validité d'une autorisation** présentée plus bas)

Une demande de renseignement sera réalisée si le délai de remise est supérieur à la durée de validité d'une demande d'autorisation.

La demande de renseignement a pour objectif de vérifier la validité de la carte. Pour les acquéreurs ne supportant pas les demandes de renseignements, une demande d'autorisation à 1 euro est réalisée.

Si cette autorisation à 1 euro est acceptée, le paiement est enregistré.

J-1 à la date de présentation demandée, une demande d'autorisation pour le montant global est effectuée.

Le paiement peut être accepté ou refusé. Le marchand doit donc être très vigilant sur ce type de paiement avant de délivrer un bien / un service à l'acheteur.

### 3.3. Paiement en plusieurs fois

Un paiement est dit "en plusieurs fois" dès lors que l'acheteur est débité du montant de son achat en plusieurs échéances.

La première échéance fonctionne de la même manière qu'un paiement comptant immédiat.

La ou les échéance(s) suivante(s) s'apparente(nt) à un ou des paiement(s) comptant(s) différé(s).

Seule la première échéance peut faire l'objet d'une garantie pour le marchand à condition que la date de présentation demandée de la première échéance soit inférieure à la date de validité de l'autorisation en fonction du moyen de paiement. (voir section **Validité d'une autorisation** présentée plus bas)

### 3.4. Demande d'autorisation

Message adressé par la plateforme de paiement à l'émetteur de la carte afin d'obtenir son accord pour le paiement de la transaction.

De manière générale, le débit n'est effectif qu'après la remise en banque de la transaction.

Certains émetteurs de carte prépayées ou d'origine espagnole et canadienne débitent le montant de l'autorisation en temps réel et le re-créditent lorsque l'autorisation est échue (voir tableau ci-après).

#### Validité d'une autorisation

Code Réseau	Moyen de paiement	Type de cartes (vads_payment_cards)	Durée de validité d'une autorisation (en jours)
ACCORD	Cartes Cadeau Illicado	ILICADO	0
ACCORD_SANDBOX	Cartes Cadeau Illicado - Mode sandbox - Mode sandbox	ILICADO_SB	0
AMEXGLOBAL	American Express	AMEX	7
AUORE	Carte Aurore	AUORE_MULTI	29
CB	CA DO Carte	CA_DO_CARTE	0
CB	CB	CB	7
CB	E-carte bleue	E-CARTEBLEUE	7
CB	Maestro	MAESTRO	30
CB	MasterCard	MASTERCARD	7
CB	Visa	VISA	7
CB	Visa Electron	VISA_ELECTRON	7
CB	VPay	VPAY	7
COFINOGA	Carte Cofinoga Be Smart	COFINOGA	7
COFINOGA	Carte Soficarte	SOFICARTE	30
EPNF	Paiment Choozeo 3X	EPNF_3X	0
EPNF	Paiment Choozeo 4X	EPNF_4X	0
GATECONEX	Bancontact Mistercash	BANCONTACT	30
GATECONEX	Carte Diners Club	DINERS	3
GATECONEX	Carte Discover	DISCOVER	5
GATECONEX	e-carte bleue	E-CARTEBLEUE	7
GATECONEX	Maestro	MAESTRO	30
GATECONEX	MasterCard	MASTERCARD	7
GATECONEX	Visa	VISA	7
GATECONEX	Visa Electron	VISA_ELECTRON	7
GATECONEX	VPay	VPAY	7
GICC_DINERS	Diners	DINERS	3
GICC_DINERS	Discover	DISCOVER	5

Code Réseau	Moyen de paiement	Type de cartes (vads_payment_cards)	Durée de validité d'une autorisation (en jours)
GICC_MAESTRO	Bancontact MisterCash	BANCONTACT	30
GICC_MAESTRO	Maestro	MAESTRO	30
GICC_MASTERCARD	MasterCard	MASTERCARD	7
GICC_VISA	Visa	VISA	7
GICC_VISA	Visa Electron	VISA_ELECTRON	7
GICC_VISA	VPay	VPAY	7
IDEAL *	iDeal Internet Banking	IDEAL	0
JCB *	JCB	JCB	7
KLARNA *	Klarna Internet Banking	KLARNA	7
ONEY	FacilyPay Oney	ONEY	255
ONEY_SANDBOX	FacilyPay Oney - Mode sandbox	ONEY_SANDBOX	255
PAYPAL	PayPal	PAYPAL	3
PAYPAL_SB	PayPal - Mode sandbox	PAYPAL_SB	3
PAYSAFECARD	Carte prépayées paysafecard	PAYSAFECARD	0
SOFORT *	Sofort Banking	SOFORT_BANKING	0

\* Sous réserve de disponibilité par votre établissement financier

## 4. CHOISIR SA MARQUE PRÉFÉRÉE

---

Depuis le 09 juin 2016, la directive européenne **DSP2** permet :

- au marchand de choisir la marque à proposer en priorité aux acheteurs durant le paiement
- au porteur de cartes de choisir la marque de carte à utiliser (et donc le réseau par lequel passera la transaction)

Ainsi pour les cartes CB cobadgées VISA ou MASTERCARD par exemple, l'acheteur aura le choix entre le réseau français CB et les réseaux internationaux VISA ou MASTERCARD.

Une carte cobadgée est une carte qui comporte deux marques de paiement.

### Exemple

- Marque **CB** + Marque **VISA** ou **ELECTRON** ou **VPAY**
- Marque **CB** + Marque **MASTERCARD** ou **MAESTRO**

### Remarque

*Chaque fois qu'une autorisation passe par les réseaux internationaux, des frais supplémentaires peuvent être facturés au marchand et reversés au réseau sollicité (en fonction des modalités de commissionnement de son contrat acquéreur).*

### Quelles démarches pour le marchand ?

Sur Systempay, CB est configuré comme marque par défaut lors des phases de paiement.

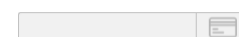
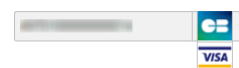
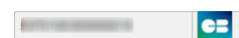
Pour choisir ou modifier votre marque préférée et pour connaître votre marque par défaut, veuillez-vous rapprocher du Service Client de Natixis Payment Solutions.

### Quels impacts sur le déroulement du paiement ?

La plateforme de paiement recherche les marques associées à la carte pendant la saisie du numéro par l'acheteur.

La recherche est basée sur le BIN (= Numéro d'Identification Bancaire) de la carte. Une fois la liste des marques identifiées, plusieurs cas sont possibles :

- **La carte n'est associée qu'à une seule marque.**  
Dans ce cas, le logo de la marque correspondante est affiché automatiquement.
- **La carte est associée à plusieurs marques.**  
Dans ce cas, le logo de la marque préférée du marchand est affiché automatiquement.  
Une liste déroulante apparaîtra à droite du champ de saisie pour permettre à l'acheteur de choisir une autre marque.
- **Aucune marque n'est détectée**  
L'acheteur a probablement fait une erreur lors de la saisie de son numéro de carte.



A la fin du paiement, la marque sélectionnée par l'acheteur sera :

- affichée sur le ticket de transaction.
- affichée dans l'historique de la transaction présent dans le Back Office.

- transmise au site marchand lors de l'IPN, via les paramètres **vads\_card\_brand** et **vads\_brand\_management**.

Nom du champ	Format	Description
<b>vads_brand_management</b>	json	<p>Ce paramètre est un champ de sortie. Il est indiqué au marchand :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>si l'acheteur a utilisé une autre marque que celle définie par défaut par le marchand</li> <li>la marque choisie par l'acheteur</li> <li>la liste des marques disponibles</li> </ul> <p><u>Exemple de valeur:</u></p> <pre>vads_brand_management={"userChoice":true, "brand":"CB","brandList":"CB VISA"}</pre>

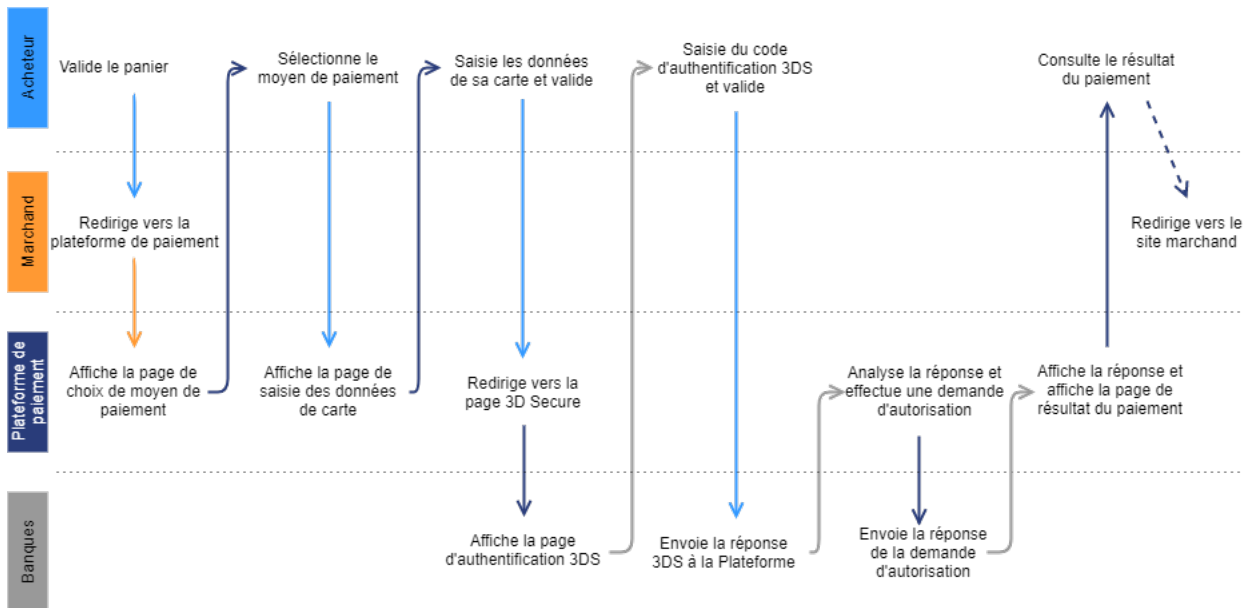
Tableau 1 : Détail du champ *vads\_brand\_management*

## 5. COMPRENDRE LE DÉROULEMENT D'UN PAIEMENT

La procédure d'un paiement en ligne s'appréhende de manière différente du point de vue de l'acheteur et du marchand.

### 5.1. Définir les étapes d'un paiement - Vue acheteur

Le diagramme ci-dessous présente la cinématique des échanges du point de vue de l'acheteur.



1. L'acheteur valide son panier.
2. Le site marchand redirige l'acheteur vers la plateforme de paiement.

Cette redirection s'effectue sous la forme d'un formulaire HTML POST en HTTPS.

Les paramètres qui le composent sont décrits dans le chapitre **Générer un formulaire de paiement**.

3. La plateforme de paiement, après vérification des paramètres et de leur signature, présente la page de sélection du moyen de paiement.

Image 1 : Sélection du moyen de paiement

Si le moyen de paiement a été spécifié dans le formulaire, l'acheteur passe directement à l'étape 6.

4. L'acheteur sélectionne son moyen de paiement.
5. Il clique sur **Valider**.
6. Il renseigne le numéro et la date d'expiration de sa carte.

Si la carte possède un cryptogramme visuel, ce dernier doit obligatoirement être renseigné.

Image 2 : Saisie des informations du moyen de paiement

7. Lors d'un paiement par carte CB cobadgées VISA ou MASTERCARD, l'acheteur choisit le logo de la marque avec laquelle il souhaite réaliser le paiement.

La plateforme de paiement détecte automatiquement la ou les marques associées au numéro de carte saisi.

Si plusieurs marques sont disponibles, une liste déroulante apparaîtra à droite du champ de saisie. Le premier logo de la liste correspondra à celui choisi par le marchand.

Si une seule marque est disponible, le logo s'affichera automatiquement.

*Une aide est disponible à tout moment en cliquant sur l'icône ? à droite du champ de saisie.*

8. Il confirme sa saisie en cliquant sur **Valider**.
9. Si le marchand et la carte de l'acheteur sont enrôlés dans le programme 3D Secure, une authentification 3D Secure a lieu.
10. Une demande d'autorisation est effectuée auprès de la banque de l'acheteur, l'émetteur, en plus des contrôles de fraudes internes de la plateforme de paiement.
11. En cas de succès, une page de résumé est présentée à l'acheteur récapitulant les informations de la transaction.

Le logo de la marque sélectionnée par l'acheteur apparaîtra sur le ticket.

Un bouton permettant un retour à la boutique est proposé.

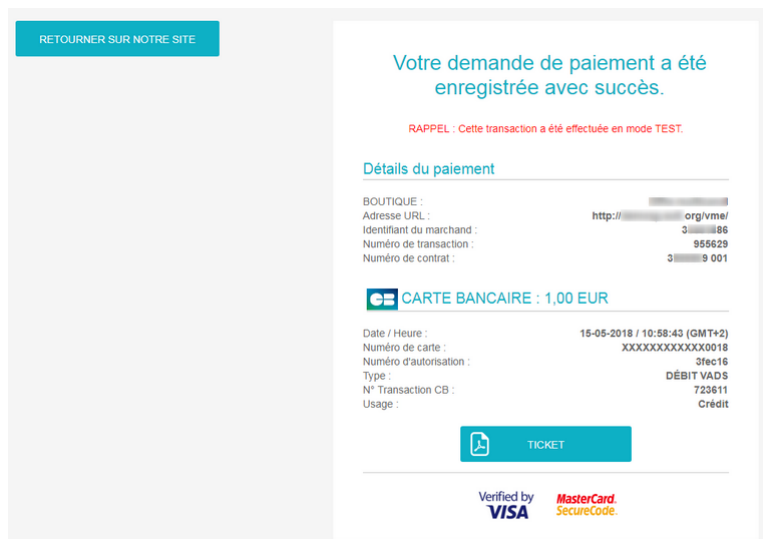


Image 3 : Récapitulatif de la transaction

En cas d'échec, un message s'affiche. L'acheteur est informé du refus de la demande de paiement. Un bouton permettant d'annuler et de retourner à la boutique est proposé.



Image 4 : Page de résumé en cas d'échec de la transaction



## 5.2. Définir les étapes d'un paiement - Vue marchand

Le paiement en ligne, côté marchand, se déroule de la manière suivante:

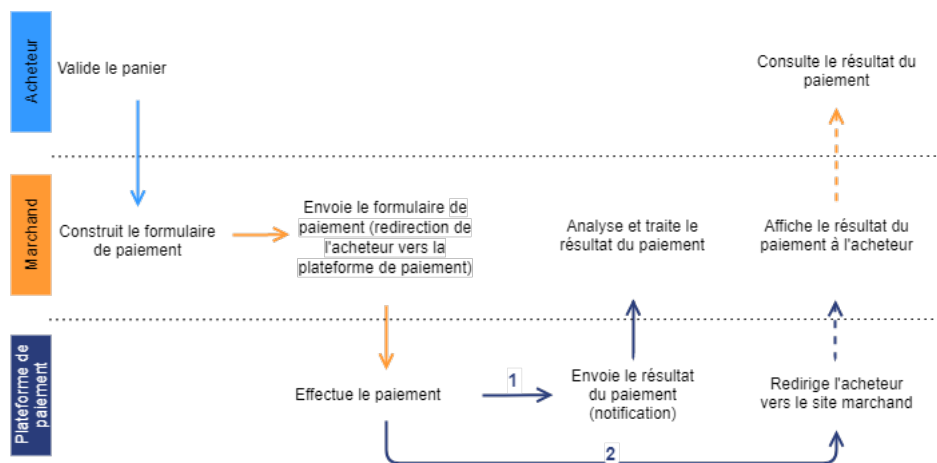


Image 5 : Cinématique des échanges – Vue marchand

1. L'acheteur valide son panier.
2. Le site marchand construit le formulaire à partir des données du panier de l'acheteur.
3. Le site marchand redirige l'acheteur vers la plateforme de paiement. Cette redirection se fait sous la forme d'un formulaire HTML POST en HTTPS. Les paramètres qui le composent sont décrits dans le chapitre **Générer un formulaire de paiement**.
4. Après saisie des données du moyen de paiement par l'acheteur, la plateforme procède au paiement.
5. En fonction du paramétrage de la boutique (voir chapitre **Paramétrer les notifications**), un appel est automatiquement réalisé afin de transmettre le résultat au site marchand.
6. Le site marchand analyse et traite le résultat du paiement.
7. Il met à jour la base de données (état de la commande, état du stock, etc.).
8. L'acheteur est informé du résultat du paiement sur la plateforme. S'il décide de retourner sur le site marchand, ce dernier le remercie et lui affiche l'état de sa commande.

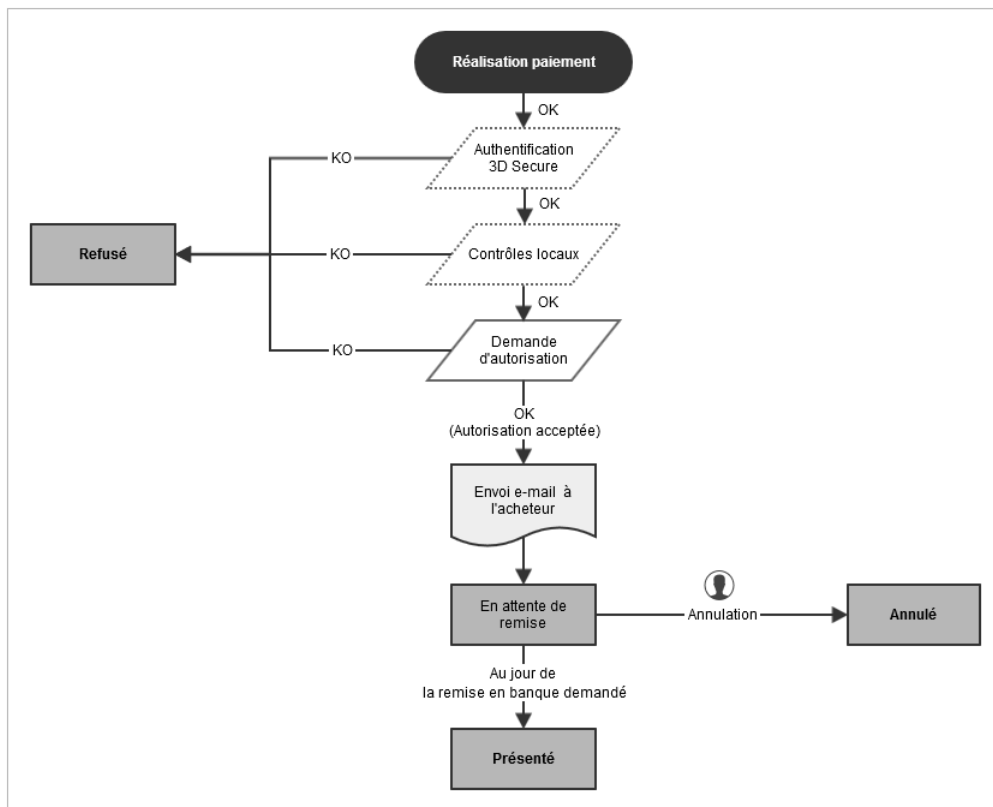
## 5.3. Cycle de vie des transactions

Dans tous les schémas suivants, la légende suivante est adoptée :

- 👤 Action du marchand nécessaire - manuelle Back Office ou automatique (webservice)

### Mode de validation automatique

#### Cycle de vie d'une transaction de paiement comptant immédiat



Suite à la demande de paiement, plusieurs contrôles sont automatiquement mis en oeuvre :

- L'authentification 3D Secure.
- Différents contrôles locaux réalisés directement par la plateforme de paiement (ceux-ci incluent potentiellement les contrôles liés à la souscription au service additionnel de contrôles anti-fraude).
- Une demande d'autorisation est également effectuée auprès de la banque de l'acheteur, le jour même de la date de paiement, quelle que soit la date de remise en banque demandée.

Si l'un de ces contrôles échoue, la demande de paiement n'est pas acceptée. L'acheteur est informé du refus à l'écran. Dans le Back Office, la transaction est consultable avec le statut **Refusé**.

Dans le cas contraire, la transaction prend le statut **En attente de remise**.

L'acheteur est informé de l'acceptation de sa demande de paiement et est destinataire d'un e-mail de confirmation. La transaction partira automatiquement en remise le jour demandé par le marchand.

Dans l'attente de cette remise, le marchand peut modifier la date de remise ainsi que le montant (modification du montant uniquement à la baisse, ce cas correspond à une livraison partielle par le marchand).

Si nécessaire, il peut également annuler la transaction : celle-ci prend alors le statut **Annulé**.

## Cycle de vie d'une transaction de paiement comptant différé

### *Délai de remise inférieur à la durée de validité de l'autorisation*

(voir diagramme cycle de vie d'une transaction de paiement comptant immédiat).

### *Délai de remise supérieur à la durée de validité de l'autorisation*

Toute transaction de paiement comptant différé réalisée avec le mode de validation automatique, et dont la demande d'autorisation à 1 euro (ou demande de renseignement sur le réseau CB si l'acquéreur le supporte) a été réalisée avec succès, est consultable dans le Back Office avec le statut **En attente d'autorisation**.

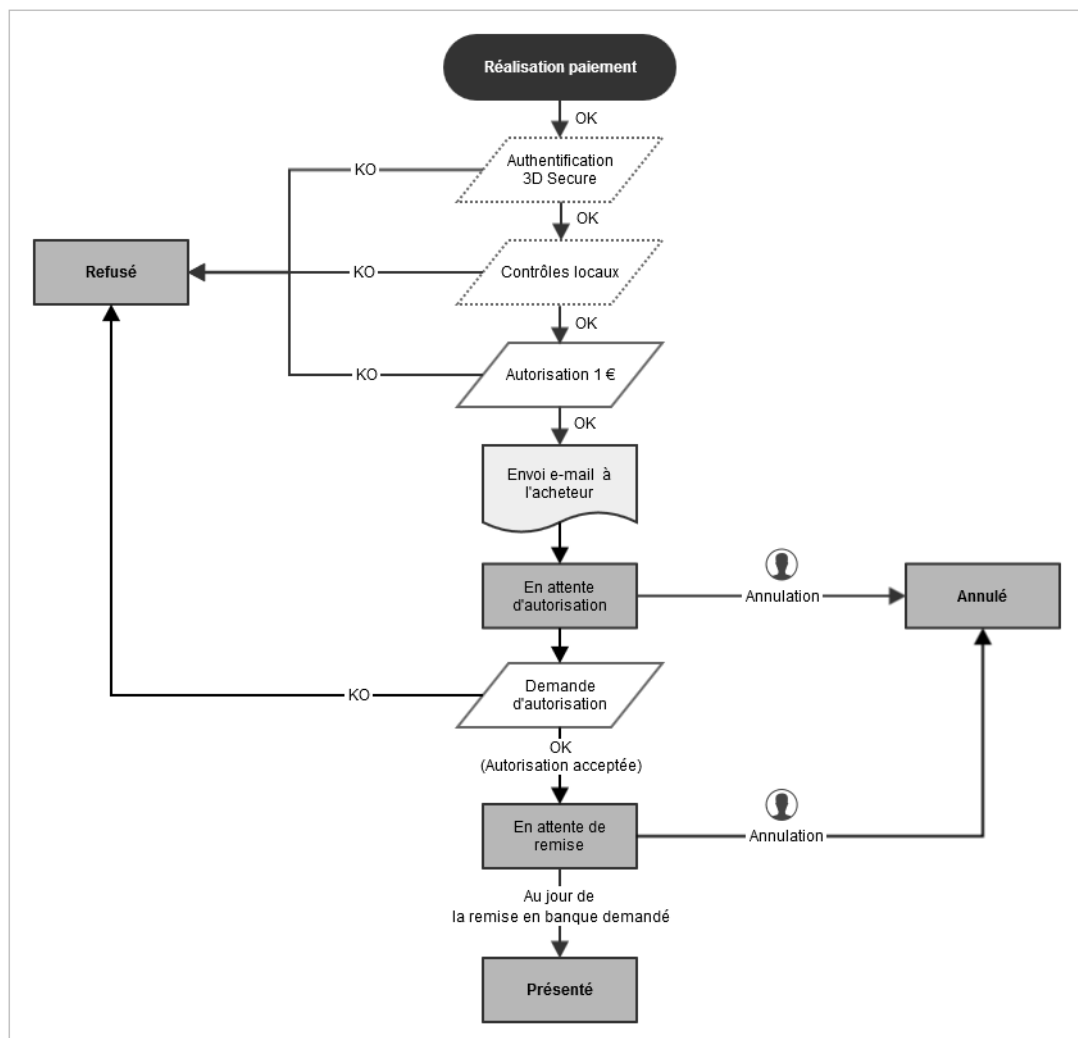
La demande d'autorisation est automatiquement effectuée :

- fonctionnement par défaut : le jour de la date de remise en banque souhaitée,
- fonctionnement avec autorisation anticipée : selon le moyen de paiement sélectionné, à J-Δ (voir tableau illustrant la validité d'une autorisation) avant la date de remise en banque souhaitée.

Contactez le Service client E-commerce si vous souhaitez activer la fonctionnalité d'autorisation anticipée.

En cas de refus de type non frauduleux (voir tableau), l'autorisation sera réitérée chaque jour jusqu'à J-2 avant la date de remise en banque. Dans l'attente, le marchand peut annuler la transaction ou en modifier le montant (à la baisse uniquement) et/ou la date de remise.

Le diagramme suivant résume les différents statuts d'un paiement différé:



## Cycle de vie d'une transaction de paiement en plusieurs fois

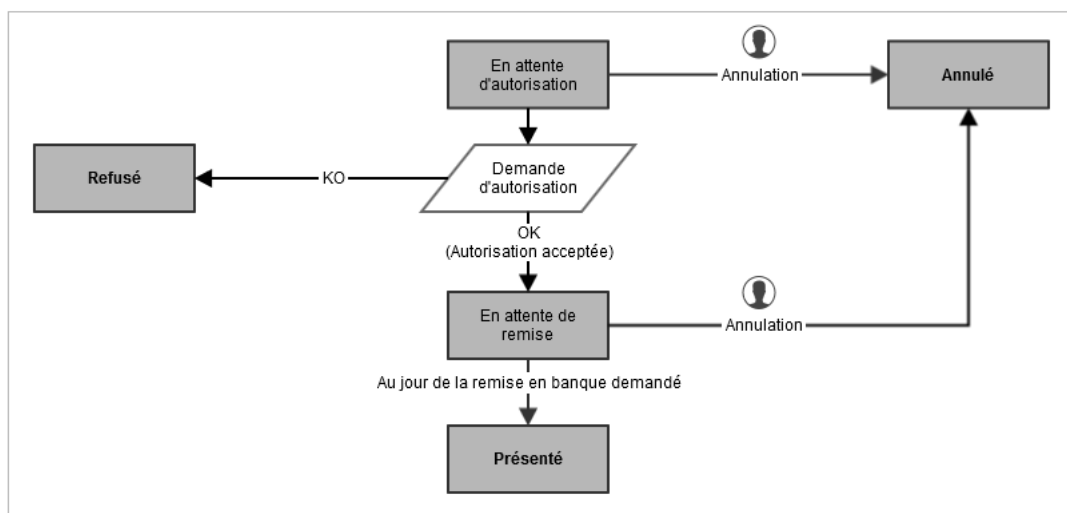
La première échéance du paiement en plusieurs fois se comportera exactement comme une transaction de paiement comptant immédiat ou une transaction de paiement différé selon sa date de remise en banque.

Les échéances suivantes sont par défaut positionnées en statut **En attente d'autorisation**. La banque de l'acheteur pourra refuser la demande d'autorisation. La plateforme de paiement informe alors le marchand du refus de la transaction par e-mail.

Les demandes d'autorisation des échéances suivantes sont automatiquement effectuées comme une transaction de paiement différé, donc avec deux dates possibles :

- fonctionnement par défaut : le jour de la date de remise en banque souhaitée,
- fonctionnement avec autorisation anticipée : selon le moyen de paiement sélectionné, à J-Δ (voir tableau illustrant la validité d'une autorisation) avant la date de remise en banque souhaitée.

Les échéances ultérieures suivent le diagramme d'état suivant (cas d'une demande d'autorisation non rejouée) :



L'annulation d'une échéance n'implique en aucun cas l'annulation des échéances suivantes restant à remettre en banque.

## Mode de validation manuelle

### Cycle de vie d'une transaction de paiement comptant immédiat

Suite à la demande de paiement, des contrôles sont automatiquement mis en oeuvre :

- L'authentification 3D Secure.
- Différents contrôles locaux réalisés directement par la plateforme de paiement (ceux-ci incluent potentiellement les contrôles liés à la souscription au service additionnel du contrôle des risques).
- Une demande d'autorisation est effectuée auprès de la banque de l'acheteur.

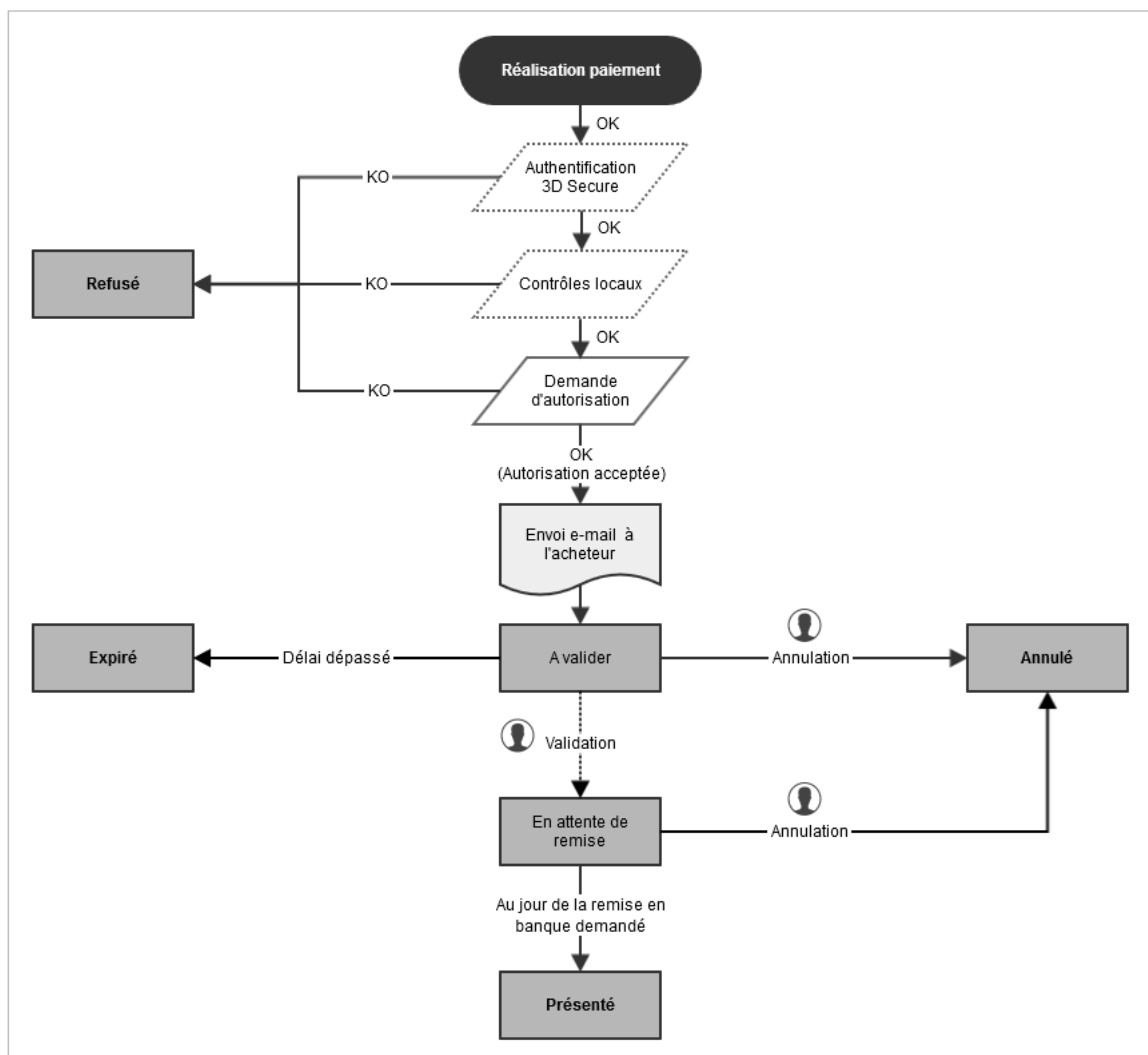
Si l'un de ces contrôles échoue, la demande de paiement n'est pas acceptée. L'acheteur est informé du refus à l'écran. Dans le Back Office, la transaction est consultable avec le statut **Refusé**.

Dans le cas contraire le paiement est accepté et la transaction est consultable dans le Back Office avec le statut **A Valider**.

Le marchand doit alors obligatoirement valider la transaction avant la date d'expiration de la demande d'autorisation. Dans le cas contraire, la transaction prend le statut **Expiré** et ne peut plus être remise en banque.

Dès lors qu'une transaction est validée, elle passe en statut **En attente de remise**.

Il peut également annuler la transaction si nécessaire. La transaction prend alors le statut **Annulé**.



## Cycle de vie d'une transaction de paiement comptant différé

### *Délai de remise inférieur à la durée de validité de l'autorisation*

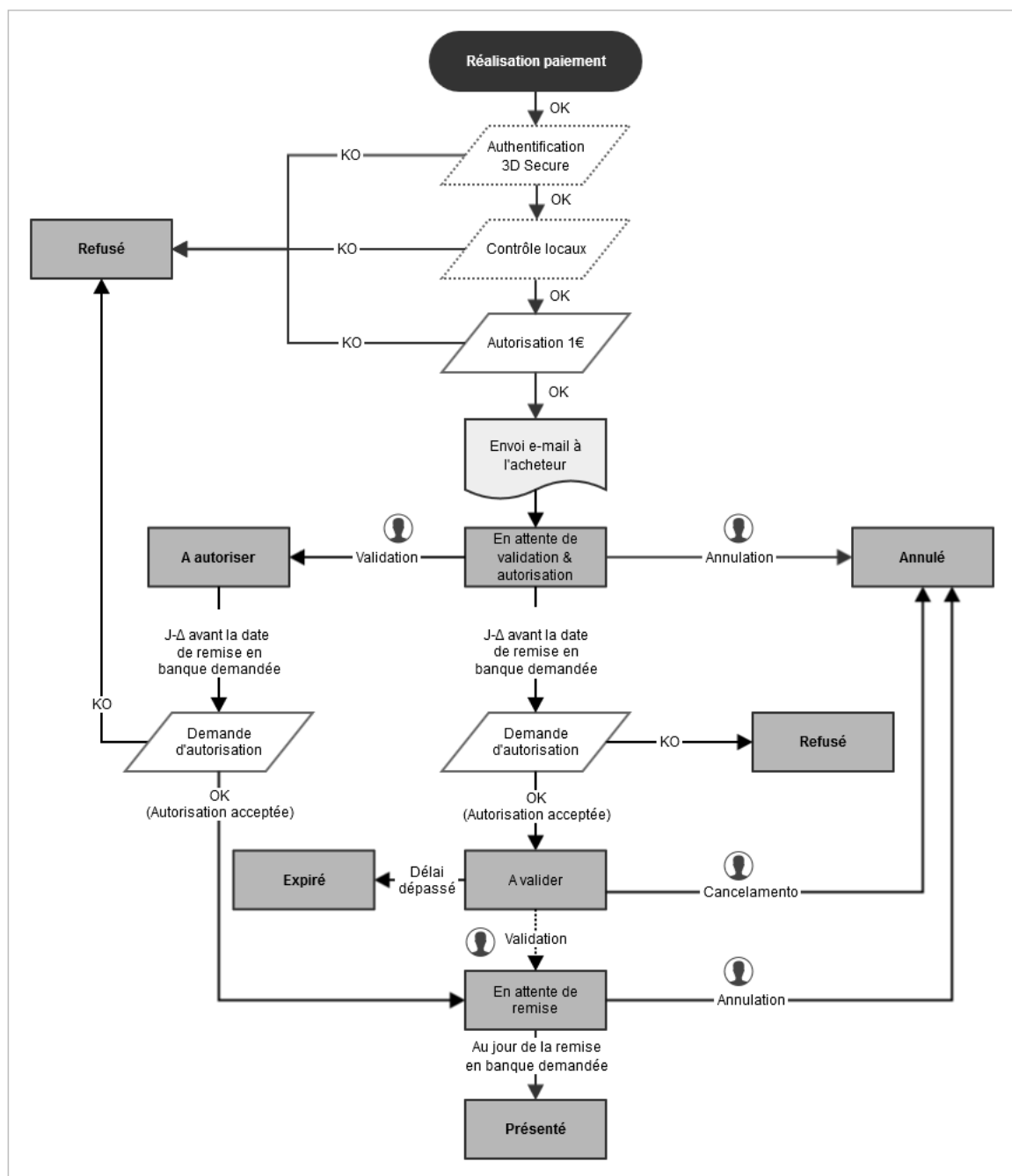
(voir diagramme cycle de vie d'une transaction de paiement comptant immédiat)

### *Délai de remise supérieur à la durée de validité de l'autorisation*

Toute transaction de paiement comptant différé réalisée avec le mode de validation manuelle et dont la demande d'autorisation à 1 euro (ou demande de renseignement sur le réseau CB si l'acquéreur le supporte) a été réalisée avec succès, est consultable dans le Back Office avec le statut **A valider et à autoriser**.

La demande d'autorisation est automatiquement effectuée le jour de la remise en banque demandé, sous réserve que le marchand ait précédemment validé la transaction.

Dans l'attente de la remise, le marchand peut annuler la transaction ou en modifier le montant et/ou la date de remise en banque. Ces transactions suivent le diagramme d'état suivant :

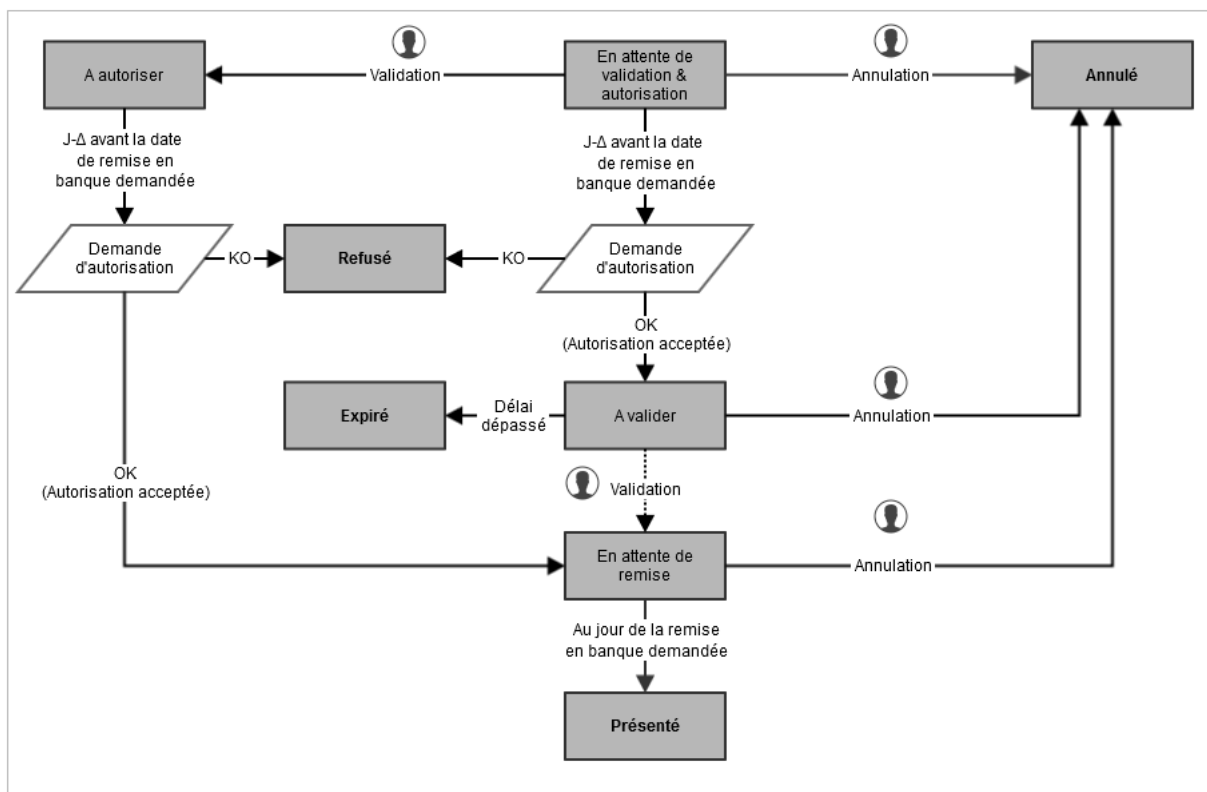


## Cycle de vie d'une transaction de paiement en plusieurs fois

La première échéance du paiement en plusieurs fois se comportera exactement comme une transaction de paiement comptant immédiat ou une transaction de paiement différé, selon la date de remise en banque demandée.

Les échéances suivantes sont par défaut positionnées en statut **A valider et autoriser** tant que la première échéance n'aura pas été validée par le marchand. Leur bonne fin n'est pas garantie pour le marchand. En effet, la banque de l'acheteur peut refuser la demande d'autorisation.

**La validation de la 1ère échéance vaut validation de toutes les échéances suivantes. Par contre, l'annulation d'une échéance ne vaut pas annulation des échéances ultérieures.**



### **Spécificités liées aux autorisations anticipées**

Contactez le Service client E-commerce si vous souhaitez activer les autorisations anticipées.

Ce processus s'applique uniquement pour les demandes d'autorisation :

- du paiement comptant différé,
- des échéances, autres que la première, pour le paiement en plusieurs fois.

Le déclenchement de l'autorisation s'effectuera à J-Δ (voir durée de validité d'une autorisation pour chaque moyen de paiement) avant la date de remise en banque souhaitée.

En cas de refus par le serveur d'autorisation de la banque de l'acheteur, exclusivement pour un motif non frauduleux (voir tableau), un processus réitère automatiquement les demandes d'autorisation jusqu'à J-2.

En cas de refus pour un motif frauduleux la transaction est considérée comme définitivement refusée.



## 6. 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 (anciennement appelée "certificat") connue uniquement du marchand et de la plateforme de paiement.

### 6.1. Définir l'URL de la page de paiement

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

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

### 6.2. S'identifier lors des échanges

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

- **L'identifiant boutique** : permet d'identifier le site marchand durant les échanges. Sa valeur est transmise dans le champ **vads\_site\_id**.
- **La clé**: anciennement appelée "certificat", permet de calculer la signature alphanumérique transmise dans le champ **signature**.

Pour récupérer ces valeurs :

1. Connectez-vous à votre Back Office : <https://paiement.systempay.fr/vads-merchant/>
2. Cliquez sur **Paramétrage > Boutique**.
3. Sélectionnez l'onglet **Certificats**.

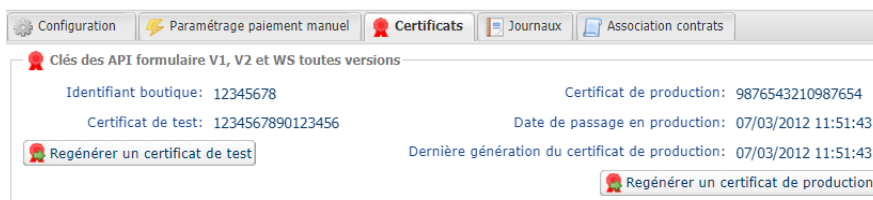


Image 6 : Onglet Certificats

Deux types de clé (certificat) sont mis à disposition :

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

Ces clés peuvent être numériques ou alphanumériques.

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

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

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

## 6.3. Choisir le mode Test ou Production

Le choix du mode **TEST** ou **PRODUCTION** s'effectue en utilisant le champ **vads\_ctx\_mode** (Voir chapitre **Générer un formulaire de paiement**).

- Le mode **TEST** permet de réaliser des paiements de test.

**Il est toujours disponible**, même après la génération de la clé (certificat) de production.

Si vous créez un nouveau site marchand (ou disposez d'un environnement de recette), vous pourrez effectuer vos tests sans impacter le site actuellement en production.

Les transactions de TEST sont visibles dans le Back Office depuis le menu **Gestion > Transactions de Test**

- Le mode **PRODUCTION** n'est disponible qu'une fois la clé (certificat) de production générée (voir chapitre **Activer la boutique en mode PRODUCTION**).

Il permet de réaliser des paiements réels.

Les transactions de PRODUCTION sont visibles dans le Back Office depuis le menu **Gestion > Transactions**.

## 6.4. Gérer le dialogue vers le site marchand

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

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

### Url de notification instantanée - IPN (Instant Payment Notification)

La plateforme de paiement notifie automatiquement au site marchand le résultat du paiement. Les données sont envoyées en mode **POST**.

La plateforme est capable de contacter le site marchand quel que soit le protocole utilisé (http ou https).

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

**Pour traiter** ces notifications, le marchand doit **créer une page** sur son site qui :

- analyse les données reçues en mode **POST**,
- s'assure de l'intégrité des informations reçues en calculant la signature,
- vérifie qu'il ne s'agit pas d'un doublon de notification (renvoi de la notification depuis le Back Office par exemple),
- déclenche la mise à jour de sa base de données (état de la commande, stock, etc.),
- envoie des e-mails à l'acheteur (facture, suivi de commande, etc.).

Le temps de traitement influe directement sur le délai d'affichage de la page de résumé du paiement. Plus le traitement est long, plus l'affichage est retardé.

**Pour recevoir** les notifications, le marchand doit **paramétrer** les règles de notifications depuis son Back Office (voir chapitre **Paramétrer les notifications**).

En cas de problème de communication vers le site marchand, la plateforme de paiement envoie un e-mail à l'administrateur de la boutique, précisant la raison de l'échec (erreur http, etc.) ainsi que la procédure à suivre pour renvoyer la notification depuis le Back Office.

### Url de retour vers le site marchand

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

URL de retour

URL de retour de la boutique en mode test:

URL de retour de la boutique en mode production:

**Statut de la règle "URL de notification à la fin du paiement" : Non paramétrée**

**L'URL de retour** est appelée lorsque l'acheteur clique à la fin du paiement sur le bouton "Retourner à la boutique". Elle ne doit PAS être confondue avec l'**URL de notification instantanée**. Pour analyser le résultat de la transaction, vous devez TOUJOURS vous baser sur l'URL de notification instantanée, qui est paramétrable dans l'écran [Règles de notifications](#). Pensez à TOUJOURS tester en fermant votre navigateur à la fin du paiement sans retourner à la boutique.

Image 7 : Spécification des URL de retour

Il peut configurer une URL de retour à la boutique différente en fonction du mode.

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

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

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

Remarque :

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

## 6.5. Gérer la sécurité

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

### Garantir l'intégrité des échanges

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

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

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

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

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

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

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

### Modélisation des mécanismes de sécurité :

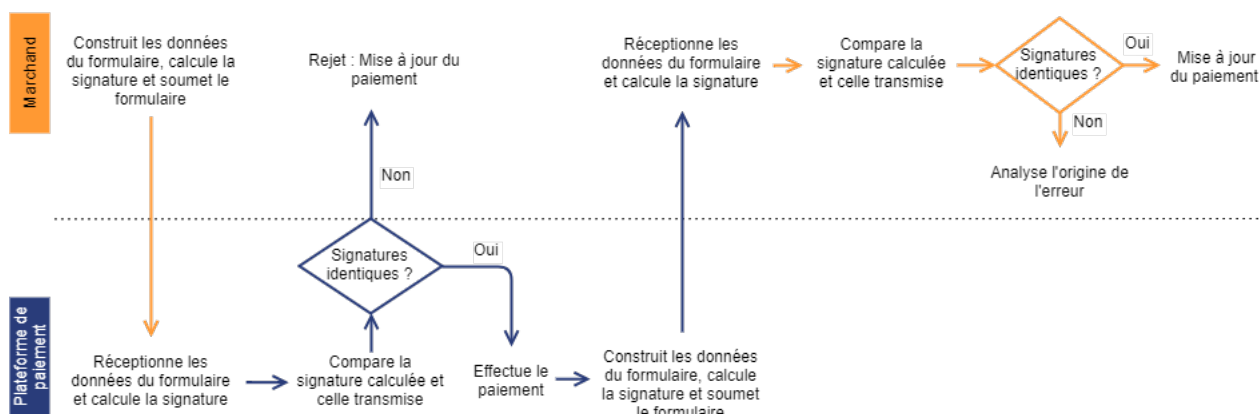


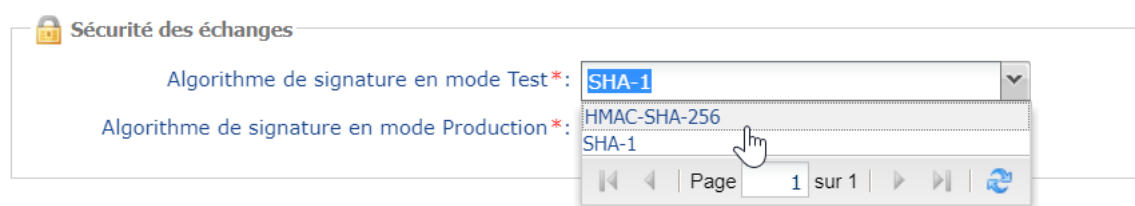
Image 8 : Diagramme mécanisme de sécurité

1. Le site marchand récolte les données du formulaire et calcule la signature.
2. Le site marchand soumet le formulaire à la plateforme.

3. La plateforme réceptionne les données du formulaire et calcule la signature.
4. La plateforme compare la signature calculée avec la signature transmise par le site marchand.
5. Si les signatures diffèrent, la demande de paiement est rejetée.  
Sinon, la plateforme procède au paiement.
6. La plateforme réceptionne les données du résultat et calcule la signature de la réponse.
7. En fonction du paramétrage de la boutique (voir chapitre **Paramétrer les notifications**), la plateforme soumet le résultat du paiement au site marchand.
8. Le site marchand réceptionne les données et calcule la signature. Il compare la signature calculée avec la signature transmise par la plateforme.
9. Si les signatures diffèrent, le marchand analyse l'origine de l'erreur (erreur dans le calcul, tentative de fraude etc.)  
Sinon, le site marchand procède à la mise à jour de sa base de données (état du stock, état de la commande etc.).

### **Sélectionner l'algorithme de hachage**

Depuis le menu **Paramétrage > Boutique > Configuration**, le marchand a la possibilité de choisir la fonction de hachage à utiliser pour générer les signatures.



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

### **Important**

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

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

### **Conserver la clé de production**

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

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

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

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

### **Gérer les données sensibles**

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

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

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

## 6.6. Gérer les paramètres de votre boutique par fichier de configuration

---

L'utilisation d'un fichier de configuration permet d'éviter de mettre des valeurs en dur dans le code.

Les fichiers de configuration peuvent contenir :

- l'URL de la page de paiement,
- les clés de test et de production,
- l'identifiant de la boutique,
- etc.

Ces fichiers permettent de typer les données à sauvegarder.

Le programme qui génère le formulaire de paiement appellera le fichier de configuration avec le paramètre pour utiliser la valeur.

Il incombe au marchand de s'assurer :

- des droits sur le fichier pour ne pas qu'il soit accessible de l'extérieur.
- de répondre aux spécificités liées au langage de programmation utilisé.

Exemple de fichier de configuration "conf.txt" :

```
vads_site_id = 11111111
TEST_key = 2222222222222222
PROD_key = 3333333333333333
vads_ctx_mode = TEST
```

Exemple d'appel de fichier de configuration dans le formulaire de paiement :

```
$conf_txt = parse_ini_file("conf.txt");
if ($conf_txt['vads_ctx_mode'] == "TEST") $conf_txt['key'] = $conf_txt['TEST_key'];
if ($conf_txt['vads_ctx_mode'] == "PRODUCTION") $conf_txt['key'] = $conf_txt['PROD_key'];
```

## 7. PARAMÉTRER LES NOTIFICATIONS

Le Back Office permet de gérer les événements qui génèreront un appel vers le site marchand et de configurer l'URL de la page à contacter.

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

La légende adoptée pour chacun est la suivante :

 Action du marchand nécessaire - manuelle (Back Office) ou automatique (webservice)

 Action de l'acheteur

### 7.1. Notifications des différents statuts pour un paiement comptant immédiat

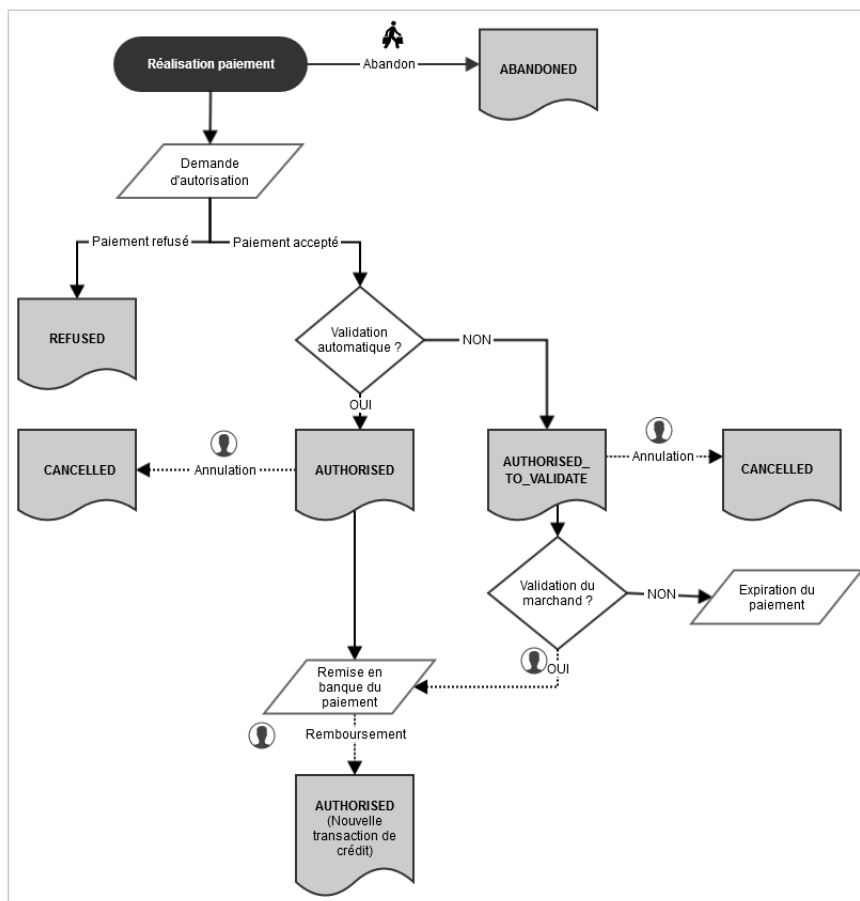


Image 9 : Diagramme de flux - Paiement comptant immédiat

Événement	Statut notifié	Nom de la règle à paramétrer
Abandon par l'acheteur	ABANDONED	URL de notification sur annulation
Annulation par le marchand	CANCELLED	URL de notification sur une opération en provenance du Back Office
Réponse à la demande d'autorisation	AUTHORISED_TO_VALIDATE, AUTHORIZED, REFUSED	URL de notification à la fin du paiement

Tableau 2 : Règles de notification à activer pour un paiement comptant immédiat



## 7.2. Notifications des différents statuts pour un paiement comptant différé

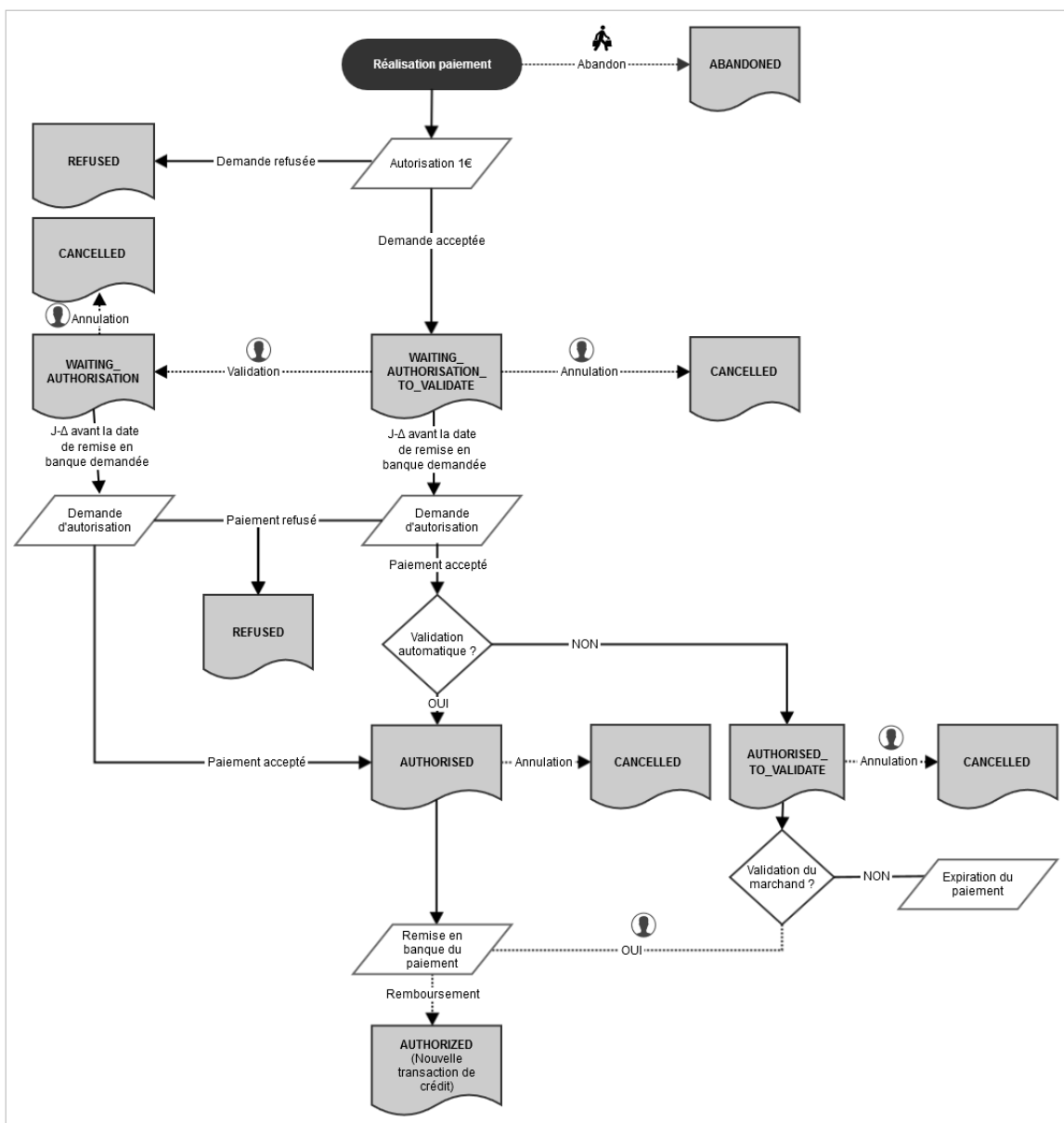


Image 10 : Diagramme de flux - Paiement comptant différé

Δ : durée de validité d'autorisation.

Événement	Statut notifié	Nom de la règle à paramétrer
Abandon par l'acheteur	ABANDONED	URL de notification sur annulation
Annulation par le marchand	CANCELLED	URL de notification sur une opération en provenance du Back Office
Validation par le marchand	WAITING_AUTHORISATION	URL de notification sur une opération en provenance du Back Office
Réponse à la demande d'autorisation à 1 euro (ou demande de renseignement sur le réseau CB si l'acquéreur le supporte)	REFUSED, WAITING_AUTHORISATION, WAITING_AUTHORISATION_TO_VALIDATE	URL de notification à la fin du paiement

Événement	Statut notifié	Nom de la règle à paramétrer
Réponse à la demande d'autorisation	AUTHORISED, REFUSED, AUTHORISED_TO_VALIDATE	URL de notification sur autorisation par batch

Tableau 3 : Règles de notification à activer pour un paiement comptant différé

### 7.3. Notifications des différents statuts pour les échéances d'un paiement en plusieurs fois

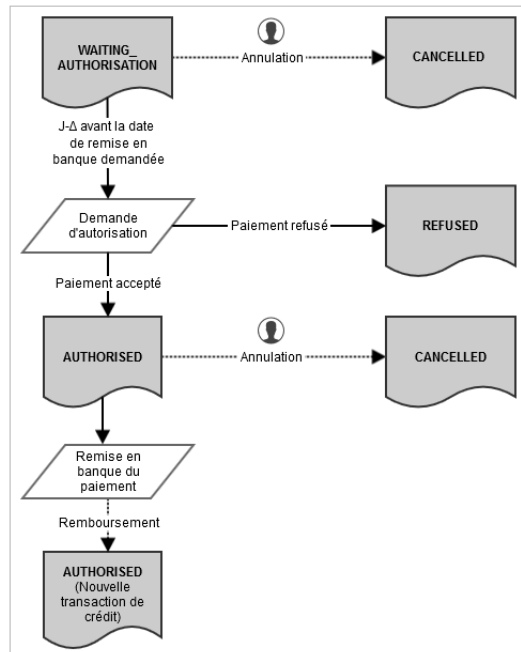


Image 11 : Diagramme de flux - Echéances d'un paiement en plusieurs fois

Δ : durée de validité d'autorisation.

Événement	Statut notifié	Nom de la règle à paramétrer
Annulation par le marchand	CANCELLED	URL de notification sur une opération en provenance du Back Office
Réponse à la demande d'autorisation	AUTHORISED, REFUSED	URL de notification sur autorisation par batch

Tableau 4 : Règles de notification à activer pour un paiement en plusieurs fois

## 7.4. Configurer les notifications

Plusieurs types de notifications sont mises à disposition dans le Back Office. Elle permettent de gérer les évènements (abandon par l'acheteur, annulation par le marchand, validation par le marchand...) qui génèreront un appel vers le site marchand et de configurer l'URL de la page à contacter.

Pour accéder à la gestion des règles de notification :

1. Connectez-vous à : <https://paiement.systempay.fr/vads-merchant/>.
2. Allez dans le menu : **Paramétrage > Règles de notifications.**

Appel URL de notification		E-mail envoyé au marchand	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		

Image 12 : Règles de notification

### Configurer la notification à la fin du paiement

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

Pour paramétrer cette notification :

1. Effectuez un clic droit sur la ligne **URL de notification à la fin du paiement.**
2. Sélectionnez **Activer la règle.**
3. Effectuez à nouveau un clic droit sur **URL de notification à la fin du paiement.**
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.**

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 pour renvoyer la requête vers l'URL déjà définie plus haut.

## Configurer la notification du résultat final d'un paiement différé

Cette notification est indispensable pour communiquer le résultat d'un paiement différé :

- En cas de paiement accepté.
- En cas de paiement refusé.

Elle permet au site marchand d'être notifié lors d'une demande d'autorisation.

### Exemple :

Pour un paiement différé avec un délai de remise à 60 jours, la demande d'autorisation n'est pas faite lors du paiement. Le site marchand sera contacté lors de la demande d'autorisation par la règle **URL de notification sur autorisation par batch**.

Cette règle est **désactivée par défaut**.

Pour paramétrer cette notification :

1. Effectuez un clic droit sur la ligne **URL de notification sur autorisation par batch**.
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**.

Image 13 : Configurer la notification sur autorisation par batch

4. Renseignez le champ **Adresses(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.
8. Activez la règle, en effectuant un clic droit sur **URL de notification sur autorisation par batch** et sélectionnez **Activer la règle**.

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 pour renvoyer la requête vers l'URL déjà définie plus haut.

### **Configurer la notification en cas d'abandon/annulation**

La plateforme de paiement peut notifier systématiquement le site marchand :

- En cas d'abandon/annulation de la part de l'acheteur, via le bouton **Annuler et retourner à la boutique**.
- Lorsque l'acheteur n'a pas terminé son paiement avant l'expiration de sa session de paiement.

**La durée maximale d'une session de paiement est de 10 minutes.**

Pour paramétrer cette notification :

1. Effectuez un clic droit sur la ligne **URL de notification sur annulation**.
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 **Adresses(s) e-mail(s) à avertir en cas d'échec**.
5. Pour spécifier plusieurs adresses 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.

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 pour renvoyer la requête vers l'URL déjà définie plus haut.

## **Configurer la notification sur modification par batch**

La plateforme de paiement peut notifier systématiquement le site marchand lorsqu'une transaction avec un statut **A valider** est expirée. L'expiration déclenche la notification. Le statut **Expiré** est définitif.

Il est recommandé d'activer cette notification pour des transactions PayPal (mode Order) afin d'être notifié de la remise.

Cette règle est **désactivée par défaut**.

Pour paramétrer cette notification :

1. Effectuez un clic droit sur la ligne **URL de notification sur modification par batch**.
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.
8. Activez la règle, en effectuant un clic droit sur **URL de notification sur modification par batch** et sélectionnez **Activer la règle**.

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 pour renvoyer la requête vers l'URL déjà définie plus haut.

## 7.5. Activer le jeu 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 jeu automatique ne s'applique pas aux notifications déclenchées manuellement depuis le Back Office.**

Pour activer le jeu automatique :

1. Depuis le Back-Office, 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**.

Image 14 : URL de notification à la fin du paiement

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 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. Ceci peut être effectué **manuellement** depuis votre Back Office.

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 (voir chapitre **Cycle de vie des transactions**)
- `vads_hash` valorisé différemment en tenant compte des nouvelles valeurs
- `signature` valorisé différemment en tenant compte des nouvelles valeurs

## 7.6. Rejouer manuellement la notification

---

Cette option permet de réexécuter manuellement l'URL de notification depuis le Back Office lorsqu'une transaction est en erreur.

1. Depuis le Back-Office, recherchez la transaction pour laquelle vous souhaitez rejouer manuellement la notification.

2. Effectuez un clic droit sur la transaction et sélectionnez **Exécuter l'URL de notification**.

Un message vous informe de la bonne exécution de cette commande si votre application est à nouveau disponible.

Vous pourrez, dans tous les cas, visualiser le résultat de votre action dans l'historique des événements de la transaction et éventuellement analyser les messages d'erreur si le problème persiste.

Lorsque le rejeu est effectué manuellement depuis le Back Office, 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 **BO**.
- **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 (voir chapitre **Cycle de vie des transactions**)
- **vads\_hash** valorisé différemment en tenant compte des nouvelles valeurs.
- **signature** valorisé différemment en tenant compte des nouvelles valeurs.

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

---

Le Back Office offre la possibilité 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.

Pour bénéficier de ce service, contactez le le Service client E-commerce pour activer les fonctions nécessaires dans votre offre.

Pour paramétrer ces e-mails :

1. Depuis le Back-Office, 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.
6. Cliquez sur **Sauvegarder.**

### **Remarque :**

Dans le cas où vous avez déjà la fonctionnalité confirmation de paiement par e-mail dans votre offre, et que vous l'avez configurée, nous vous conseillons d'utiliser la confirmation de paiement par e-mail de la nouvelle fonctionnalité « Notifications avancées » qui est entièrement personnalisable et paramétrable. Pour cela, veuillez à supprimer la première règle configurée afin de ne pas envoyer deux confirmations à votre acheteur

## 7.8. Configurer les e-mails envoyés au marchand

---

Par défaut la plateforme de paiement peut notifier le marchand dans les cas suivants :

- E-mail de confirmation de paiement
- E-mail de refus de paiement différé
- E-mail de confirmation d'inscription client
- E-mail de refus échéance de paiement en n fois
- E-mail de confirmation d'abonnement
- E-mail de re-génération de la clé de production

Pour bénéficier de ce service, contactez le service client de votre plateforme de paiement pour activer les fonctions nécessaires dans votre offre.

Pour paramétrer ces e-mails :

1. Depuis le Back-Office, allez dans le menu : **Paramétrage > Règles de notifications**.
2. Sélectionnez l'onglet **E-mail envoyé au marchand**.
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. Cliquez sur **Sauvegarder**.

## 8. GÉNÉRER UN FORMULAIRE DE PAIEMENT

---

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

```
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/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://paiement.systempay.fr/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 (voir chapitres suivants).
- Les informations complémentaires en fonction de vos besoins (voir chapitre **Utiliser des fonctions complémentaires**).
- La signature qui assure l'intégrité du formulaire (voir chapitre **Calculer la signature**).

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 chapitre **Dictionnaire de données**.

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.

Les champs nécessaires à la mise en oeuvre des ces cas d'usages sont présentés sous forme de tableaux, contenant notamment le format à respecter (cf. la codification ci-dessous)

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>

## 8.1. Créer un paiement comptant immédiat

En mode paiement comptant immédiat, l'acheteur règle la totalité de son achat en une seule fois.

Le paiement est remis en banque le jour même.

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

Nom du champ	Description	Format	Valeur
<b>vads_site_id</b>	Identifiant de la boutique	n8	Ex : 12345678
<b>vads_ctx_mode</b>	Mode de communication avec la plateforme de paiement	enum	<b>TEST</b> ou <b>PRODUCTION</b>
<b>vads_trans_id</b>	Numéro de la transaction	n6	Ex : 123456
<b>vads_trans_date</b>	Date et heure du formulaire de paiement dans le fuseau horaire UTC	n14	Ex : 20170701130025
<b>vads_amount</b>	Montant du paiement (dans sa plus petite unité monétaire)	n..12	Ex : 3000 pour 30,00 euro
<b>vads_currency</b>	Code numérique de la monnaie à utiliser pour le paiement, selon la norme ISO 4217 (code numérique)	n3	Ex : 978 pour l'euro (EUR)
<b>vads_action_mode</b>	Mode d'acquisition des données de la carte	enum	<b>INTERACTIVE</b>
<b>vads_page_action</b>	Action à réaliser	enum	<b>PAYMENT</b>
<b>vads_version</b>	Version du protocole d'échange avec la plateforme de paiement	enum	<b>V2</b>
<b>vads_payment_config</b>	Type de paiement	enum	<b>SINGLE</b>
<b>vads_capture_delay</b>	Délai avant remise en banque	n..3	<b>0</b>
<b>vads_validation_mode</b>	Mode de validation	n1	<b>0</b> (Automatique)

Tableau 5 : Liste des champs - Paiement comptant immédiat

2. Valorisez le champ **vads\_payment\_config** à **SINGLE**.
3. Valorisez le champ **vads\_capture\_delay** à **0**.
4. Valorisez le champ **vads\_validation\_mode** à **0** pour une validation automatique (le paiement sera remis de manière automatique à la banque).
5. Valorisez le champ **vads\_currency** avec le code de la devise souhaitée en utilisant le tableau des devises (Ex : 978 pour l'euro (EUR) ).
6. Ajoutez les champs optionnels en fonction de vos besoins (voir chapitre **Utiliser des fonctions complémentaires** ).
7. 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**).

### Exemple de formulaire pour le paiement comptant :

```
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<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_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="20140526101407" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="239848" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="0WaYrONo3L0VZqMcvyVf8vT/g8KfZKJ+1jqiAs3Ehiw=" />
<input type="submit" name="payer" value="Payer"/>
</form>
```



## 8.2. Créer un paiement comptant différé

Un paiement comptant différé est un paiement débité en une seule fois dont le délai de remise en banque est strictement supérieur à 0 jour.

Une demande de renseignement sera réalisée si le délai de remise est supérieur à la durée de validité d'une demande d'autorisation (voir tableau).

La demande de renseignement a pour objectif de vérifier la validité de la carte. Pour les acquéreurs ne supportant pas les demandes de renseignements, une demande d'autorisation à 1 euro est réalisée (voir tableau).

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

Nom du champ	Description	Format	Valeur
<b>vads_site_id</b>	Identifiant de la boutique	n8	Ex : 12345678
<b>vads_ctx_mode</b>	Mode de communication avec la plateforme de paiement	enum	<b>TEST</b> ou <b>PRODUCTION</b>
<b>vads_trans_id</b>	Numéro de la transaction	n6	Ex : 123456
<b>vads_trans_date</b>	Date et heure du formulaire de paiement dans le fuseau horaire UTC	n14	Ex : 20170701130025
<b>vads_amount</b>	Montant du paiement (dans sa plus petite unité monétaire)	n..12	Ex : 3000 pour 30,00 euro
<b>vads_currency</b>	Code numérique de la monnaie à utiliser pour le paiement, selon la norme ISO 4217 (code numérique)	n3	Ex : 978 pour l'euro (EUR)
<b>vads_action_mode</b>	Mode d'acquisition des données de la carte	enum	<b>INTERACTIVE</b>
<b>vads_page_action</b>	Action à réaliser	enum	<b>PAYMENT</b>
<b>vads_version</b>	Version du protocole d'échange avec la plateforme de paiement	enum	<b>V2</b>
<b>vads_payment_config</b>	Type de paiement	enum	<b>SINGLE</b>
<b>vads_capture_delay</b>	Délai avant remise en banque <b>dont la valeur doit être supérieure à 0</b>	n..3	<b>Ex: 3</b>
<b>vads_validation_mode</b>	Précise le mode de validation de la transaction (manuellement par le marchand, ou automatiquement par la plateforme)	n1	<b>0</b> ou <b>1</b> ou <b>absent</b> ou <b>vide</b>

Tableau 6 : Liste des champs - Paiement comptant différé

2. Valorisez le champ **vads\_payment\_config** à **SINGLE**.
3. Valorisez le champ **vads\_capture\_delay** avec une valeur **supérieure à 0**.
4. Valorisez le champ **vads\_validation\_mode** à **0** pour une validation automatique (le paiement sera remis de manière automatique à la banque) ou à **1** pour une validation manuelle (le paiement sera remis en banque après une validation manuelle dans le Back Office).
5. Valorisez le champ **vads\_currency** avec le code de la devise souhaitée en utilisant le tableau des devises (Ex : 978 pour l'euro (EUR))
6. Ajoutez les champs optionnels en fonction de vos besoins (voir chapitre **Utiliser des fonctions complémentaires**).

7. 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**).

Exemple de formulaire de paiement comptant différé :

```
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="3" />
<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="20140129130025" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="130025" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="NrHSHyBBBc+TtcaudspNHQ5cYcy4tS4IjvdC0ztFe8=" />
<input type="submit" name="payer" value="Payer"/>
</form>
```

### 8.3. Créer un paiement en plusieurs fois

Ce mode de paiement permet au marchand de proposer une facilité de paiement à l'acheteur.

Le formulaire de paiement définit le nombre d'échéances et l'intervalle qui les sépare.

La première échéance fonctionne de la même manière qu'un paiement comptant immédiat.

La ou les échéance(s) suivante(s) s'apparente(nt) à un ou des paiement(s) comptant(s) différé(s).

Rappel :

Des règles de notifications doivent être activées selon l'échéance. Référez-vous au chapitre **Paramétrer les notifications** pour plus de détails.

Précisions :

Le jour du paiement, le marchand n'est pas crédité de la totalité du montant et le transfert de responsabilité ne peut s'appliquer sur les échéances futures.

La date de la dernière échéance ne peut être supérieure à 1 an par rapport à la date de soumission du formulaire. Dans le cas contraire, un message d'erreur est affiché et le formulaire rejeté.

1. Utilisez l'ensemble des champs présents ci-dessous pour construire votre formulaire de paiement.

Nom du champ	Description	Format	Valeur
<b>vads_site_id</b>	Identifiant de la boutique	n8	Ex : 12345678
<b>vads_ctx_mode</b>	Mode de communication avec la plateforme de paiement	enum	<b>TEST</b> ou <b>PRODUCTION</b>
<b>vads_trans_id</b>	Numéro de la transaction	n6	Ex : 123456
<b>vads_trans_date</b>	Date et heure du formulaire de paiement dans le fuseau horaire UTC	n14	Ex : 20170701130025
<b>vads_amount</b>	Montant du paiement (dans sa plus petite unité monétaire)	n..12	Ex : 3000 pour 30,00 euro
<b>vads_currency</b>	Code numérique de la monnaie à utiliser pour le paiement, selon la norme ISO 4217 (code numérique)	n3	Ex : 978 pour l'euro (EUR)
<b>vads_action_mode</b>	Mode d'acquisition des données de la carte	enum	<b>INTERACTIVE</b>
<b>vads_page_action</b>	Action à réaliser	enum	<b>PAYMENT</b>
<b>vads_version</b>	Version du protocole d'échange avec la plateforme de paiement	enum	<b>V2</b>
<b>vads_payment_config</b>	Type de paiement	enum	voir étape 2.
<b>vads_capture_delay</b>	Délai avant remise en banque	n..3	<b>0</b>
<b>vads_validation_mode</b>	Précise le mode de validation de la transaction (manuellement par le marchand, ou automatiquement par la plateforme)	n1	<b>0</b> ou <b>1</b> ou <b>absent</b> ou <b>vide</b>

Tableau 7 : Liste des champs - Paiement en plusieurs fois

2. Valorisez le champ **vads\_payment\_config** en respectant la syntaxe suivante:

- Montants et dates d'échéances fixes :

**MULTI:first=1000;count=3;period=30** où :

"first" correspond au montant (dans la plus petite unité de la devise) du premier paiement réalisé le jour du paiement,

"count" représente le nombre total d'échéances,

"period" détermine l'intervalle entre chaque échéance.

- Montants et dates d'échéance personnalisés :

**MULTI\_EXT:date1=montant1;date2=montant2;date3=montant3** où :

date1=montant1 définit la date et le montant du premier versement.

Les montants sont exprimés dans la plus petite unité de la devise. La somme de tous les montants doit être égale à la valeur du champ **vads\_amount**.

Les dates sont exprimées au format YYYYMMDD.

3. Valorisez le champ **vads\_capture\_delay** à **0**. Le 1er paiement sera remis en banque le jour même.
4. Valorisez le champ **vads\_validation\_mode** à **0** pour une validation automatique (le paiement sera remis de manière automatique à la banque) ou à **1** pour une validation manuelle (opération manuelle effectuée depuis le Back Office).  
Le mode de validation s'applique à toutes les échéances.
5. Valorisez le champ **vads\_currency** avec le code de la devise souhaitée en utilisant le tableau des devises (Ex : 978 pour l'euro (EUR) ).
6. Ajoutez les champs optionnels en fonction de vos besoins (voir chapitre **Utiliser des fonctions complémentaires**).
7. 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**)

Exemple de formulaire de paiement en plusieurs fois (Montants et dates d'échéances fixes):

```
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<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="MULTI:first=1000;count=3;period=30"/>
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140129180150" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="180150" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="zrhUNKAcizSEl6mS4BbhV3qkYUBB9RYJQCdglkU0ELU=" />
<input type="submit" name="payer" value="Payer" />
</form>
```

Exemple de formulaire de paiement en plusieurs fois (Montants et dates d'échéances personnalisés) :

```
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<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_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="
MULTI_EXT:20140201=1000;20140301=1000;20140401=1000" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140129130025" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="130025" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="7Sds6Z+RlQ1axRsblpChyQh5OU3oCle5FOirD4V/Bzk=" />
<input type="submit" name="payer" value="Payer"/>
</form>
```

## 8.4. Créer une autorisation sans remise

Ce mode de paiement permet de s'assurer de la validité des données de la carte de l'acheteur sans la débiter.

Au besoin, le marchand pourra débiter cette carte du montant souhaité en utilisant la fonction **Dupliquer** du **Back Office**. Pour cela :

- le mode de validation manuelle est utilisé,
- le marchand ne doit pas valider manuellement les transactions.

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

Nom du champ	Description	Format	Valeur
<b>vads_site_id</b>	Identifiant de la boutique	n8	Ex : 12345678
<b>vads_ctx_mode</b>	Mode de communication avec la plateforme de paiement	enum	<b>TEST</b> ou <b>PRODUCTION</b>
<b>vads_trans_id</b>	Numéro de la transaction	n6	Ex : 123456
<b>vads_trans_date</b>	Date et heure du formulaire de paiement dans le fuseau horaire UTC	n14	Ex : 20170701130025
<b>vads_amount</b>	Montant du paiement (dans sa plus petite unité monétaire)	n..12	Ex : 100 pour 1 euro
<b>vads_currency</b>	Code numérique de la monnaie à utiliser pour le paiement, selon la norme ISO 4217 (code numérique)	n3	Ex : 978 pour l'euro (EUR)
<b>vads_action_mode</b>	Mode d'acquisition des données de la carte	enum	<b>INTERACTIVE</b>
<b>vads_page_action</b>	Action à réaliser	enum	<b>PAYMENT</b>
<b>vads_version</b>	Version du protocole d'échange avec la plateforme de paiement	enum	<b>V2</b>
<b>vads_payment_config</b>	Type de paiement	enum	<b>SINGLE</b>
<b>vads_capture_delay</b>	Délai avant remise en banque	n..3	<b>0</b>
<b>vads_validation_mode</b>	Mode de validation	n1	<b>1</b> (Manuelle)

Tableau 8 : Liste des champs - Autorisation sans remise

2. Valorisez le champ **vads\_amount** avec un petit montant. Il n'aura pas d'impact sur le plafond d'autorisation de la carte.
3. Valorisez le champ **vads\_validation\_mode** à **1**.
4. Valorisez le champ **vads\_currency** avec le code de la devise souhaitée en utilisant le tableau des devises (Ex : 978 pour l'euro (EUR) ).
5. Ajoutez les champs optionnels en fonction de vos besoins (voir chapitre **Utiliser des fonctions complémentaires**).
6. 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**).

### Exemple de formulaire pour une autorisation sans remise :

```
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="100" />
<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_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_validation_mode" value="1"/>
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20141008073753" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="346738" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="DvltInRYXRroOZ/KnNdJSlpVr++29ZGty4nj1Y7yczU=" />
<input type="submit" name="payer" value="Payer" />
</form>
```

## 9. 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 :

- Définir le mode de remise en banque (mode de validation)
- Transmettre des informations sur l'acheteur (civilité, adresse e-mail...)
- Transmettre des informations sur la livraison (adresse...)
- Transmettre des informations sur la commande (référence, contenu du panier...)
- Définir le contrat commerçant à utiliser pour le paiement
- Surcharger l'url de notification instantanée (également appelée IPN)
- Gérer les URL de retour vers le site marchand
- Activer le retour automatique vers le site marchand à la fin du paiement

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

## 9.1. Définir le mode de remise en banque (automatique / manuel)

Le marchand peut paramétrer dans le Back Office la manière dont sont envoyés les paiements à la banque (Menu **Paramétrage > Boutique > onglet Configuration**) :

Image 15 : Définir le mode de remise en banque

- **Automatique** : aucune action nécessaire, les paiements sont remis en banque une fois le délai de remise atteint.
- **Manuel** : le marchand doit impérativement valider chaque paiement depuis son Back Office pour qu'il soit remis en banque, et ceci, avant la date d'expiration de la demande d'autorisation.

**Toute transaction qui n'a pas été validée dans les délais impartis est considérée comme expirée et ne sera jamais remise en banque.**

Par défaut, le Back Office est configuré pour remettre automatiquement en banque tous les paiements.

Le marchand peut surcharger cette configuration dans son formulaire de paiement.

Il devra implémenter les critères de son choix (état du stock, délai de réapprovisionnement, etc.) permettant de décider si la transaction doit être remise en banque automatiquement ou non.

1. Utilisez l'ensemble des champs nécessaires à votre cas d'utilisation (voir chapitre **Générer un formulaire de paiement**) pour construire votre formulaire de paiement.
2. Utilisez le champ **vads\_validation\_mode** pour configurer le mode de remise en banque de la transaction (manuel ou automatique).

Ce champ sera renvoyé dans la réponse avec la valeur transmise dans le formulaire.

Valeur	Description
Absent ou vide	Prend la valeur définie dans le Back Office.
0	Remise en banque automatique.
1	Remise en banque manuelle.

Tableau 9 : Valeurs associées au champ vads\_validation\_mode

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**).



### Exemple de formulaire de paiement avec définition du mode de remise en banque en mode SILENT :

```
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="SILENT" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="4000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_card_number" value="4970100000000000" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_cvv" value="123" />
<input type="hidden" name="vads_expiry_month" value="5" />
<input type="hidden" name="vads_expiry_year" value="2017" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_payment_cards" value="VISA" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140326164147" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="164147" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="vads_validation_mode" value="1" />
<input type="hidden" name="signature" value="8oUTs2G8kjWnTmuccMobDyAISCsM4WbxQTp9kchHwM= />
<input type="submit" name="payer" value="Payer"/>
</form>
```

### Exemple de formulaire de paiement avec définition du mode de remise en banque en mode INTERACTIVE :

```
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="4000" />
<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_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="20140326164147" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="164147" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="vads_validation_mode" value="1" />
<input type="hidden" name="signature" value="cJFhNTLXQ4o6BgbW1pMMoM2yMilw90OIqmFjJ6DeUmA= />
<input type="submit" name="payer" value="Payer"/>
</form>
```

#### **Remarque :**

Les champs requis diffèrent selon le mode d'acquisition des informations du moyen de paiement (**SILENT** ou **INTERACTIVE**).

Lorsque le champ **vads\_action\_mode** est valorisé à **SILENT**, les informations du moyen de paiement deviennent obligatoires.

## 9.2. Transmettre les données de l'acheteur

Le marchand peut transmettre des informations concernant l'acheteur (adresse e-mail, civilité, numéro de téléphone etc.). Ces données constitueront les informations de facturation.

Toutes les données qui seront transmises via le formulaire de paiement seront affichées dans le Back Office en consultant le détail de la transaction (onglet **Acheteur**).

1. Utilisez l'ensemble des champs nécessaires à votre cas d'utilisation (voir chapitre **Générer un formulaire de paiement**) pour construire votre formulaire de paiement.
2. Utilisez les champs facultatifs ci-dessous en fonction de vos besoins. *Ces champs seront renvoyés dans la réponse avec la valeur transmise dans le formulaire.*

Nom du champ	Description	Format	Valeur
vads_cust_email	Adresse e-mail de l'acheteur	ans..150	Ex: abc@aol.com
vads_cust_id	Référence de l'acheteur sur le site marchand	an..63	Ex: C2383333540
vads_cust_title	Civilité de l'acheteur	an..63	Ex : Monsieur
vads_cust_status	Statut	enum	<b>PRIVATE</b> : pour un particulier <b>COMPANY</b> pour une entreprise
vads_cust_first_name	Prénom	ans..63	Ex: Laurent
vads_cust_last_name	Nom	ans..63	Durant
vads_cust_legal_name	Raison sociale de l'acheteur	an..100	Ex : D. & Cie
vads_cust_cell_phone	Numéro de téléphone mobile	an..32	Ex: 06 12 34 56 78
vads_cust_address_number	Numéro de rue	ans..64	Ex: 109
vads_cust_address	Adresse postale	ans..255	Ex: Rue de l'innovation
vads_cust_address2	Deuxième ligne d'adresse	ans..255	Ex:
vads_cust_district	Quartier	ans..127	Ex: Centre ville
vads_cust_zip	Code postal	an..64	Ex: 31670
vads_cust_city	Ville	an..128	Ex: Labège
vads_cust_state	Etat / Région	ans..127	Ex: Occitanie
vads_cust_country	Code pays suivant la norme ISO 3166 alpha-2	a2	Ex: FR pour la France, US pour les Etats-Unis.

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**).

### 9.3. Transmettre les données de livraison

Le marchand peut transmettre les données de livraison de l'acheteur (adresse, civilité, numéro de téléphone etc.).

Ces données seront affichées dans le Back Office en consultant le détail de la transaction (onglet **Livraison**).

1. Utilisez l'ensemble des champs nécessaires à votre cas d'utilisation (voir chapitre **Générer un formulaire de paiement**) pour construire votre formulaire de paiement.
2. Utilisez les champs facultatifs ci-dessous en fonction de vos besoins.

Ces champs seront renvoyés dans la réponse avec la valeur transmise dans le formulaire.

Nom du champ	Description	Format	Valeur
vads_ship_to_city	Ville	an..128	Ex : Bordeaux
vads_ship_to_country	Code pays suivant la norme ISO 3166	a2	Ex : FR
vads_ship_to_district	Quartier	ans..127	Ex : La Bastide
vads_ship_to_first_name	Prénom	ans..63	Ex : Albert
vads_ship_to_last_name	Nom	ans..63	Ex : Durant
vads_ship_to_legal_name	Raison sociale	an..100	Ex : D. & Cie
vads_ship_to_phone_num	Numéro de téléphone	ans..32	Ex : 0460030288
vads_ship_to_state	Etat / Région	ans..127	Ex : Nouvelle aquitaine
vads_ship_to_status	Définit le type d'adresse de livraison	enum	<b>PRIVATE</b> : pour une livraison chez un particulier <b>COMPANY</b> pour une livraison en entreprise
vads_ship_to_street_number	Numéro de rue	ans..64	Ex : 2
vads_ship_to_street	Adresse postale	ans..255	Ex : Rue Sainte Catherine
vads_ship_to_street2	Deuxième ligne d'adresse	ans..255	
vads_ship_to_zip	Code postal	an..64	Ex : 33000

Tableau 10 : Liste des champs - Détails de la livraison

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**).

## Exemple de formulaire de paiement avec informations sur la livraison

```
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="4000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="PRODUCTION" />
<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_ship_to_city" value="la ville de livraison" />
<input type="hidden" name="vads_ship_to_country" value="FR" />
<input type="hidden" name="vads_ship_to_name" value="le nom du lieu de livraison" />
<input type="hidden" name="vads_ship_to_street" value="la rue pour effectuer la livraison" />
<input type="hidden" name="vads_ship_to_street_number" value="10" />
<input type="hidden" name="vads_ship_to_zip" value="31670" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140327143509" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="561095" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="b0IxHAgm4vYUq3oIDCdEPKOWgrB9bHzkfDBEarli10A=" />
<input type="submit" name="payer" value="Payer"/>
</form>
```

## 9.4. Transmettre les données de la commande

Le marchand peut indiquer dans son formulaire de paiement s'il souhaite transmettre les informations de la commande (numéro de la commande, description, contenu du panier etc.).

Ces données seront affichées dans le Back Office en consultant le détail de la transaction (onglet **Panier**).

1. Utilisez l'ensemble des champs nécessaires à votre cas d'utilisation (voir chapitre **Générer un formulaire de paiement**) pour construire votre formulaire de paiement.
2. Utilisez les champs facultatifs ci-dessous en fonction de vos besoins. Ces champs seront renvoyés dans la réponse avec la valeur transmise dans le formulaire.

Nom du champ	Description	Format	Valeur
<b>vads_order_id</b>	Numéro de commande	ans..64	Ex : 2-XQ001
<b>vads_order_info</b>	Informations supplémentaire sur la commande	an..255	
<b>vads_order_info2</b>	Informations supplémentaire sur la commande	an..255	
<b>vads_order_info3</b>	Informations supplémentaire sur la commande	an..255	
<b>vads_nb_products</b>	Nombre d'articles présents dans le panier	n..12	Ex : 2
<b>vads_product_labelN</b>	Libellé de l'article. N correspond à l'indice de l'article (0 pour le premier, 1 pour le second...)	an..255	Ex : vads_product_label0 = "tee-shirt" vads_product_label1 = "Biscuit" vads_product_label2 = "sandwich"
<b>vads_product_amountN</b>	Montant de l'article. N correspond à l'indice de l'article (0 pour le premier, 1 pour le second...)	n..12	Ex : vads_product_amount0 = "1200" vads_product_amount1 = "800" vads_product_amount2 = "950"
<b>vads_product_typeN</b>	Type de l'article. N correspond à l'indice de l'article (0 pour le premier, 1 pour le second...)	enum	Ex : vads_product_type0 = "CLOTHING_AND_ACCESSORIES" vads_product_type1 = "FOOD_AND_GROCERY" vads_product_type2 = "FOOD_AND_GROCERY"
<b>vads_product_refN</b>	Référence de l'article. N correspond à l'indice de l'article (0 pour le premier, 1 pour le second...)	an..64	Ex : vads_product_ref0 = "CAA-25-006" vads_product_ref1 = "FAG-B5-112" vads_product_ref2 = "FAG-S9-650"
<b>vads_product_qtyN</b>	Quantité d'article. N correspond à l'indice de l'article (0 pour le premier, 1 pour le second...)	n..12	Ex : vads_product_qty0 = "1" vads_product_qty1 = "2" vads_product_qty2 = "2"

Tableau 11 : Liste des champs - Détails de la commande

3. Valorisez le champ **vads\_nb\_products** avec le nombre d'articles contenu dans le panier.

**Remarque :**

Ce champ devient obligatoire pour que le panier soit pris en compte.

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

*Cependant, si les autres champs commençant par **vads\_product\_** ne sont pas renseignés, l'onglet ne comportera pas d'information. Pour cette raison, en valorisant le champ **vads\_nb\_products**, il devient obligatoire de valoriser les autres champs commençant par **vads\_product\_**.*

4. Valorisez le champ **vads\_product\_amountN** avec le montant des différents articles contenus dans le panier dans l'unité la plus petite de la devise.

N correspond à l'indice de l'article (0 pour le premier, 1 pour le second...).

5. Valorisez le champ **vads\_product\_typeN** avec la valeur correspondant au type de l'article.

N correspond à l'indice de l'article (0 pour le premier, 1 pour le second...).

Valeur	Description
FOOD_AND_GROCERY	Produits alimentaires et d'épicerie
AUTOMOTIVE	Automobile / Moto
ENTERTAINMENT	Divertissement / Culture
HOME_AND_GARDEN	Maison et jardin
HOME_APPLIANCE	Equipeement de la maison
AUCTION_AND_GROUP_BUYING	Ventes aux enchères et achats groupés
FLOWERS_AND_GIFTS	Fleurs et cadeaux
COMPUTER_AND_SOFTWARE	Ordinateurs et logiciels
HEALTH_AND_BEAUTY	Santé et beauté
SERVICE_FOR_INDIVIDUAL	Services à la personne
SERVICE_FOR_BUSINESS	Services aux entreprises
SPORTS	Sports
CLOTHING_AND_ACCESSORIES	Vêtements et accessoires
TRAVEL	Voyage
HOME_AUDIO_PHOTO_VIDEO	Son, image et vidéo
TELEPHONY	Téléphonie

Tableau 12 : Valeurs associées à **vads\_product-type0**

6. Valorisez le champ **vads\_product\_labelN** avec le libellé de chacun des articles contenus dans le panier.

N correspond à l'indice de l'article (0 pour le premier, 1 pour le second...).

7. Valorisez le champ **vads\_product\_qtyN** avec la quantité de chacun des articles contenus dans le panier.

N correspond à l'indice de l'article (0 pour le premier, 1 pour le second...).

8. Valorisez le champ **vads\_product\_refN** avec la référence de chacun des articles contenus dans le panier.

N correspond à l'indice de l'article (0 pour le premier, 1 pour le second...).

9. Contrôlez la valeur du champ **vads\_amount**. Elle doit correspondre au montant total de la commande.

10. 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**).

### Exemple de formulaire de paiement avec description du panier:

```
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="11000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="PRODUCTION" />
  <input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_nb_products" value="2"/>
<input type="hidden" name="vads_product_amount0" value="5000" />
<input type="hidden" name="vads_product_label0" value="produit1" />
<input type="hidden" name="vads_product_qty0" value="2" />
<input type="hidden" name="vads_product_ref0" value="ref1" />
<input type="hidden" name="vads_product_amount1" value="1000" />
<input type="hidden" name="vads_product_label1" value="produit2" />
<input type="hidden" name="vads_product_qty1" value="1" />
<input type="hidden" name="vads_product_ref1" value="ref2" />
<input type="hidden" name="vads_order_id" value="CD100000857" />
<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="20140327145218" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="571381" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="xYw1UnU3BACGhf3UEyqbQzpwuvZDEkCAWAE5fgbtfxI=" />
<input type="submit" name="payer" value="Payer"/></form>
```

## 9.5. Activer / Désactiver 3D Secure

Cette fonctionnalité nécessite la souscription de l'option **3D Secure sélectif**.

Le marchand peut indiquer dans son formulaire de paiement s'il souhaite activer ou désactiver le processus 3D Secure.

Le marchand devra implémenter les critères de son choix (montant, pays, département de livraison etc.) permettant de décider si la transaction doit être soumise au 3DS ou non.

1. Utilisez l'ensemble des champs nécessaires à votre cas d'utilisation (voir chapitre **Générer un formulaire de paiement**) pour construire votre formulaire de paiement.
2. Utilisez le champ **vads\_threeds\_mpi** pour activer ou désactiver 3D Secure.

Valeur	Description
absent ou vide	Authentification 3DS gérée par la plateforme de paiement (configuration du marchand).
0	Authentification 3DS gérée par la plateforme de paiement (configuration du marchand).
1	Authentification 3DS intégralement gérée par le marchand à condition que vads_card_number soit valorisé (saisie des données cartes chez le marchand). Les données résultantes de l'authentification 3D Secure effectuée par le MPI du marchand doivent alors être transmises dans les champs du formulaire prévus à cet effet (vads_threeds_enrolled, vads_threeds_cavv, vads_threeds_eci, vads_threeds_xid, vads_threeds_cavvAlgorithm, vads_threeds_status).
2	Authentification 3DS désactivée pour la transaction, quelle que soit la configuration habituelle du marchand.

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**).

Exemple d'activation du 3DS en fonction du montant:

```
if (vads_amount < 300,00 euro)
{
  then vads_threeds_mpi = 2 // 3DS disabled
  else vads_threeds_mpi = 0 // 3DS enabled
}
```

Exemple d'activation du 3DS en fonction du département:

```
if (vads_cust_zip = 92 ) or (vads_cust_zip = 93 ){
  then vads_threeds_mpi = 0 // 3DS enabled
  else vads_threeds_mpi = 2 // 3DS disabled
}
```

Exemple de formulaire de paiement avec le 3DS désactivé:

```
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="4000" />
<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_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_threeds_mpi" value="2" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140327145218" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="571381" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="1Ivhuhh20ETt78SxJDuyMdbu+6ZynaJ71JvcJMDvKVM=" />
<input type="submit" name="payer" value="Payer"/>
</form>
```



## 9.6. Définir le contrat commerçant

Le marchand peut spécifier dans son formulaire de paiement la valeur du contrat commerçant à utiliser. Cette fonctionnalité n'est utile que si vous possédez plusieurs contrats sur un même réseau d'acceptation.

1. Utilisez l'ensemble des champs nécessaires à votre cas d'utilisation (voir chapitre **Générer un formulaire de paiement**) pour construire votre formulaire de paiement.
2. Utilisez le champ facultatif **vads\_contracts** pour définir le contrat commerçant utilisé.

Exemple :

Valeur	Description
Absent ou vide	Utilisation du contrat tel que défini par l'ordre de priorité dans le Back Office (Menu <b>Paramétrage</b> > <b>Boutique</b> > onglet <b>Contrats</b> ).
CB=12312312	Réseau CB
AMEXGLOBAL=949400444000	Réseau American Express

Pour définir une liste de contrats, séparez les valeurs par un point-virgule « ; ».

Pour exclure un réseau, il faut ajouter **nom du réseau=NO**

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**).

Exemple:

Vous disposez de:

- deux contrats CB : 1231230 et 1231231
- deux contrats AMEXGLOBAL : 949400444000 et 949400444001

Pour spécifier le contrat à utiliser pour ces deux réseaux, **vads\_contracts** devra être valorisé de la manière suivante : **vads\_contracts= CB =1231231; AMEXGLOBAL=949400444000**

Pour proposer un paiement uniquement sur le contrat 1231231 et pas sur l'un des contrats AMEXGLOBAL, les valeurs de **vads\_contracts** seront :

**vads\_contracts= CB =1231231; AMEXGLOBAL=NO**

Exemple de formulaire de paiement définissant le contrat commerçant utilisé:

```
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="4000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_contracts" value="CB=1231231;AMEXGLOBAL=949400444000" />
<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="20140327145218" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="571381" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="7mjGsUAcl4Ox6p5WZ8RNN7ROsxlJ0py3SMtSzdFbHEM=" />
<input type="submit" name="payer" value="Payer"/>
</form>
```

## 9.7. Gérer le retour vers le site marchand

A la fin du paiement, l'acheteur a la possibilité de revenir sur le site marchand sur une page appelée **URL de retour**.

A ne pas confondre avec l'**URL de notification instantanée (également appelée IPN)** (voir chapitre **Gérer le dialogue vers le site marchand**).

### Définir les URL de retour

Dans le formulaire de paiement, le marchand peut surcharger la configuration du Back Office. Pour cela il peut:

- Utiliser 4 URL différentes en fonction du résultat du paiement:
  - Paiement accepté
  - Paiement refusé
  - Paiement abandonné
  - Paiement en erreur
- Utiliser une seule URL quel que soit le résultat du paiement.

### Définir les URL de retour en fonction du résultat du paiement

1. Utilisez l'ensemble des champs nécessaires à votre cas d'utilisation (voir chapitre **Générer un formulaire de paiement**) pour construire votre formulaire de paiement.
2. Utilisez les champs facultatifs présentés dans le tableau ci-dessous pour concevoir le formulaire de paiement adapté à vos besoins.

Si aucune URL n'est valorisée dans le formulaire, la valeur configurée dans le Back Office sera prise en compte.

Nom du champ	Description	Format	Valeur
<b>vads_url_cancel</b>	URL où sera redirigé l'acheteur après appui sur "annuler et retourner à la boutique" avant d'avoir procédé au paiement	ans..1024	Ex: <code>http://demo.com/cancel.php</code>
<b>vads_url_error</b>	URL où sera redirigé l'acheteur en cas d'erreur de traitement par la plateforme de paiement	ans..1024	Ex: <code>http://demo.com/error.php</code>
<b>vads_url_refused</b>	URL où sera redirigé l'acheteur, en cas de refus du paiement, après appui sur "retourner à la boutique"	ans..1024	Ex: <code>http://demo.com/refused.php</code>
<b>vads_url_success</b>	URL où sera redirigé l'acheteur, en cas de succès du paiement, après appui sur "retourner à la boutique"	ans..1024	Ex: <code>http://demo.com/success.php</code>

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**).

## Exemple de formulaire de paiement avec définition d'URL de retour en fonction du résultat du paiement:

```
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="PRODUCTION" />
<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="20140526101407" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="239848" />
<input type="hidden" name="vads_url_cancel" value="http://demo.com/cancel.php" />
<input type="hidden" name="vads_url_error" value="http://demo.com/error.php" />
<input type="hidden" name="vads_url_refused" value="http://demo.com/refused.php" />
<input type="hidden" name="vads_url_success" value="http://demo.com/success.php" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="lZIHzigiwCc6+uLStp8I5DQnbSqXu63Jtfo6Saeq3Mc=" />
<input type="submit" name="payer" value="Payer"/>
</form>
```

## Définir une URL de retour unique quelque soit le résultat du paiement

1. Utilisez l'ensemble des champs nécessaires à votre cas d'utilisation (voir chapitre **Générer un formulaire de paiement**) pour construire votre formulaire de paiement.
2. Utilisez le champ facultatif **vads\_url\_return** pour définir l'url de redirection à la fin du paiement.  
Si aucune URL n'est valorisée dans le formulaire, la valeur configurée dans le Back Office sera prise en compte.
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**).

## Exemple de formulaire de paiement avec une URL de retour unique quelque soit le résultat du paiement:

```
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="PRODUCTION" />
<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="20140526101407" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="239848" />
<input type="hidden" name="vads_url_return" value="http://demo.com/return.php" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="ZI/GhI0GbeqqoXGeoZuPOy55SKQSYzR01i6r5ku6vOs=" />
<input type="submit" name="payer" value="Payer"/>
</form>
```

## Définir la méthode de réception des données

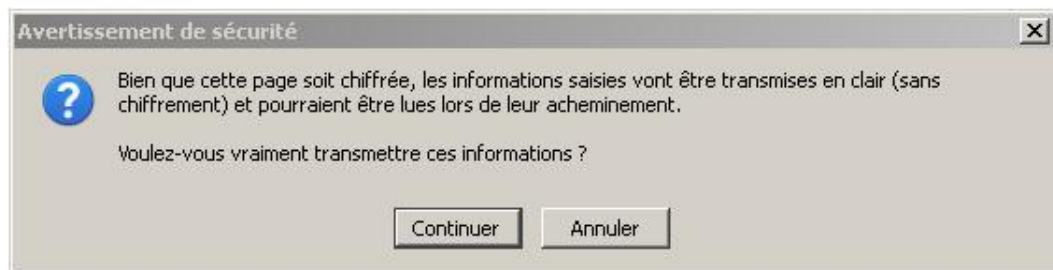
Par défaut, le site marchand ne reçoit aucun paramètre.

Pour récupérer des informations sur la page de retour (tracking, statistiques, personnalisation des messages à destination de l'acheteur, etc.), le marchand peut surcharger cette configuration dans son formulaire de paiement.

1. Utilisez l'ensemble des champs nécessaires à votre cas d'utilisation (voir chapitre **Générer un formulaire de paiement**) pour construire votre formulaire de paiement.
2. Utilisez le champ facultatif **vads\_return\_mode** pour indiquer la méthode de transmission des données vers le site marchand.

Valeur	Description
Absent, vide ou <b>NONE</b>	Aucune donnée n'est passée à l'URL de retour.
<b>GET</b>	Les données sont transmises dans l'URL de la page de retour
<b>POST</b>	Les données sont transmises à la page de retour sous la forme d'un formulaire HTTP <b>POST</b> .

La méthode **GET** permet d'éviter l'affichage d'un message d'avertissement lorsque le retour se fait sur un environnement **non sécurisé (http)**.



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**).

Exemple de formulaire de paiement avec définition du mode de transmission des données :

```
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="PRODUCTION" />
<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_return_mode" value="GET" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140526101407" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="239848" />
<input type="hidden" name="vads_url_return" value="http://demo.com/return.php" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="oTCT+70c+xttdGmcp9qa6/0pSSfNxoMtl8U1Jl1+LtE=" />
<input type="submit" name="payer" value="Payer"/>
</form>
```

## 9.8. Activer le retour automatique vers le site marchand

Le marchand peut indiquer dans son formulaire s'il souhaite rediriger automatiquement l'acheteur vers le site marchand à la fin du paiement.

Si vous utilisez un code de tracking (Google Analytics<sup>TM</sup> ou autre) sur votre site, vous devez implémenter cette fonctionnalité.

1. Utilisez l'ensemble des champs nécessaires à votre cas d'utilisation (voir chapitre **Générer un formulaire de paiement**) pour construire votre formulaire de paiement.
2. Utilisez les champs facultatifs ci-dessous en fonction de vos besoins.

Nom du champ	Description
<b>vads_redirect_success_timeout</b>	Définit le délai d'attente avant redirection après un paiement réussi. Ce délai est exprimé en seconde et doit être compris entre 0 et 300 secondes.
<b>vads_redirect_success_message</b>	Définit le message d'attente avant la redirection après un paiement réussi.
<b>vads_redirect_error_timeout</b>	Définit le délai d'attente avant redirection après un paiement refusé. Ce délai est exprimé en seconde et doit être compris entre 0 et 300 secondes.
<b>vads_redirect_error_message</b>	Définit le message d'attente avant la redirection après un paiement refusé.

Tableau 13 : Liste des champs facultatifs disponibles.

### Remarque

Si vous choisissez un timeout à zéro votre redirection s'effectuera de la manière suivante :

- Pour un **paiement accepté**, l'acheteur sera redirigé sur **vads\_url\_success**.
- Pour un **paiement annulé**, l'acheteur sera redirigé sur **vads\_url\_cancel** si le paramètre est défini.
  - Si le paramètre n'est pas renseigné, l'acheteur sera redirigé sur l'URL de retour renseignée dans le champ **vads\_url\_return** ou sur l'URL de retour renseignée dans le Back Office.
  - Si l'URL de retour n'est pas définie, il sera redirigé sur vers l'URL de la boutique.
- Pour un **paiement refusé**, l'acheteur sera redirigé sur **vads\_url\_refused** si le paramètre est défini.
  - Si le paramètre n'est pas renseigné, l'acheteur sera redirigé sur l'URL de retour renseignée dans le champ **vads\_url\_return** ou sur l'URL de retour renseignée dans le Back Office.
  - Si l'URL de retour n'est pas définie, il sera redirigé sur vers l'URL de la boutique.

3. Valorisez le champ **vads\_return\_mode** à GET .
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** ).

### Exemple de formulaire de paiement :

```
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="PRODUCTION" />
<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_redirect_error_message" value="Vous allez être redirigé vers
votre site marchand" />
<input type="hidden" name="vads_redirect_error_timeout" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_redirect_success_message" value="Vous allez être redirigé vers
votre site marchand" />
<input type="hidden" name="vads_redirect_success_timeout" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_return_mode" value="GET" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140526101407" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="239848" />
<input type="hidden" name="vads_url_return" value="http://demo.com/return.php" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="AzTJmizS5N0muYzu63nVvCUWo0ixnMJfpqQmuEa4CSY=" />
<input type="submit" name="payer" value="Payer" />
</form>
```

## 9.9. Surcharger l'URL de notification instantanée (IPN)

Vous pouvez surcharger l'URL de notification instantanée (également appelée IPN) dans le formulaire dans le cas où vous utilisez une seule boutique pour différents canaux de ventes, différentes typologies de paiement, différentes langues etc...

Cette fonctionnalité est incompatible avec l'exécution, depuis le Back Office, de la requête envoyée à l'URL de notification instantanée. L'URL appelée sera celle configurée dans la règle de notification (voir chapitre **Paramétrer les notifications**).

1. Utilisez l'ensemble des champs nécessaires à votre cas d'utilisation (voir chapitre **Générer un formulaire de paiement**) pour construire votre formulaire de paiement.
2. Utilisez le champ **vads\_url\_check** pour surcharger l'URL de la page à notifier.  
Si la valeur du champ **vads\_url\_check** est erronée, le formulaire sera rejeté.
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**).

Exemple de formulaire de paiement qui surcharge l'URL de notification instantanée:

```
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="PRODUCTION" />
<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="20140526101407" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="239848" />
<input type="hidden" name="vads_url_check" value="http://www.myshop.com/check" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="yXvSZnYvcMRORVGiapWaHT0euKDI0OGlrddYKc4XDZc=" />
<input type="submit" name="payer" value="Payer"/>
</form>
```

## 9.10. Créer un paiement sans redirection vers la page de paiement

Cette fonctionnalité nécessite la souscription de l'option **Acquisition des données bancaires**.

Dans ce mode, l'acquisition des données bancaires se fera sur le site du marchand.

Cette fonctionnalité :

- est disponible si votre banque autorise la saisie des informations bancaires sur le site marchand.
- requiert au minimum l'utilisation d'un certificat SSL sur le site marchand.

Cette fonctionnalité ne fonctionne pas pour les paiements avec redirection, tels que :

- PayPal, PayPal sandbox
- Cetelem Aurore

1. Utilisez les champs présentés ci-dessous pour construire votre formulaire de paiement.

Nom du champ	Description	Format	Valeur
<b>vads_site_id</b>	Identifiant de la boutique	n8	Ex : 12345678
<b>vads_ctx_mode</b>	Mode de communication avec la plateforme de paiement	enum	<b>TEST</b> ou <b>PRODUCTION</b>
<b>vads_trans_id</b>	Numéro de la transaction	n6	Ex : 123456
<b>vads_trans_date</b>	Date et heure du formulaire de paiement dans le fuseau horaire UTC	n14	Ex : 20170701130025
<b>vads_amount</b>	Montant du paiement (dans sa plus petite unité monétaire)	n..12	Ex : 3000 pour 30,00 euro
<b>vads_currency</b>	Code numérique de la monnaie à utiliser pour le paiement, selon la norme ISO 4217 (code numérique)	n3	Ex : 978 pour l'euro (EUR)
<b>vads_action_mode</b>	Mode d'acquisition des données de la carte	enum	<b>SILENT</b>
<b>vads_page_action</b>	Action à réaliser	enum	<b>PAYMENT</b>
<b>vads_version</b>	Version du protocole d'échange avec la plateforme de paiement	enum	<b>V2</b>
<b>vads_payment_config</b>	Type de paiement	enum	<b>SINGLE</b>
<b>vads_capture_delay</b>	Délai avant remise en banque	n..3	<b>0</b>
<b>vads_payment_cards</b>	Type de carte		Ex : <b>VISA</b>
<b>vads_card_number</b>	Numéro de la carte utilisée pour le paiement	n..36	Ex : <b>4970100000000000</b>
<b>vads_cvv</b>	Cryptogramme visuel	n..4	Ex : <b>123</b>
<b>vads_expiry_month</b>	Mois d'expiration de la carte	n..2	Ex : <b>2</b>
<b>vads_expiry_year</b>	Année d'expiration	n4	Ex : <b>2023</b>

Tableau 14 : Liste des champs - Paiement sans redirection vers la page de paiement

2. Valorisez les champs **vads\_payment\_config** et **vads\_capture\_delay** en fonction de votre besoin.

3. Valorisez le champ **vads\_action\_mode** à **SILENT**.

4. Valorisez le champ **vads\_currency** avec le code de la devise souhaitée en utilisant le tableau des devises (Ex : 978 pour l'euro (EUR) ).

5. Valorisez les champs **vads\_card\_number**, **vads\_expiry\_month**, **vads\_expiry\_year**, **vads\_cvv** avec les informations de carte saisies par l'acheteur.



6. Valorisez le champ **vads\_payment\_cards** en fonction du choix de l'acheteur.
7. Ajoutez les champs optionnels en fonction de vos besoins (voir chapitre **Utiliser des fonctions complémentaires**).
8. 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**).

Exemple de formulaire de paiement sans redirection vers la page de paiement :

```
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="SILENT" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_card_number" value="4970100000000000" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_cvv" value="123" />
<input type="hidden" name="vads_expiry_month" value="5" />
<input type="hidden" name="vads_expiry_year" value="2017" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_cards" value="VISA" />
<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="20140326164147" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="164147" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="EKrcj4e8N38LGCP/xkJMaHUajUfvsRG50mDwYLNBSMU=" />
<input type="submit" name="payer" value="Payer"/>
</form>
```

## 10. PERSONNALISER LES PAGES DE PAIEMENT

---

Vous pouvez personnaliser certains éléments de la page de paiement :

- les moyens de paiement proposés au moment du paiement,
- la langue dans laquelle seront affichées les pages de paiement,
- les langues proposées à l'acheteur sur les pages de paiement,
- le nom et l'url de la boutique,
- le libellé des boutons.

Grâce à l'option de **personnalisation avancée**, vous pouvez aussi:

- créer différents modèles de personnalisation de la page de paiement afin de la rendre visuellement proche de votre site, marchand.
- créer différents modèles de personnalisation des e-mails à destination de l'acheteur
- personnaliser certains libellés apparaissant sur les pages de paiement.

Ceci aura pour effet de conforter l'acheteur et d'instaurer une confiance lors de la redirection pour procéder au paiement.

Consultez le *Manuel utilisateur du Back Office - Personnalisation avancée* pour plus de détails ou contactez le Service client E-commerce .

### 10.1. Surcharger le modèle de personnalisation

---

La fonctionnalité de personnalisation avancée est soumise à option. Veuillez contacter le Service client E-commerce pour plus de renseignements.

Le Back Office Systempay, offre la possibilité :

- de créer plusieurs modèles de personnalisation des pages de paiement,
- de définir le modèle qui s'appliquera par défaut pour toutes vos transactions.

Le formulaire de paiement permet de surcharger dynamiquement le modèle à appliquer grâce au champ **vads\_theme\_config**.

Pour cela, vous devez utiliser le mot-clé : **RESPONSIVE\_MODEL** et indiquer le nom du modèle à appliquer (Model\_1, Model\_2, ...).

Exemple d'utilisation:

```
<input type="hidden" name="vads_theme_config" value="RESPONSIVE_MODEL=Model_1" />
```

Consultez le *Manuel utilisateur du Back Office - Personnalisation avancée* pour plus de détails sur la création des modèles.

Consultez le chapitre **vads\_theme\_config** pour plus de détails sur l'utilisation de ce champ.

## 10.2. Gérer les moyens de paiement proposés à l'acheteur

---

Il est possible de personnaliser les moyens de paiement que vous souhaitez proposer à l'acheteur.

1. Utilisez l'ensemble des champs nécessaires à votre cas d'utilisation (voir chapitre **Générer un formulaire de paiement**) pour construire votre formulaire de paiement.
2. Valorisez le champ **vads\_payment\_cards**.
  - avec une seule valeur si vous ne souhaitez pas afficher la page de sélection des moyens de paiement.
  - avec une liste de valeurs séparées par un ";" pour afficher la page de sélection des moyens de paiements.
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** ).

Exemple de formulaire de paiement avec liste de choix de moyens de paiement :

```
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="30000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="PRODUCTION" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_cards" value="VISA;MASTERCARD" />
<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="20140526101407" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="239848" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="qqpxF6z1+Ri5jtkHNVDCCJulxxpJYehrfP1OLwJ4Ysg=" />
<input type="submit" name="payer" value="Payer"/>
</form>
```

## 10.3. Modifier la langue

Vous pouvez personnaliser la langue utilisée sur les pages de paiement.

1. Utilisez l'ensemble des champs nécessaires à votre cas d'utilisation (voir chapitre **Générer un formulaire de paiement**) pour construire votre formulaire de paiement.
2. Valorisez le champ **vads\_language** avec une des valeurs présentes dans le tableau ci-dessous.

Langue	Codification ISO 639-1
Allemand	de
Anglais	en
Chinois	zh
Espagnol	es
Français	fr
Italien	it
Japonais	ja
Néerlandais	nl
Polonais	pl
Portugais	pt
Russe	ru
Suédois	sv
Turc	tr

- Si la valeur du champ **vads\_language** est erronée, le formulaire sera rejeté.
  - Si le champ n'est pas envoyé ou s'il est valorisé à vide, la page de paiement sera affichée dans la langue du navigateur de l'acheteur.
  - L'acheteur pourra à tout moment changer de langue en cliquant sur les drapeaux présents en bas de la page de paiement.
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**).

Exemple de formulaire de paiement avec définition de la langue :

```
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="PRODUCTION" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_language" value="fr" />
<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="20140526101407" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="239848" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="PAMdHJ8FJc2CqUJLXLxz+e77K4k1YGJmI5mHqGN74g=" />
<input type="submit" name="payer" value="Payer"/>
</form>
```

## 10.4. Modifier les langues proposées à l'acheteur

Vous pouvez personnaliser la liste des langues proposées à l'acheteur.

La dernière langue sélectionnée par l'acheteur sera la langue par défaut de l'e-mail de confirmation de paiement à destination de l'acheteur.

1. Utilisez l'ensemble des champs nécessaires à votre cas d'utilisation (voir chapitre **Générer un formulaire de paiement**) pour construire votre formulaire de paiement.
2. Valorisez le champ **vads\_available\_languages** en utilisant le tableau ci-dessous :
  - avec une seule valeur si vous ne souhaitez pas que l'acheteur change de langue.
  - avec une liste de valeurs séparées par un « ; » pour lister les langues disponibles.

Langue	Valeur	Drapeau affiché par défaut
Allemand	de	x
Anglais	en	x
Chinois	zh	x
Espagnol	es	x
Français	fr	x
Italien	it	x
Japonais	ja	x
Néerlandais	nl	x
Polonais	pl	
Portugais	pt	x
Russe	ru	x
Suédois	sv	x
Turc	tr	x

Si la valeur du champ **vads\_available\_languages** est erronée, le formulaire sera rejeté.

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**).

Exemple de formulaire de paiement avec liste de choix de langues :

```
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<input type="hidden" name="vads_available_languages" value="fr;en;es" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="PRODUCTION" />
<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="20140526101407" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="239848" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="aEWutqzuHH6Q8ns3a6cj5XitZCuhYsDcsKj1LpL8f1A=" />
<input type="submit" name="payer" value="Payer"/>
</form>
```

## 10.5. Modifier le nom et l'URL de la boutique

---

Si vous possédez deux noms de domaines, vous pouvez modifier le nom et l'URL de la boutique pour faire apparaître le nom du domaine.

1. Utilisez l'ensemble des champs nécessaires à votre cas d'utilisation (voir chapitre **Générer un formulaire de paiement**) pour construire votre formulaire de paiement.
2. Utilisez le champ **vads\_shop\_name** pour afficher le nom de la boutique affiché sur le récapitulatif à la fin du paiement, le ticket et les e-mails de confirmation.
3. Utilisez le champ **vads\_shop\_url** pour modifier l'URL de la boutique affichée sur les pages de paiement.  
Cette valeur sera reprise dans l'e-mail de confirmation.  
Si la valeur du champ **vads\_shop\_url** est erronée, le formulaire ne sera pas rejeté. Cependant, sa valeur est utilisée pour le 3D Secure. Le paiement pourra être refusé si l'URL n'est pas valide.
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**).

Exemple de formulaire de paiement avec modification du nom et de l'URL de la boutique :

```
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="PRODUCTION" />
<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_shop_name" value="My Shop" />
<input type="hidden" name="vads_shop_url" value="http://www.myshop.com" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140526101407" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="239848" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="gV0f2HZzQ9BxttHM2W5ZM+AKQsXu0HjDvKy0NAE/G24=" />
<input type="submit" name="payer" value="Payer"/>
</form>
```

## 10.6. Modifier le libellé du bouton « Retourner à la boutique »

---

Vous pouvez personnaliser le texte « **Retourner à la boutique** ».

1. Utilisez l'ensemble des champs nécessaires à votre cas d'utilisation (voir chapitre **Générer un formulaire de paiement**) pour construire votre formulaire de paiement.
2. Utilisez le champ **vads\_theme\_config** pour modifier le libellé des boutons « Retourner à la boutique ».
3. Utilisez le mot-clé **SUCCESS\_FOOTER\_MSG\_RETURN** pour modifier le libellé du bouton « Retour à la boutique » affiché en cas de paiement accepté.
4. Utilisez le mot-clé **CANCEL\_FOOTER\_MSG\_RETURN** pour modifier le libellé du bouton « Annuler et retourner à la boutique » affiché sur les différentes pages de paiement.
5. 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**).

En souscrivant à l'option **personnalisation avancée**, vous pourrez modifier des libellés (exemple : boutique) affichés sur la page de paiement.

Consultez le *Manuel utilisateur du Back Office - Personnalisation avancée* pour plus de détails ou contactez le Service client E-commerce .

Exemple de formulaire de paiement qui modifie le libellé du bouton « Retourner à la boutique » :

```
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="4000" />
<input type="hidden" name="vads_capture_delay" value="0" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="PRODUCTION" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="978" />
<input type="hidden" name="vads_order_id" value="CD100000858" />
<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_theme_config"
value="CANCEL_FOOTER_MSG_RETURN=Annuler;SUCCESS_FOOTER_MSG_RETURN=Retour" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20140331092024" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="408248" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="ge5DHBbUGsq4cFfSIR1QyB/L/9qPNp2vhX9/G3kKJeQ=" />
<input type="submit" name="payer" value="Payer"/>
</form>
```

## 11. AFFICHER LA PAGE DE PAIEMENT DANS UNE IFRAME

1. Créer une balise HTML **<iframe>** dans la page où vous souhaitez afficher le formulaire de saisie (cette page devrait correspondre à l'étape "Paiement" de votre parcours d'achat):

```
...
<body>
  <iframe id="idFrame" name="nameFrame" src="https://www.mystore.com/payment/form.php"
  />
</body>
</html>
```

Valorisez l'attribut **src** avec l'**URL de votre formulaire de paiement**.



Pour un affichage correct des pages 3D-Secure, nous vous conseillons une taille minimum de 400px \* 400px.

**Exemple de page de paiement intégrée:**

Summary	Address	Shipping	<b>Payment</b>	Confirmation
---------	---------	----------	----------------	--------------

Card number

Expiry date

month

▼

year

▼

Card Security Code

?

VALIDATE

Verified by VISA

MasterCard SecureCode.

**Exemple de page 3D Secure intégrée:**

Summary	Address	Shipping	<b>Payment</b>	Confirmation
---------	---------	----------	----------------	--------------

3D Secure Simulation

Verified by VISA

MasterCard SecureCode.

SafeKey

Purchase of 100,00 EUR on shop [DEMO STORE](#)

Please enter the secret code

tip : 329147 is the expected value...

Confirm Payment



## 2. Modifier votre formulaire de paiement:

- valorisez le paramètre **vads\_action\_mode** à **IFRAME** pour activer le mode iframe et obtenir un affichage épuré de la page de paiement,
- ajoutez l'attribut `target` à votre balise `<form>` et valorisez le avec le nom de votre iframe,
- en mode iframe, l'acheteur ne peut pas consulter ou télécharger le ticket de paiement. Ce dernier doit être envoyé par email à l'acheteur. Le paramètre **vads\_cust\_email** devient donc indispensable,

```
...
<form method="POST" action="" target="nameFrame" >
  <input type="hidden" name="vads_action_mode" value="IFRAME" />
  ...
...
```

## 3. Gérer la fin du paiement.


En mode iframe, il n'y a pas de bouton pour annuler ou pour retourner à la boutique. Vous pouvez néanmoins rediriger automatiquement l'acheteur vers votre page de confirmation de commande.

Pour cela, dans votre formulaire de paiement, valorisez les paramètres ci-dessous:

- **vads\_redirect\_success\_timeout** et **vads\_redirect\_error\_timeout** à "0",
- **vads\_url\_success** avec l'URL de votre page de confirmation de commande,
- **vads\_url\_return** avec l'URL de votre page de retour en cas de paiement refusé,
- **vads\_return\_mode** avec la valeur "POST" ou "GET" pour récupérer le résultat du paiement et les afficher sur votre page de confirmation de commande si nécessaire,
- **vads\_theme\_config** avec la valeur "FORM\_TARGET=\_top" pour définir comment afficher la page de retour.

Vous pouvez aussi utiliser les valeurs suivantes en fonction de votre besoin : "*\_self*", "*\_parent*", "*\_frameName*".

### Exemple de page de confirmation qui affiche les données du paiement

Summary	Address	Shipping	Payment	Confirm
 Payment Successful!				
<b>Order Total</b> Cart Total 50.00 EUR Shipping Amount 9.75 EUR Order Total 59.75 EUR		<b>Payment Summary</b> Transaction ID 526068 Payment date August 2, 2018, 3:43 pm Amount Paid 59.75 EUR		

## 12. 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 (certificat)**

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

Le type d'algorithme est défini dans votre Back Office 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.**

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.
  - 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://paiement.systempay.fr/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=**

## 12.1. Exemple d'implémentation en JAVA

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

```
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.security.InvalidKeyException;
import java.security.NoSuchAlgorithmException;
import java.util.Base64;
import java.util.TreeMap;

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

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

```
import java.security.MessageDigest;
import java.security.SecureRandom;

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

Fonction qui calcule la signature :

```
public ActionForward performCheck(ActionMapping actionMapping, BasicForm form,
    HttpServletRequest request, HttpServletResponse response){
    SortedSet<String> vadsFields = new TreeSet<String>();
    Enumeration<String> paramNames = request.getParameterNames();

    // Recupere et trie les noms des champs vads_* par ordre alphabetique
    while (paramNames.hasMoreElements()) {
        String paramName = paramNames.nextElement();
        if (paramName.startsWith( "vads_" )) {
            vadsFields.add(paramName);
        }
    }
    // Calcule la signature
    String sep = Sha.SEPARATOR;
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
    for (String vadsParamName : vadsFields) {
        String vadsParamValue = request.getParameter(vadsParamName);
        if (vadsParamValue != null) {
            sb.append(vadsParamValue);
        }
        sb.append(sep);
    }
    sb.append( shaKey );
    String c_sign = Sha.encode(sb.toString());
    return c_sign;
}
```

## 12.2. Exemple d'implémentation en PHP

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

```
function getSignature ($params,$key)
{
    /**
     * Fonction qui calcule la signature.
     * $params : tableau contenant les champs à envoyer dans le formulaire.
     * $key : clé de TEST ou de PRODUCTION
     */
    //Initialisation de la variable qui contiendra la chaine à chiffrer
    $contenu_signature = "";

    //Tri des champs par ordre alphabétique
    ksort($params);
    foreach($params as $nom=>$valeur){

        //Récupération des champs vads_
        if (substr($nom,0,5)=='vads_'){

            //Concaténation avec le séparateur "+"
            $contenu_signature .= $valeur."+";

        }
    }
    //Ajout de la clé en fin de chaine
    $contenu_signature .= $key;

    //Encodage base64 de la chaine chiffrée avec l'algorithme HMAC-SHA-256
    $signature = base64_encode(hash_hmac('sha256',$contenu_signature, $key, true));
    return $signature;
}
```

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

```
function getSignature($params, $key)
{
    /**
     * Fonction qui calcule la signature.
     * $params : tableau contenant les champs à envoyer dans le formulaire.
     * $key : clé de TEST ou de PRODUCTION
     */
    //Initialisation de la variable qui contiendra la chaine à chiffrer
    $contenu_signature = "" ;

    // Tri des champs par ordre alphabétique
    ksort($params);
    foreach ($params as $nom =>$valeur){

        // Récupération des champs vads_
        if (substr($nom,0,5)=='vads_' ) {

            // Concaténation avec le séparateur "+"
            $contenu_signature .= $valeur."+";

        }
    }
    // Ajout de la clé à la fin
    $contenu_signature .= $key;

    // Application de l'algorithme SHA-1
    $signature = sha1($contenu_signature);
    return $signature ;
}
```

## 13. 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.

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

---

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

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

Exemple de paramètres envoyés à la plateforme de paiement:

```
<form method="POST" action="https://paiement.systempay.fr/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_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="20160526101407" />
<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>
```

### 13.2. 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 Internet

[https://paiement.systempay.fr/html/error\\_code/](https://paiement.systempay.fr/html/error_code/)

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, merci de vous rapprocher du service client.
<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>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.

### 13.3. 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" dans son Back Office, s'il n'a pas transmis le champ `vads_url_return` dans son 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 de **notification sur annulation** (voir chapitre Paramétrer les notifications).

## 14. ANALYSER LE RÉSULTAT DU PAIEMENT

---

Pour traiter le résultat des paiements, le site marchand doit disposer d'un script sur une page dédiée (exemple : analyse\_paiement.php).

Cette page sera appelée automatiquement après chaque paiement (accepté ou refusé) : les paramètres liés au résultat du paiement sont envoyés en mode POST par la plateforme de paiement.

### Prérequis :

- L'URL de la page qui analyse le résultat du paiement devra obligatoirement être renseignée dans le Back Office (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, il faudra autoriser la plage d'adresses d'IP **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 devra pas comporter d'affichage HTML.

L'accès aux ressources telles que les images ou feuilles de styles peuvent ralentir les échanges entre la plateforme de paiement et le site marchand.

De plus, la plateforme lit systématiquement les 512 premiers caractères retournés par le site marchand.

Ces caractères sont ensuite affichés dans l'historique des transactions.

- 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 du paiement. Plus le traitement de la notification est long, plus l'affichage est retardé.

Au delà de 35s, la plateforme considèrera 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 (voir chapitre **Paramétrer les notifications**).

Il contient :

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

### Concevoir le script de traitement

Le script de traitement devra comporter au moins les étapes ci-dessous:

- Récupérer la liste des champs présents dans la réponse envoyée en POST
- Calculer la signature
- 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.).

## 14.1. 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.

Exemples :

- En PHP, les données seront stockées dans la super globale **\$\_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 = 497010XXXXX0000
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 = DEBIT
vads_threeds_enrolled = Y
vads_threeds_cavv = Q2F2dkNhdnZDYXZ2Q2F2dkNhdnY=
vads_threeds_eci = 05
vads_threeds_xid = WXJsVXpHVjFoMktzMmw5dTdlekQ=
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 = FxGvazgW0dgqOrVrx6bqKZSXh2y5Dp3bWC9HFn33t+Q=
```

## 14.2. Calculer la signature

---

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



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

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.
  - 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.

## 14.3. 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 précédente.

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 (voir chapitre **Traiter les erreurs**)

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.

## 14.4. 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'une transaction.
- renvoi de la notification depuis le Back Office par le marchand.

Il précise la règle de notification appliquée :

Valeur	Règle appliquée
<b>PAY</b>	La valeur PAY sera envoyée dans les cas suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• paiement immédiat (paiement comptant ou première échéance d'un paiement en plusieurs fois)</li> <li>• paiement différé à moins de 7 jours uniquement si le marchand a configuré la règle <b>URL de notification à la fin du paiement</b>.</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 (clic droit sur une transaction > <b>Executer l'url de notification</b> ).
<b>BATCH</b>	La valeur BATCH sera 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 comme FacilyPay, PayPal etc.. 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 sera 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 sera envoyée lors de la demande d'autorisation d'un paiement dont le statut est "En attente d'autorisation".
<b>REC</b>	La valeur REC sera envoyée uniquement pour les paiements par abonnement si le marchand a configuré la règle <b>URL de notification à la création d'un abonnement</b> .
<b>MERCH_BO</b>	La valeur MERCH_BO sera envoyée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• lors d'une opération réalisée depuis le Back Office (annulation, remboursement, modification, validation, duplicata), 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.

Tableau 15 : Valeurs associées au champ **vads\_url\_check\_src**

En testant sa valeur, le script pourra 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 mettra à jour le statut de la commande, ...

Si **vads\_url\_check\_src** est valorisé à **REC** alors le script récupérera la référence de l'abonnement et incrémentera le nombre d'échéances échues en cas de paiement accepté, ...

## 14.5. Identifier le type d'opération

---

Le champ **vads\_operation\_type** permet de différencier :

- une opération de débit.
- une opération de remboursement.

Valeur	Description
DEBIT	Opération de débit.
CREDIT	Opération de remboursement.

*Tableau 16 : Valeur du champ vads\_operation\_type*

Par exemple :

Si **vads\_operation\_type** est valorisé à **DEBIT**, le script met à jour la commande et enregistre les informations de la transaction.

Si **vads\_operation\_type** est valorisé à **CREDIT**, le script met à jour le montant payé ou ajoute une nouvelle ligne de transaction dans la commande.

## 14.6. Traiter les données de la réponse

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

1. Identifiez la commande en récupérant la valeur du champ **vads\_order\_id** si vous l'avez transmis dans le formulaire de paiement.

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

2. Récupérez le résultat du paiement transmis dans le champ **vads\_trans\_status**.

Sa valeur vous permet de définir le statut de la commande.

Valeur	Description
ABANDONED	<b>Abandonné</b> Paiement abandonné par l'acheteur. La transaction n'est pas créée et <b>n'est donc pas visible dans le Back Office</b> .
AUTHORISED	<b>En attente de remise</b> La transaction est acceptée et sera remise en banque automatiquement à la date prévue.
AUTHORISED_TO_VALIDATE	<b>A valider</b> La transaction, créée en validation manuelle, est autorisée. Le marchand doit valider manuellement la transaction afin qu'elle soit remise en banque. La transaction peut être validée tant que la date d'expiration de la demande d'autorisation n'est pas dépassée. Si cette date est dépassée alors le paiement prend le statut <b>EXPIRED</b> . Le statut <b>Expiré</b> est définitif.
CANCELLED	<b>Annulée</b> La transaction est annulée par le marchand.
CAPTURED	<b>Remisée</b> La transaction est remise en banque.
CAPTURE_FAILED	La remise de la transaction a échoué. Contactez le Support.
EXPIRED	<b>Expirée</b> La date d'expiration de la demande d'autorisation est atteinte et le marchand n'a pas validé la transaction. Le porteur ne sera donc pas débité.
INITIAL	<b>En attente</b> Ce statut est spécifique à tous les moyens de paiement nécessitant une intégration par formulaire de paiement en redirection. Ce statut est retourné lorsque : <ul style="list-style-type: none"> <li>• aucune réponse n'est renvoyée par l'acquéreur ou</li> <li>• le délai de réponse de la part de l'acquéreur est supérieur à la durée de session du paiement sur la plateforme de paiement.</li> </ul> Ce statut est temporaire. Le statut définitif sera affiché dans le Back Office aussitôt la synchronisation réalisée.
NOT_CREATED	<b>Transaction non créée</b> La transaction n'est pas créée et n'est pas visible dans le Back Office.
REFUSED	<b>Refusée</b> La transaction est refusée.
SUSPENDED	<b>Suspendue</b> La remise de la transaction est temporairement bloquée par l'acquéreur (AMEX GLOBAL ou SECURE TRADING). Une fois la remise traitée correctement, le statut de la transaction deviendra <b>CAPTURED</b> .
UNDER_VERIFICATION	<b>Vérification en cours</b> Spécifique à PayPal
WAITING_AUTHORISATION	<b>En attente d'autorisation</b> Le délai de remise en banque est supérieur à la durée de validité de l'autorisation.
WAITING_AUTHORISATION_TO_VALIDATE	<b>A valider et autoriser</b> Le délai de remise en banque est supérieur à la durée de validité de l'autorisation.



Valeur	Description
	Une autorisation 1 euro (ou demande de renseignement sur le réseau CB si l'acquéreur le supporte) a été acceptée. Le marchand doit valider manuellement la transaction afin que la demande d'autorisation et la remise aient lieu.

Tableau 17 : Valeurs associées au champ `vads_trans_status`

- Récupérez la référence du paiement transmise dans le champ **`vads_trans_id`**.
- Analysez le champ **`vads_payment_config`** pour déterminer s'il s'agit d'un **paiement comptant** (unitaire) ou d'un **paiement en plusieurs fois**.

Ce champ peut être valorisé à :

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

Tableau 18 : Analyse du champ `vads_payment_config`

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

Valeur	Description
1	Première échéance
2	Deuxième échéance
3	Troisième échéance
n	N échéance

Tableau 19 : Analyse du champ `vads_sequence_number`

**Remarque :**

Pour un paiement comptant (unitaire) le champ **`vads_sequence_number`** est valorisé à **1**.

- Récupérez la valeur du champ **`vads_trans_date`** pour identifier la date du paiement.
- Récupérez la valeur du champ **`vads_capture_delay`** pour identifier le nombre de jours avant la remise en banque.  
Ceci vous permettra d'identifier s'il s'agit d'un paiement immédiat ou différé.
- Récupérez le montant et la devise utilisée. Pour cela, récupérez les valeurs des champs suivants:

Nom du champ	Description
<b><code>vads_amount</code></b>	Montant du paiement dans sa plus petite unité monétaire.
<b><code>vads_currency</code></b>	Code de la devise utilisée pour le paiement.
<b><code>vads_change_rate</code></b>	Taux de change utilisé pour calculer le montant réel du paiement (voir <code>vads_effective_amount</code> ).
<b><code>vads_effective_amount</code></b>	Montant du paiement dans la devise réellement utilisée pour effectuer la remise en banque.
<b><code>vads_effective_currency</code></b>	Devise dans laquelle la remise en banque va être effectuée.

Tableau 20 : Analyse du montant et de la devise utilisée

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

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

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

Valeur	Description
03	Accepteur invalide

Valeur	Description
	Ce code est émis par l'acquéreur. Il correspond à un problème de configuration sur les serveurs d'autorisation. (ex: contrat clos, mauvais code MCC déclaré, etc..). <b>Pour connaître la raison précise du refus, le marchand doit contacter sa banque.</b>
05	<b>Ne pas honorer</b> Ce code est émis par la banque émettrice de la carte. Il est utilisé dans les cas suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>Date d'expiration invalide,</li> <li>CVV invalide,</li> <li>crédit dépassé,</li> <li>solde insuffisant (etc.)</li> </ul> <b>Pour connaître la raison précise du refus, l'acheteur doit contacter sa banque.</b>
51	<b>Provision insuffisante ou crédit dépassé</b> Ce code est émis par la banque émettrice de la carte. Il peut être obtenu si l'acheteur ne dispose pas d'un solde suffisant pour réaliser son achat. <b>Pour connaître la raison précise du refus, l'acheteur doit contacter sa banque.</b>
56	<b>Carte absente du fichier</b> Ce code est émis par la banque émettrice de la carte. Le numéro de carte saisi est erroné ou le couple numéro de carte + date d'expiration n'existe pas.
57	<b>Transaction non permise à ce porteur</b> Ce code est émis par la banque émettrice de la carte. Il est utilisé dans les cas suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>l'acheteur tente d'effectuer un paiement sur internet avec une carte de retrait,</li> <li>le plafond d'autorisation de la carte est dépassé.</li> </ul> <b>Pour connaître la raison précise du refus, l'acheteur doit contacter sa banque.</b>
59	<b>Suspicion de fraude</b> Ce code est émis par la banque émettrice de la carte. Il peut être envoyé suite à une saisie répétée de CVV ou de date d'expiration erronée. <b>Pour connaître la raison précise du refus, l'acheteur doit contacter sa banque.</b>
60	<b>L'accepteur de carte doit contacter l'acquéreur</b> Ce code est émis par l'acquéreur. Il correspond à un problème de configuration sur les serveurs d'autorisation. Il est utilisé lorsque le contrat commerçant ne correspond pas au canal de vente utilisé. (ex : une transaction e-commerce avec un contrat VAD-saisie manuelle). <b>Contactez le service client pour régulariser la situation.</b>

Tableau 21 : Valeurs associées au champ `vads_auth_result`

9. Récupérez le résultat de l'authentification 3D Secure. Pour cela:

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

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

Tableau 22 : Valeurs du champ `vads_threeds_enrolled`

- b. Récupérez le résultat de l'authentification 3D Secure en récupérant la valeur du champ **`vads_threeds_status`**.

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

Valeur	Description
A	Tentative d'authentification mais authentification non réalisée.

Tableau 23 : Valeurs du champ vads\_threeds\_status

10. Récupérez le résultat des contrôles associés à la fraude en identifiant la valeur du champ **vads\_risk\_control**. Ce champ est envoyé uniquement si le marchand a :

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

Il prend comme valeur une liste de valeurs séparées par un « ; » dont la syntaxe est :

**vads\_risk\_control = control1=result1;control2=result2**

Les valeurs possibles pour **control** sont :

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

Tableau 24 : Liste des contrôles associés à la fraude

Les valeurs possibles pour **result** sont :

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

Tableau 25 : Liste des contrôles associés à la fraude

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

Deux cas de figures peuvent se présenter :

- Pour un paiement réalisé avec **une seule carte**. Les champs à traiter sont les suivants :

Nom du champ	Description
vads_card_brand	Marque de la carte utilisée pour le paiement. ex : CB, VISA, VISA_ELECTRON, MASTERCARD, MAESTRO, VPAY
vads_brand_management	Permet de connaître la marque utilisée lors du paiement, la liste des marques disponibles et de savoir si l'acheteur a modifié la marque choisie par le marchand.
vads_card_number	Numéro de la carte utilisée pour réaliser le paiement.
vads_expiry_month	Mois d'expiration entre 1 et 12 (ex : 3 pour mars, 10 pour octobre).
vads_expiry_year	Année d'expiration sur 4 chiffres (ex : 2023).
vads_bank_code	Code de la banque émettrice
vads_bank_product	Code produit de la carte

Nom du champ	Description
vads_card_country	Code Pays du pays d'émission de la carte (Code alpha ISO 3166-2 ex : France=FR).

Tableau 26 : Analyse de la carte utilisée pour le paiement

- Pour un **paiement fractionné** (c'est-à-dire une transaction utilisant plusieurs moyens de paiement), les champs à traiter sont les suivants :

Nom du champ	Valeur	Description
vads_card_brand	MULTI	Plusieurs types de cartes sont utilisés pour le paiement.
vads_payment_seq	Au format json, voir détails ci-dessous.	Détails des transactions réalisées.

Le champ **vads\_payment\_seq** (format json) décrit la séquence de paiement fractionné. Il contient les éléments :

- "trans\_id" : identifiant de la transaction global à la séquence de paiement.
- "transaction" : tableau des transactions de la séquence. Les éléments qui le composent sont les suivants :

Nom du paramètre	Description												
amount	Montant de la séquence de paiement.												
operation_type	Opération de débit.												
auth_number	Numéro d'autorisation. Exemple : 949478												
auth_result	Code retour de la demande d'autorisation.												
capture_delay	Délai avant remise (en jours). <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour un paiement par carte bancaire, la valeur de ce paramètre tient compte du délai en nombre de jours avant la remise en banque. Si ce paramètre n'est pas transmis dans le formulaire de paiement, la valeur par défaut définie dans le Back Office sera utilisée.</li> </ul>												
card_brand	Moyen de paiement utilisé. Pour un paiement par carte bancaire (exemple CB ou cartes CB cobrandées Visa ou Mastercard), ce paramètre est valorisé à <b>"CB"</b> .												
card_number	Numéro du moyen de paiement. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour un paiement par carte bancaire, le numéro est masqué.</li> </ul>												
expiry_month	Mois d'expiration du moyen de paiement.												
expiry_year	Année d'expiration du moyen de paiement.												
payment_certificate	Certificat de paiement.												
contract_used	Contrat utilisé pour le paiement.												
identifier	Identifiant unique (token/alias) associé à un moyen de paiement.												
identifier_status	Présent uniquement si l'action demandée correspond à la création ou à la mise à jour d'un alias. Valeurs possibles: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Valeur</th><th>Description</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>CREATED</b></td><td>La demande d'autorisation a été acceptée. L'alias ou RUM est créé avec succès.</td></tr> <tr> <td><b>NOT_CREATED</b></td><td>La demande d'autorisation a été refusée. L'alias ou RUM n'est pas créé et n'apparaîtra pas dans le Back Office.</td></tr> <tr> <td><b>UPDATED</b></td><td>L'alias ou RUM est mis à jour avec succès.</td></tr> <tr> <td><b>NOT_UPDATED</b></td><td>L'alias ou RUM n'a pas été mis à jour.</td></tr> <tr> <td><b>ABANDONED</b></td><td>Action abandonnée par l'acheteur (débiteur). L'alias ou RUM n'est pas créé et n'apparaîtra pas dans le Back Office.</td></tr> </tbody> </table>	Valeur	Description	<b>CREATED</b>	La demande d'autorisation a été acceptée. L'alias ou RUM est créé avec succès.	<b>NOT_CREATED</b>	La demande d'autorisation a été refusée. L'alias ou RUM n'est pas créé et n'apparaîtra pas dans le Back Office.	<b>UPDATED</b>	L'alias ou RUM est mis à jour avec succès.	<b>NOT_UPDATED</b>	L'alias ou RUM n'a pas été mis à jour.	<b>ABANDONED</b>	Action abandonnée par l'acheteur (débiteur). L'alias ou RUM n'est pas créé et n'apparaîtra pas dans le Back Office.
Valeur	Description												
<b>CREATED</b>	La demande d'autorisation a été acceptée. L'alias ou RUM est créé avec succès.												
<b>NOT_CREATED</b>	La demande d'autorisation a été refusée. L'alias ou RUM n'est pas créé et n'apparaîtra pas dans le Back Office.												
<b>UPDATED</b>	L'alias ou RUM est mis à jour avec succès.												
<b>NOT_UPDATED</b>	L'alias ou RUM n'a pas été mis à jour.												
<b>ABANDONED</b>	Action abandonnée par l'acheteur (débiteur). L'alias ou RUM n'est pas créé et n'apparaîtra pas dans le Back Office.												
presentation_date	Pour un paiement par carte bancaire, ce paramètre correspond à la date de remise en banque souhaitée (au format ISO 8601).												
trans_id	Numéro de transaction.												
ext_trans_id	Paramètre absent pour le paiement par carte bancaire.												

Nom du paramètre	Description																														
trans_uuid	Référence unique générée par la plateforme de paiement suite à la création d'une transaction de paiement. Offre une garantie d'unicité pour chaque transaction																														
extra_result	Code numérique du résultat des contrôles de risques. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th><th>Description</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vide</td><td>Pas de contrôle effectué.</td></tr> <tr> <td>00</td><td>Tous les contrôles se sont déroulés avec succès.</td></tr> <tr> <td>02</td><td>La carte a dépassé l'encours autorisé.</td></tr> <tr> <td>03</td><td>La carte appartient à la liste grise du marchand.</td></tr> <tr> <td>04</td><td>Le pays d'émission de la carte appartient à la liste grise du marchand.</td></tr> <tr> <td>05</td><td>L'adresse IP appartient à la liste grise du marchand.</td></tr> <tr> <td>06</td><td>Le code bin appartient à la liste grise du marchand.</td></tr> <tr> <td>07</td><td>Détection d'une e-carte bleue.</td></tr> <tr> <td>08</td><td>Détection d'une carte commerciale nationale.</td></tr> <tr> <td>09</td><td>Détection d'une carte commerciale étrangère.</td></tr> <tr> <td>14</td><td>Détection d'une carte à autorisation systématique.</td></tr> <tr> <td>20</td><td>Contrôle de cohérence : aucun pays ne correspond (pays IP, pays carte, pays de l'acheteur).</td></tr> <tr> <td>30</td><td>Le pays de l'adresse IP appartient à la liste grise.</td></tr> <tr> <td>99</td><td>Problème technique rencontré par le serveur lors du traitement d'un des contrôles locaux.</td></tr> </tbody> </table>	Code	Description	Vide	Pas de contrôle effectué.	00	Tous les contrôles se sont déroulés avec succès.	02	La carte a dépassé l'encours autorisé.	03	La carte appartient à la liste grise du marchand.	04	Le pays d'émission de la carte appartient à la liste grise du marchand.	05	L'adresse IP appartient à la liste grise du marchand.	06	Le code bin appartient à la liste grise du marchand.	07	Détection d'une e-carte bleue.	08	Détection d'une carte commerciale nationale.	09	Détection d'une carte commerciale étrangère.	14	Détection d'une carte à autorisation systématique.	20	Contrôle de cohérence : aucun pays ne correspond (pays IP, pays carte, pays de l'acheteur).	30	Le pays de l'adresse IP appartient à la liste grise.	99	Problème technique rencontré par le serveur lors du traitement d'un des contrôles locaux.
Code	Description																														
Vide	Pas de contrôle effectué.																														
00	Tous les contrôles se sont déroulés avec succès.																														
02	La carte a dépassé l'encours autorisé.																														
03	La carte appartient à la liste grise du marchand.																														
04	Le pays d'émission de la carte appartient à la liste grise du marchand.																														
05	L'adresse IP appartient à la liste grise du marchand.																														
06	Le code bin appartient à la liste grise du marchand.																														
07	Détection d'une e-carte bleue.																														
08	Détection d'une carte commerciale nationale.																														
09	Détection d'une carte commerciale étrangère.																														
14	Détection d'une carte à autorisation systématique.																														
20	Contrôle de cohérence : aucun pays ne correspond (pays IP, pays carte, pays de l'acheteur).																														
30	Le pays de l'adresse IP appartient à la liste grise.																														
99	Problème technique rencontré par le serveur lors du traitement d'un des contrôles locaux.																														
sequence_number	Numéro de séquence.																														
trans_status	Statut de la transaction.																														

Tableau 27 : Contenu de l'objet JSON

Remarque : les transactions annulées sont également présentes dans le tableau.

**12.** Récupérez toutes les informations concernant le détail de la commande, le détail de l'acheteur et le détail de la livraison.

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

Leur valeur est identique à celle soumise dans le formulaire.

**13.** Procédez à la mise à jour de la commande.

## 14.7. Traiter les erreurs

---

### Mise en place d'un fichier de log

Durant la phase d'implémentation, il sera utile de disposer de logs notamment en cas de difficultés pour calculer la signature.

Nous conseillons toutefois de mettre en place un fichier de log journalier même après la mise en production du site marchand.

Cela vous permettra d'analyser les données en cas de problèmes.

Idéalement le fichier de log devra contenir les données envoyées ou reçues, la chaîne obtenue lors du calcul de signature, avant l'application de la fonction de hachage.

### Code d'erreur HTTP

En cas d'erreur durant les notifications, l'e-mail d'avertissement envoyé précise le code retour du protocole HTTP.

Il existe 5 catégories de codes retour :

Catégorie de codes	Description
1XX	Information
2XX	Succès
3XX	Redirection
4XX	Erreur du client
5XX	Erreur du serveur

Les codes d'erreur les plus fréquemment retournés sont décrits dans la FAQ de notre site documentaire

### **Erreur fréquente :**

Un fichier htaccess peut bloquer l'appel à l'URL de notification instantanée.

Les fichiers .htaccess sont des fichiers de configuration des serveurs web Apache. Ils peuvent être placés dans n'importe quel répertoire du site marchand (la configuration s'applique au répertoire et à tous ceux qu'il contient n'ayant pas de tel fichier à l'intérieur).

## 15. TRAITER LE RETOUR À LA BOUTIQUE

---

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

Néanmoins si le champ **vads\_return\_mode** a été transmis dans le formulaire de paiement (voir chapitre **Gérer le retour vers le site marchand**) il sera possible de récupérer les données :

- soit en GET : données présentes dans l'url sous la forme : ?param1=valeur1&param2=valeur2.
- soit en POST : données envoyées dans un formulaire POST.

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

Seuls les champs **vads\_url\_check\_src** et **vads\_hash** ne seront envoyés que dans la notification instantanée.

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

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

## 16. PROCÉDER À LA PHASE DE TEST

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

Les demandes de paiement de test doivent:

- contenir le champ **vads\_ctx\_mode** valorisé à **TEST**.
- utiliser la **clé de test** pour le calcul de la signature.

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

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

**Contrôle des tests**

Voici le récapitulatif des tests effectués jusqu'à présent.  
Vous devez réaliser un paiement valide pour chacune des lignes de la table ci-dessous.

- \* les paiements manuels ne sont pas pris en compte ;
- \* les paiements de test sont purgés au bout de 30 jours ;
- \* le paramètre vads\_page\_action doit être valorisé à PAYMENT.

CB	Mastercard	Maestro	Visa Electron	Date du paiement	Statut du test
4970100000000014	5970100300000018	5000550000000029	4917480000000008		✗
4970100000000055	5970100300000067	5000550000000052	4917480000000057		✗
4970100000000063	5970100300000075	5000550000000060	4917480000000065		✗
4970100000000071	5970100300000083	5000550000000078	4917480000000073		✗

[Rafraîchir la table](#)

Le bouton de génération du certificat de production ci-dessous deviendra opérationnel dès lors que vous aurez réalisé tous les tests requis avec succès.  
Cliquez sur le bouton Rafraîchir la table pour actualiser l'avancement des tests.

[Générer le certificat de production](#)

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

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

Pour réaliser la phase de test:

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

**Contrôle des tests**

Voici le récapitulatif des tests effectués jusqu'à présent.  
Vous devez réaliser un paiement valide pour chacune des lignes de la table ci-dessous.

- \* les paiements manuels ne sont pas pris en compte ;
- \* les paiements de test sont purgés au bout de 30 jours ;
- \* le paramètre vads\_page\_action doit être valorisé à PAYMENT.

CB	Mastercard	Maestro	Visa Electron	Date du paiement	Statut du test
4970100000000014	5970100300000018	5000550000000029	4917480000000008	02/08/2017 11:45:03	✓
4970100000000055	5970100300000067	5000550000000052	4917480000000057	02/08/2017 11:53:32	✓
4970100000000063	5970100300000075	5000550000000060	4917480000000065	02/08/2017 11:53:47	✓
4970100000000071	5970100300000083	5000550000000078	4917480000000073	02/08/2017 11:54:22	✓

[Rafraîchir la table](#)

Tous les tests requis ont été réalisés avec succès. Vous pouvez à présent générer le certificat de production en cliquant sur le bouton ci-dessous.

[Générer le certificat de production](#)



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

La clé de production est maintenant disponible.

## 16.1. Tester l'URL de notification instantanée (IPN)

---

Vérifiez tout d'abord l'état de l'URL de notification instantanée (également appelée IPN) dans le Back Office.

Pour cela:

1. Effectuez un clic droit sur une transaction.
2. Sélectionnez **Afficher le détail de la transaction**.
3. Vérifiez le statut de l'URL de notification instantanée (IPN).
  - Dans le cas où le statut est **Envoyé**, cela signifie que vous avez correctement renseigné l'URL dans le Back Office.
  - Dans le cas où le statut apparaît en **URL non définie**, cela signifie que vous n'avez pas renseigné l'URL dans le Back Office.
    1. Vérifiez l'adresse de l'URL de notification instantanée saisie en mode TEST et PRODUCTION.
    2. Cliquez sur **Paramétrage > Règles de notification**.
    3. Renseignez l'URL de notification de paiement instantanée (URL de notification à la fin du paiement).

Ne saisissez pas une adresse en "localhost". L'appel à cette l'URL se fait de serveur à serveur.
    4. Cliquez sur **Sauvegarder**.
  - Dans le cas où le statut est **Echoué**, se reporter au chapitre **Traiter les erreurs**.

## 17. ACTIVER LA BOUTIQUE EN MODE PRODUCTION

---

Ce chapitre vous détaille de quelle manière vous pouvez :

- Générer la clé de production.
- Basculer votre site marchand en production.
- Réaliser un premier paiement en production.
- Régénérer le certificat de production (en cas de problème).

### 17.1. Générer la clé de production

---

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

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

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

### 17.2. Basculer le site marchand en production

---

1. Valorisez le champ **vads\_ctx\_mode** à **PRODUCTION**.
2. Modifiez la valeur de la clé de test avec la valeur de votre clé de production pour calculer la signature.  
Vous trouverez cette valeur depuis le menu **Paramétrage > Boutique > Onglet Certificats**.
3. Renseignez correctement l'URL de notification à la fin du paiement en mode PRODUCTION depuis le menu **Paramétrage > Règles de notification**.

### 17.3. Réaliser un premier paiement de production

---

Nous vous conseillons de vérifier les deux points suivants :

- Le bon fonctionnement en environnement de production de bout-en-bout.  
Pour ce faire, effectuez une transaction réelle.  
Cette transaction pourra être annulée par la suite depuis le Back Office via le menu **Gestion > Transactions > onglet Transactions en cours**. Cette transaction ne sera donc pas remise en banque.
- Le bon fonctionnement de l'URL de notification de paiement (Url de notification à la fin du paiement) renseignée dans le Back Office.  
Pour ce faire, ne cliquez pas sur le bouton **Retour à la boutique** après un paiement.  
Affichez le détail de la transaction dans le Back Office et vérifiez que le statut de l'URL de notification (Statut URL de notification) est bien **Envoyé**.

## 17.4. Régénérer la clé de production

---

En cas de perte ou de corruption de la clé de production, le marchand a la possibilité de générer une nouvelle clé depuis son Back Office. Pour cela :

1. Dans le Back Office, sélectionnez **Paramétrage > Boutique > onglet Certificats**.
2. Cliquez sur **Générer à nouveau**.

## 18. DICTIONNAIRE DE DONNÉES

---

Le dictionnaire de données présente la liste complète des champs pouvant être utilisés dans le formulaire de paiement.

Il détaille tout d'abord les principales catégories (telles que les informations techniques, les informations sur la commande...). L'ensemble des champs appartenant à une catégorie sont présentés.

Ces tableaux sont présentés de la manière suivante :

- **Nom du champ** : nom du paramètre, tel qu'il sera utilisé dans une requête HTTP
- **Format** : format des données
- **Description** : description du champ
- **Entrée** : caractérise un champ à transmettre dans la requête
- **Sortie** : caractérise un champ transmis dans la réponse

Le dictionnaire de données présente ensuite le détail pour chacun des champs. Chaque champ est décrit de la manière suivante :

- **Description** : description du champ
- **Format** : format des données (voir tableau **Liste champs et formats** ci-dessus)
- **Valeurs possibles** : valeurs attendues lorsque le champ doit être valorisé avec des valeurs spécifiques
- **Exemple** : exemple de codage correct des données
- **Code erreur** : en cas d'erreur dans l'interfaçage entre le site marchand et la plateforme de paiement, cette dernière indiquera par un code numérique le paramètre fautif dans le champ **vads\_extra\_result**
- **Remarque** : information complémentaire, précision
- **Catégorie** : catégorie à laquelle est affilié le champ

Précisions sur les **codes erreur** :

**Code erreur** correspond au numéro de l'erreur lors de la soumission d'un formulaire de paiement incorrect.

- En mode test ce code sera affiché sur la page de paiement.
- En mode production un e-mail d'alerte sera envoyé en précisant le code erreur et le nom du paramètre incorrect.

**Exemple** : Erreur 09 correspond à une erreur sur le montant. Le montant envoyé ne respecte donc pas le format requis.

## ■ Visualiser les paramètres classés par catégorie

Référez-vous à la catégorie souhaitée pour obtenir la liste des paramètres sous-jacents.

- Informations sur l'authentification 3DS
- Informations sur l'abonnement
- Informations sur l'acheteur
- Informations sur le moyen de paiement
- Informations sur la commande
- Informations sur la livraison
- Informations techniques
- Informations sur la transaction
- Informations sur les transactions de don
- Personnalisation de la page de la page de paiement
- Redirection automatique

## ■ Informations techniques

Nom du champ	Format	Description	Entrée	Sortie
signature	an40	Signature garantissant l'intégrité des requêtes échangées entre le site marchand et la plateforme de paiement.	x	x
vads_action_mode	enum	Mode d'acquisition des données de la carte	x	x
vads_override_payment_cinematic	enum	Cinématique de paiement à appliquer. Surcharge la valeur enregistrée sur le contrat.	x	
vads_contrib	ans..128	Nom de la solution e-commerce utilisée sur le site marchand ainsi que son numéro de version.	x	x
vads_ctx_mode	enum	Mode de communication avec la plateforme de paiement	x	x
vads_extra_result	n2	Code complémentaire de réponse. Sa signification dépend de la valeur renseignée dans <b>vads_result</b> .		x
vads_hash	an64	Clé unique renvoyée uniquement à l'URL de notification (IPN).		x
vads_page_action	enum	Définit l'opération à réaliser.	x	x
vads_payment_error	n..3	Codes d'erreur sur un paiement refusé.		x
vads_result	n2	Code retour général du résultat du paiement.		x
vads_site_id	n8	Identifiant de la boutique	x	x
vads_url_check	ans..1024	URL de la page à notifier à la fin du paiement. Surcharge la valeur saisie dans le paramétrage des règles de notification.	x	
vads_url_check_src	enum	Ce paramètre définit l'origine de l'appel URL de notification (IPN Server).		x
vads_version	enum	Version du protocole d'échange avec la plateforme de paiement	x	x

Tableau 28 : Liste des paramètres - Informations techniques

## ■ Informations sur la commande

Nom du champ	Format	Description	Entrée	Sortie
vads_authent_paypal_protection_eligibility	enum	Type de protection des marchands en vigueur pour la transaction.		x
vads_ext_info	ans	Champs personnalisables permettant d'ajouter des données supplémentaires dans l'e-mail de confirmation envoyé au marchand et dans l'URL de notification.	x	x
vads_nb_products	n..12	Nombre d'articles présents dans le panier	x	
vads_order_id	ans..64	Numéro de commande	x	x
vads_order_info	an..255	Informations supplémentaire sur la commande	x	x
vads_order_info2	an..255	Informations supplémentaire sur la commande	x	x
vads_order_info3	an..255	Informations supplémentaire sur la commande	x	x
vads_product_amountN	n..12	Montant de l'article. N correspond à l'indice de l'article (0 pour le premier, 1 pour le second...)	x	
vads_product_labelN	an..255	Libellé de l'article. N correspond à l'indice de l'article (0 pour le premier, 1 pour le second...)	x	
vads_product_qtyN	n..12	Quantité d'article. N correspond à l'indice de l'article (0 pour le premier, 1 pour le second...)	x	
vads_product_refN	an..64	Référence de l'article. N correspond à l'indice de l'article (0 pour le premier, 1 pour le second...)	x	
vads_product_typeN	enum	Type de l'article. N correspond à l'indice de l'article (0 pour le premier, 1 pour le second...)	x	
vads_tax_amount	n..12	Montant des taxes pour l'ensemble de la commande	x	

Tableau 29 : Liste des paramètres - Détails de la commande

## ■ Informations sur l'acheteur

Nom du champ	Format	Description	Entrée	Sortie
vads_avs_result	a1	Address verification system (AVS)		x
vads_cust_address	ans..255	Adresse postale	x	x
vads_cust_address2	ans..255	Deuxième ligne d'adresse	x	x
vads_cust_address_number	ans..64	Numéro de rue	x	x
vads_cust_cell_phone	an..32	Numéro de téléphone mobile	x	x
vads_cust_city	an..128	Ville	x	x
vads_cust_country	a2	Code pays suivant la norme ISO 3166 alpha-2	x	x
vads_cust_district	ans..127	Quartier	x	x
vads_cust_email	ans..150	Adresse e-mail de l'acheteur	x	x
vads_cust_first_name	ans..63	Prénom	x	x
vads_cust_id	an..63	Référence de l'acheteur sur le site marchand	x	x
vads_cust_last_name	ans..63	Nom	x	x
vads_cust_legal_name	an..100	Raison sociale de l'acheteur	x	x
vads_cust_name	an..127	Utilisez <b>vads_cust_first_name</b> et <b>vads_cust_last_name</b> .	x	x
vads_cust_national_id	ans..255	Identifiant national	x	x
vads_cust_phone	an..32	Numéro de téléphone	x	x
vads_cust_state	ans..127	Etat / Région	x	x
vads_cust_status	enum	Statut	x	x
vads_cust_title	an..63	Civilité de l'acheteur	x	x
vads_cust_zip	an..64	Code postal	x	x
vads_ext_info_fingerprint_id	string	Identifiant unique de session	x	
vads_ext_info_bil_address_complement	ans..250	Complément d'adresse pour la facturation	x	
vads_ext_info_bil_date_of_birth	Datetime	Date de naissance de l'acheteur sur la facture	x	
vads_ext_info_bil_gender	n1	Précision du genre de l'acheteur sur la facture	x	

Tableau 30 : Liste des champs - Détails de l'acheteur

## ■ Informations sur la livraison

Nom du champ	Format	Description	Entrée	Sortie
vads_shipping_amount	n..12	Montant des frais de livraison	x	
vads_ext_info_deadline	n	Précision du délai de livraison en jour (N jours)	x	
vads_ext_info_ship_address_complement	ans..250	Complément d'adresse pour la livraison	x	
vads_ext_info_ship_date_of_birth	Datetime	Date de naissance de l'acheteur pour la livraison	x	
vads_ext_info_ship_gender	n1	Précision du genre de l'acheteur pour la livraison	x	
vads_ship_to_city	an..128	Ville	x	x
vads_ship_to_country	a2	Code pays suivant la norme ISO 3166	x	x
vads_ship_to_delay	enum	Délai de livraison, obligatoire pour une livraison prioritaire	x	
vads_ship_to_delivery_company_name	ans..127	Nom du transporteur	x	
vads_ship_to_district	ans..127	Quartier	x	x
vads_ship_to_first_name	ans..63	Prénom	x	
vads_ship_to_last_name	ans..63	Nom	x	
vads_ship_to_legal_name	an..100	Raison sociale	x	
vads_ship_to_name	ans..63	<b>Déprécié.</b> Nom de l'acheteur. Utilisez <b>vads_ship_to_first_name</b> et <b>vads_ship_to_last_name</b> .	x	x
vads_ship_to_phone_num	ans..32	Numéro de téléphone	x	x
vads_ship_to_speed	enum	Rapidité de livraison desc_ship_to	x	
vads_ship_to_state	ans..127	Etat / Région	x	x
vads_ship_to_status	enum	Définit le type d'adresse de livraison	x	x
vads_ship_to_street	ans..255	Adresse postale	x	x
vads_ship_to_street_number	an..5	Numéro de rue	x	x
vads_ship_to_street2	ans..255	Deuxième ligne d'adresse	x	x
vads_ship_to_type	enum	Type de transport	x	
vads_ship_to_user_info	ans..255	Informations sur l'acheteur (Identifiant légal CPF/CNPJ)	x	x
vads_ship_to_zip	an..64	Code postal	x	x

Tableau 31 : Liste des paramètres - Détails de la livraison



## ■ Informations sur le moyen de paiement

Nom du champ	Format	Description	Entrée	Sortie
vads_bank_code	n5	Code banque associé à la banque émettrice.		x
vads_bank_product	an..3	Code produit de la carte utilisée pour le paiement.		x
vads_birth_day	n..2	Jour de naissance du porteur.	x	
vads_birth_month	n..2	Mois de naissance du porteur.	x	
vads_birth_year	n4	Année de naissance du porteur.	x	
vads_card_brand	an..127	Type de carte utilisé pour le paiement.	x	x
vads_card_country	a2	Code alpha-2 (ISO 3166) du pays de la carte utilisée pour le paiement.		x
vads_card_number	n..36	Numéro de carte masqué.	x	x
vads_card_holder_name	ans..255	Ce champ correspond au nom du porteur de carte.	x	
vads_cvv	n..4	Code de sécurité de la carte à 3 ou 4 chiffres.	x	
vads_expiry_month	n..2	Mois d'expiration de la carte utilisée pour le paiement.	x	x
vads_expiry_year	n4	Année d'expiration de la carte utilisée pour le paiement.	x	x
vads_proof_of_id_number	an..13	Champ réservé à la saisie du numéro de la pièce d'identité de l'acheteur sur la page de paiement.	x	
vads_proof_of_id_type	enum	Ce champ correspond au type de pièce d'identité sélectionné par l'acheteur.	x	
vads_brand_management	json	Ce champ indique au marchand : <ul style="list-style-type: none"> <li>• si l'acheteur a utilisé une autre marque que celle définie par défaut par le marchand</li> <li>• la marque choisie par l'acheteur</li> <li>• la liste des marques disponibles</li> </ul>		x

Tableau 32 : Liste des paramètres - Information sur le moyen de paiement

## ■ Informations sur la transaction

Nom du champ	Format	Description	Entrée	Sortie
vads_acquiere_transient_data	json	Informations spécifiques propres à l'acquéreur.	x	
vads_amount	n..12	Montant de la transaction exprimé dans la plus petite unité de la devise (le centime pour l'euro) .	x	x
vads_auth_mode	enum	Mode réalisée la demande d'autorisation.		x
vads_auth_number	an..6	Numéro d'autorisation retourné par le serveur bancaire.		x
vads_auth_result	n..3	Code retour de la demande d'autorisation retournée par la banque émettrice.		x
vads_capture_delay	n..3	Délai en nombre de jours avant remise en banque.	x	
vads_change_rate	string	Taux de change utilisé pour calculer le montant réel du paiement (paiement multi-devise).		x
vads_contract_used	ans..250	Contrat commerçant utilisé.		x
vads_contracts	map	Contrat commerçant à utiliser.	x	
vads_currency	n3	Code numérique de la monnaie à utiliser pour le paiement.	x	x
vads_effective_amount	n..12	Montant du paiement exprimé dans la plus petite unité de la devise utilisée pour effectuer la remise en banque(le centime pour l'euro) .		x
vads_effective_creation_date	n14	Date d'enregistrement de la transaction, dans le fuseau UTC (ou GMT+0) au format horaire 24h (AAAAMMJJHHMMSS).		x
vads_effective_currency	n3	Devise dans laquelle la remise en banque va être effectuée.		x
vads_ext_trans_id	enum	Référence externe de transaction.		x
vads_first_installment_delay	n..3	Nombre de mois de différé à utiliser sur la première échéance lors d'un paiement en plusieurs échéances.	x	
vads_operation_type	enum	Type d'opération : débit ou crédit (remboursement).		x
vads_payment_cards	liste d'enum	Liste des moyens de paiement à proposer à l'acheteur.	x	
vads_payment_certificate	an40	Champ valorisé par la plateforme de paiement dans le cas où l'autorisation a été réalisée <b>avec succès</b> .		x
vads_payment_config	enum	Type du paiement : comptant ou en plusieurs fois.	x	x
vads_payment_option_code	an..5	Code de l'option de paiement utilisée.	x	x
vads_payment_seq	json	Séquence d'un paiement fractionné.		x
vads_payment_src	enum	Origine du paiement.		x
vads_risk_analysis_result	enum	Résultat de l'analyse de fraude effectué par un système externe (ClearSale, CyberSource,...).		x
vads_risk_assessment_result	enum	Résultat de l'analyse de gestion des risques avancée effectuée par la plateforme de paiement.		x
vads_risk_control	map	Résultat des contrôles associés à la fraude.		x
vads_sequence_number	n..3	Numéro de séquence de la transaction (numéro d'échéance).		x
vads_token_id	an..32	Identifiant de l'ordre de paiement associé à la transaction.		

Nom du champ	Format	Description	Entrée	Sortie
vads_trans_date	n14	Date et heure, dans le fuseau UTC (ou GMT+0) au format horaire 24h (AAAAMMJJHHMMSS).	x	x
vads_trans_id	n6	Identifiant unique d'une transaction.	x	x
vads_trans_status	enum	Statut de la transaction.		x
vads_trans_uuid	ans32	Référence unique de la transaction générée par la plateforme de paiement.		x
vads_validation_mode	n1	Mode de validation de la transaction.	x	x
vads_warranty_result	enum	Garantie du paiement dans le cas d'un paiement accepté.		x

Tableau 33 : Liste des paramètres - Informations sur la transaction

## ■ Authentification 3DS

Nom du champ	Format	Description	Entrée	Sortie
<b>vads_threeds_cavv</b>	ans..28	Désigne la vérification de l'authentification du porteur par l'ACS. Il est valorisé par le serveur d'authentification 3DS (ACS) lorsque l'acheteur s'est correctement authentifié (vads_threeds_status vaut « Y » ou « A »).	x	x
<b>vads_threeds_cavvAlgorithm</b>	n1	Algorithme utilisé par l'ACS pour générer la valeur du cavv. Il est valorisé par le serveur d'authentification 3DS (ACS) lorsque l'acheteur s'est correctement authentifié (vads_threeds_status vaut « Y » ou « A »).	x	x
<b>vads_threeds_eci</b>	n..2	Désigne l'Indicateur de Commerce Electronique. Il est valorisé par le serveur d'authentification 3DS (ACS) lorsque l'acheteur s'est correctement authentifié (vads_threeds_status vaut « Y » ou « A »).	x	x
<b>vads_threeds_enrolled</b>	a1	Désigne le statut de l'enrôlement du porteur. Il est valorisé par les serveurs VISA et MASTERCARD (DS) durant le processus 3D Secure	x	x
<b>vads_threeds_error_code</b>	n..2	Déprécié. Utilisez <b>vads_threeds_exit_status</b> .		x
<b>vads_threeds_exit_status</b>	n..2	Désigne le statut final du processus 3D Secure. Il est valorisé par la plateforme de paiement.		x
<b>vads_threeds_mpi</b>	n1	Active / désactive le processus 3DS lors d'un paiement e-commerce	x	
<b>vads_threeds_sign_valid</b>	n1	Désigne la validité de la signature du message PARES. Il est valorisé par la plateforme de paiement.		x
<b>vads_threeds_status</b>	a1	Désigne le statut de l'authentification du porteur. Il est valorisé par le serveur d'authentification 3DS (ACS) durant le processus 3D Secure.	x	x
<b>vads_threeds_xid</b>	ans..28	Désigne la référence unique de la transaction 3DS. Il est valorisé par le serveur d'authentification (ACS) durant le processus 3D Secure.	x	x

Tableau 34 : Liste des paramètres - Authentification 3DS

## ■ Information sur les transactions de don

Nom du champ	Format	Description	Entrée	Sortie
vads_ext_info_donation	n..12	Montant du don exprimé dans la plus petite unité de la monnaie ou devise (le centime pour l'euro) .		x
vads_ext_info_donation_contribution	n..12	Montant en centimes de la contribution exprimé dans la plus petite unité de la monnaie ou devise (le centime pour l'euro) .		x
vads_ext_info_donation_merchant	n8	Identifiant de la boutique sur laquelle le don est effectué.		x
vads_ext_info_donation_recipient	n..20	Identifiant HelloAsso de l'association qui a reçu le don.		x
vads_ext_info_donation_recipient_name	ans..255	Nom de l'association qui a reçu le don.		x
vads_risk_primary_warranty	enum	Permet de surcharger la configuration du contrôle de risque <b>Contrôle du transfert de responsabilité de la transaction primaire.</b>		x

Tableau 35 : Liste des paramètres - Informations sur les transactions de don

## ■ Personnalisation de la page de paiement

Nom du champ	Format	Description	Entrée	Sortie
vads_available_languages	liste d'enum	Permet de spécifier les langues disponibles sur la page de paiement sous forme de liste.	x	x
vads_language	a2	Définit la langue dans laquelle est affichée la page de paiement (norme ISO 639-1).	x	x
vads_shop_name	ans..127	Permet de définir le nom de la boutique qui apparaît dans les e-mails de confirmation de paiement et sur le récapitulatif de la transaction.	x	x
vads_shop_url	ans..1024	Permet de surcharger l'URL de la boutique qui apparaît sur la page de paiement et les e-mails de confirmation de paiement.	x	x
vads_theme_config	map	Permet de personnaliser certains éléments de la page de paiement.	x	

Tableau 36 : Liste des paramètres - Personnalisation de la page de paiement

## ■ Redirection vers le site marchand

Nom du champ	Format	Description	Entrée	Sortie
vads_redirect_error_message	ans..255	Redirection automatique : Message affiché sur la page de paiement avant redirection vers le site marchand dans le cas d'un paiement refusé / accepté.	x	
vads_redirect_error_timeout	n..3	Redirection automatique : Délai ( en secondes ) avant redirection vers le site marchand après un paiement refusé / accepté.	x	
vads_redirect_success_message	ans..255	Redirection automatique : Spécifie le message à la fin d'un paiement accepté dans le cas d'une redirection automatique vers le site marchand.	x	
vads_redirect_success_timeout	n..3	Redirection automatique : Délai en secondes avant redirection vers le site marchand à la fin d'un paiement accepté. Sa valeur est comprise entre 0 et 600s.	x	
vads_return_mode	enum	Permet de spécifier le mode de transmission des données aux URLs de retour vers le site marchand.	x	
vads_url_cancel	ans..1024	URL où sera redirigé l'acheteur si celui-ci appuie sur " annuler et retourner à la boutique " avant d'avoir procédé au paiement.	x	
vads_url_check	ans..1024	URL de la page à notifier à la fin du paiement. Surcharge la valeur saisie dans le paramétrage des règles de notification.	x	
vads_url_check_src	enum	Ce paramètre définit l'évènement déclencheur de la notification instantanée (aussi appelée IPN ou URL de notification).		x
vads_url_error	ans..1024	URL où sera redirigé l'acheteur en cas d'erreur de traitement interne.	x	
vads_url_post_wallet	ans..1024	URL sur laquelle sera rappelée le marchand en cas d'utilisation de wallet lors du paiement.	x	x
vads_url_refused	ans..1024	URL où sera redirigé l'acheteur en cas de refus	x	
vads_url_return	ans..1024	URL par défaut où sera redirigé l'acheteur si celui-ci appuie sur "retourner à la boutique".	x	
vads_url_success	ans..1024	URL où sera redirigé l'acheteur en cas de succès.	x	

Tableau 37 : Liste des paramètres - Redirection vers le site marchand

## ■ Informations sur l'abonnement

Nom du champ	Format	Description	Entrée	Sortie
<b>vads_identifier</b>	ans..50	Identifiant unique associé à un moyen de paiement.	x	x
<b>vads_identifier_status</b>	enum	Statut de l'enregistrement du mandat.		x
<b>vads_recurrence_number</b>	n..2	Numéro de l'échéance de l'abonnement.		x
<b>vads_recurrence_status</b>	enum	Statut de la création d'une récurrence.		
<b>vads_sub_amount</b>	n..12	Montant des échéances de l'abonnement pour toutes les échéances, hormis celles éventuellement définies par <b>vads_sub_init_amount_number</b>	x	
<b>vads_sub_currency</b>	n3	Code numérique de la monnaie à utiliser pour l'abonnement, selon la norme ISO 4217.	x	x
<b>vads_sub_desc</b>	ans..255	Règle de récurrence à appliquer suivant la spécification iCalendar RFC5545.	x	x
<b>vads_sub_effect_date</b>	n8	Date d'effet de l'abonnement.	x	x
<b>vads_sub_init_amount</b>	n..12	Montant des échéances de l'abonnement pour les premières échéances.	x	x
<b>vads_sub_init_amount_number</b>	n..3	Nombre d'échéances auxquelles il faudra appliquer le montant <b>vads_sub_init_amount</b> .	x	x
<b>vads_subscription</b>	ans..50	Identifiant de l'abonnement à créer.	x	x

Tableau 38 : Liste des paramètres - Informations sur l'abonnement

## ■ signature

---

<b>Description</b>	<p>Paramètre obligatoire.</p> <p>Permet de vérifier l'intégrité des requêtes transmises.</p> <p>Sa valeur est calculée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• par le site marchand lors de la demande de paiement</li> <li>• par la plateforme de paiement lors de la réponse.</li> </ul> <p><i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i></p>
<b>Format</b>	an40
<b>Code erreur</b>	<p><b>00 - signature</b> lorsque la valeur de ce champ est incorrecte.</p> <p><b>70-empty params</b> si le champ est absent ou si ce dernier est posté à vide.</p> <p><b>Erreurs fréquentes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les différents champs du formulaire n'ont pas été encodés en UTF-8.</li> <li>• Le MODE (test ou production) ou la clé utilisée est incorrecte.</li> <li>• Retour à la ligne et/ou retour chariot postés dans le formulaire.</li> <li>• Caractère guillemets ["] posté dans le formulaire.</li> <li>• Le type d'algorithme de calcul utilisé n'est pas le bon</li> <li>• La signature envoyée ne répond pas à la règle de calcul de signature.</li> </ul>
<b>Catégorie</b>	Informations techniques.

## ■ vads\_acquiere\_transient\_data

---

<b>Description</b>	<p>Permet de transmettre des informations spécifiques à un ou plusieurs réseaux.</p> <p>Pour une transaction Conecs, ce champ permet de transmettre le montant éligible en Titre-Restaurant.</p> <p><i>Champ d'entrée.</i></p>
<b>Format</b>	json
<b>Valeurs possibles</b>	Pour une transaction par titre-restaurant Conecs, le format JSON attendu est le suivant : <code>vads_acquiere_transient_data = {"CONECS":{"eligibleAmount":"1725"}}</code>
<b>Codes erreurs</b>	130, 133, 134, 135, 136, 137
<b>Catégorie</b>	Informations sur la transaction.



## ■ vads\_action\_mode

<b>Description</b>	<p>Paramètre obligatoire.</p> <p>Mode d'acquisition des informations de la carte.</p> <p><i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i></p>
<b>Format</b>	enum
<b>Code erreur</b>	47
<b>Valeurs possibles</b>	<p><b>INTERACTIVE</b>: saisie des informations de la carte sur la page de paiement de la plateforme de paiement.</p> <p><b>SILENT</b>: saisie des informations de la carte sur le site marchand (soumis à option commerciale délivrée par votre banque).</p> <p><b>IFRAME</b> : saisie des informations de la carte sur une page de paiement simplifiée et allégée que le marchand peut imbriquer dans la page web de son choix.</p>
<b>Catégorie</b>	Informations techniques.

## ■ vads\_amount

<b>Description</b>	<p>Montant de la transaction exprimé dans la plus petite unité de la monnaie ou devise (le centime pour l'euro) .</p> <p><u>Exemple</u> : pour une transaction de 10 euros et 28 centimes, la valeur du paramètre est 1028.</p> <p>Le formulaire de paiement sera rejeté dans les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un montant égal à zéro [vads_amount=0],</li> <li>• Un montant négatif [vads_amount=-100],</li> <li>• Un montant composé de décimales ou de points [vads_amount=100.50]</li> <li>• Un formulaire sans le champ vads_amount (absence de montant).</li> </ul> <p>Un message d'incident technique sera associé à un code retour <b>09</b> (<b>vads_extra_result</b>).</p> <p><i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i></p>
<b>Format</b>	n..12
<b>Code erreur</b>	09
<b>Catégorie</b>	Informations sur la transaction.

## ■ vads\_auth\_mode

<b>Description</b>	<p>Spécifie de quelle manière est réalisée la demande d'autorisation.</p> <p><i>Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i></p>
<b>Format</b>	enum
<b>Valeurs possibles</b>	<b>FULL</b> : correspond à une autorisation du montant total de la transaction.

Valeur utilisée dans le cas d'un paiement comptant, 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.

**MARK** : correspond à une autorisation de 1 euro (ou demande de renseignement sur le réseau CB si l'acquéreur le supporte).

Valeur utilisée dans le cas d'un paiement différé, 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.

**Catégorie** Informations sur la transaction.

#### ■ vads\_auth\_number

---

<b>Description</b>	Numéro d'autorisation retourné par le serveur bancaire, si disponible (sinon vide).  <i>Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	an..6
<b>Catégorie</b>	Informations sur la transaction.

## ■ vads\_auth\_result

### Description

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

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

### Format

n..3

### Valeurs possibles

Valeur	Description	Motif frauduleux	Valeur	Description	Motif frauduleux
00	Transaction approuvée ou traitée avec succès		38	Date de validité de la carte dépassée	
02	Contacter 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			

Tableau 39 : Codes retour spécifiques au réseau CB

Code	Description
000	Approuvée
001	Approuvée avec pièce d'identité
002	Autorisation partielle (Cartes prépayées seulement)
100	Refusée
101	Carte expirée / Date d'expiration invalide
106	Nombre d'essais permis de saisie du NIP dépassé
107	Veuillez appeler l'émetteur
109	Marchand invalide
110	Montant invalide
111	Compte invalide / MICR invalide
115	Fonction demandée non prise en charge
117	NIP invalide
119	Titulaire non inscrit / non permis
122	Code de sécurité de la carte invalide (alias NIC/C4C)
125	Date d'entrée en vigueur invalide
181	Erreur de format
183	Code de devise invalide
187	Refusée - Nouvelle carte émise
189	Refusée - Compte annulé
200	Refusée - Reprendre Carte
900	Acceptée - Synchronisation ATC
909	Dysfonctionnement du système (erreur cryptographique)
912	Émetteur non disponible

Tableau 40 : Codes retournés par l'acquéreur Amex Global

**Autres codes retour** Pour des moyens de paiement différents de ceux présentés ci-dessus, veuillez :

- vous reporter à la documentation technique spécifique au moyen de paiement.
- ou
- contacter le support technique pour plus de détails.

**Catégorie** Informations sur la transaction.

## ■ vads\_authent\_paypal\_protection\_eligibility

---

<b>Description</b>	<p>Type de protection des marchands en vigueur pour la transaction.</p> <p>Trois valeurs possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ELIGIBLE</b> Le marchand est protégé par le règlement sur la Protection des Marchands PayPal pour les paiements non autorisés et les objets non reçus.</li><li>• <b>PARTIALLY_ELIGIBLE</b> Le marchand est protégé par le règlement sur la Protection des Marchands PayPal pour les objets non reçus.</li><li>• <b>INELIGIBLE</b> Le marchand n'est pas protégé par le règlement sur la Protection des Marchands PayPal.</li></ul> <p>Spécifique au moyen de paiement PayPal.</p> <p><i>Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i></p>
<b>Format</b>	enum
<b>Catégorie</b>	Informations sur la commande.

## ■ vads\_available\_languages

**Description** Permet de spécifier les langues disponibles sur la page de paiement sous forme de liste.

Chaque élément de la liste doit être séparé par un point-virgule ( ; ).

Est matérialisé par l'affichage de drapeaux sur la page de paiement .

*Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** langue1;langue2;langue3

**Code erreur** 71

**Valeurs possibles**

Langue	Valeur	Drapeau affiché par défaut
Allemand	de	x
Anglais	en	x
Chinois	zh	x
Espagnol	es	x
Français	fr	x
Italien	it	x
Japonais	ja	x
Néerlandais	nl	x
Polonais	pl	
Portugais	pt	x
Russe	ru	x
Suédois	sv	x
Turc	tr	x

Exemple : pour afficher les drapeaux des langues français et anglais, il faut poster vads\_available\_languages=fr;en

**Catégorie** Personnalisation de la page de paiement.

## ■ vads\_avs\_result

**Description** Transmet le résultat de la vérification d'adresse réalisée par l'acquéreur.

Cette vérification ne concerne que la partie numérique de l'adresse de facturation.

L'Address Verification Service est supporté aux USA, Canada et Royaume-Uni.

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** a1

**Valeurs possibles**

Code	Visa	MasterCard	Discover	American Express
<b>Y</b>	Address & 5-digit or 9-digit ZIP match	Address & 5-digit ZIP match	Address only matches	Address & ZIP match
<b>A</b>	Address matches, ZIP does not	Address matches, ZIP does not	Address & 5-digit ZIP match	Address only matches
<b>S</b>	AVS not supported	AVS not supported	AVS not supported	AVS not supported
<b>R</b>	System unavailable, rerow	System unavailable, rerow	Not applicable	System unavailable, rerow

Code	Visa	MasterCard	Discover	American Express
<b>U</b>	Information not available	Information not available	System unavailable, rerowry	Information not available
<b>Z</b>	Either 5-digit or 9-digit ZIP match, address does not	5-digit ZIP matches, address does not	5-digit ZIP matches, address does not	ZIP code only matches
<b>N</b>	Neither ZIP nor address match	Neither ZIP nor address match	Neither ZIP nor address match	Neither ZIP nor address match
<b>W</b>	Not applicable	For U.S., 9-digit ZIP matches, address does not. For non-U.S., ZIP matches, address does not	Information not available	Not applicable
<b>X</b>	Not applicable	For U.S., all digits match. For non-U.S., ZIP and address match.	Address & 9-digit ZIP match	Not applicable
<b>B</b>	Address matches, ZIP not verified	Not applicable	Not applicable	Not applicable
<b>T</b>	Not applicable	Not applicable	9-digit ZIP matches, address does not	Not applicable
<b>P</b>	ZIP matches, address not verified	Not applicable	Not applicable	Not applicable
<b>C</b>	Address and ZIP not verified	Not applicable	Not applicable	Not applicable
<b>D</b>	Address & ZIP match (International only)	Not applicable	Not applicable	Not applicable
<b>G</b>	Address not verified for International (International only)	Not applicable	Not applicable	Not applicable
<b>I</b>	Address not verified (International only)	Not applicable	Not applicable	Not applicable
<b>M</b>	Address & ZIP match (International only)	Not applicable	Not applicable	Not applicable
<b>F</b>	Address & ZIP match (UK only)	Not applicable	Not applicable	Not applicable

## Catégorie

Informations sur la transaction.

## ■ vads\_bank\_code

<b>Description</b>	Code banque associé à la banque émettrice.  <i>Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	n5
<b>Catégorie</b>	Informations sur le moyen de paiement.

## ■ vads\_bank\_product

<b>Description</b>	Code produit de la carte utilisée pour le paiement.  <i>Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	an..3

### Valeurs possibles

VISA	Désignation
A	Visa Traditional
B	Visa Traditional Rewards
C	Visa Signature
D	Visa Signature Preferred
E	Proprietary ATM
F	Visa Classic
G	Visa Business
G1	Visa Signature Business
G2	Reserved
G3	Visa Business Enhanced
H	Reserved
I	Visa Infinite
J	Reserved
J1	Reserved
J2	Reserved
J3	Visa Healthcare
J4	Reserved
K	Visa Corporate T&E
K1	Visa GSA Corporate T&E
L	Electron
N	Visa Platinum
N1	TBA
P	Visa Gold
Q	Private Label
Q1	Reserved
R	Proprietary
S	Visa Purchasing
S1	Visa Purchasing
S2	Visa Purchasing
S3	Visa Purchasing
S4	Government Services Loan
S5	Commercial Transport EBT
S6	Business Loan
S7	Visa Distribution
T	Reserved



VISA	Désignation
U	Visa TravelMoney
V	Visa VPay
W	Reserved
X	Reserved
Y	Reserved
Z	Reserved

MASTERCARD	Désignation
MPN	MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-INSURANCE
MPO	MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-OTHER
MPP	MASTERCARD PREPAID CARD
MPR	MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-TRAVEL
MPT	MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-TEEN
MPV	MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-VERNMENT
MPW	DEBIT MASTERCARD BUSINESS CARD PREPAID WORK B2B
MPX	MASTERCARD PREPAID DEBIT STANDARD-FLEX BENEFIT
MPY	MASTERCARD PREPAID DEB STANDARD-EMPLOYEE INCENTIVE
MRG	MASTERCARD PREPAID CARD
MRH	MASTERCARD UNKNOWN PRODUCT
MRW	PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD
MSG	PREPAID MAESTRO CONSUMER RELOADABLE CARD
MSI	MAESTRO CARD
MWB	WORLD MASTERCARD FOR BUSINESS CARD
MWE	WORLD ELITE MASTERCARD CARD
DLS	DEBIT MASTERCARD CARD-DELAYED DEBIT
MCB	MASTERCARD BUSINESSCARD CARD
MCC	MASTERCARD CREDIT CARD (MIXED BIN)
MVOIR	MASTERCARD FLEET CARD
MCG	LD MASTERCARD CARD
MCO	MASTERCARD CORPORATE CARD
MCP	MASTERCARD PURCHASING CARD
MCS	STANDARD MASTERCARD CARD
MCW	WORLD MASTERCARD CARD
MDG	LD DEBIT MASTERCARD CARD
MDH	WORLD DEBIT EMBOSSED MASTERCARD CARD
MDP	PLATINUM DEBIT MASTERCARD CARD
MDS	DEBIT MASTERCARD CARD
MIU	DEBIT MASTERCARD UNEMBOSSED
MNW	MASTERCARD WORLD CARD
MOC	MASTERCARD UNKNOWN PRODUCT
MPG	DEBIT MASTERCARD STANDARD PREPAID-GENERAL SPEND
MPC	MASTERCARD PROFESSIONAL CARD
MPL	PLATINUM MASTERCARD CARD
MPP	MASTERCARD PREPAID CARD
MRG	MASTERCARD PREPAID CARD
MRO	MASTERCARD REWARDS ONLY
MRW	PREPAID MASTERCARD BUSINESS CARD
MSB	MAESTRO SMALL BUSINESS CARD
MSI	MAESTRO CARD
MSO	MAESTRO PREPAID OTHER CARD
MSW	PREPAID MAESTRO CORPORATE CARD
OLS	MAESTRO-DELAYED DEBIT
TCB	MASTERCARD BUSINESS CARD-IMMEDIATE DEBIT
TCC	MASTERCARD (MIXED BIN)-IMMEDIATE DEBIT
TCG	LD MASTERCARD CARD-IMMEDIATE DEBIT
TCS	MASTERCARD STANDARD CARD-IMMEDIATE DEBIT
TCW	WORLD SIGNIA MASTERCARD CARD-IMMEDIATE DEBIT
TIU	MASTERCARD UNEMBOSSED — IMMEDIATE DEBIT
TNW	MASTERCARD NEW WORLD-IMMEDIATE DEBIT
TPL	PLATINUM MASTERCARD-IMMEDIATE DEBIT

MASTERCARD	Désignation
WBE	MASTERCARD UNKNOWN PRODUCT

CB	Désignation
1	Carte nationale de retrait
2	Carte nationale de retrait et de paiement
3	Carte nationale de paiement
4	Carte nationale de paiement et de retrait à autorisation systématique
5	Carte nationale de paiement à autorisation systématique

**Catégorie** Informations sur le moyen de paiement.

#### ■ vads\_birth\_day

**Description** Jour de naissance du porteur.

*Champ d'entrée.*

**Format** n..2

**Code erreur** 76

**Catégorie** Informations sur le moyen de paiement.

#### ■ vads\_birth\_month

**Description** Mois de naissance du porteur.

*Champ d'entrée.*

**Format** n..2

**Code erreur** 76

**Catégorie** Informations sur le moyen de paiement.

#### ■ vads\_birth\_year

**Description** Année de naissance du porteur.

*Champ d'entrée.*

**Format** n4

**Code erreur** 76

**Catégorie** Informations sur le moyen de paiement.

#### ■ vads\_brand\_management

**Description** Indique au marchand :

- si l'acheteur a utilisé une autre marque que celle définie par défaut par le marchand (attribut **userChoice**),
- la marque choisie par l'acheteur (attribut **brand**),
- la liste des marques disponibles (attribut **brandList**).

Ce champ est renvoyé uniquement si le choix de la marque est activé sur le contrat CB utilisé pour le paiement.

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** json

**Valeurs possibles** Exemple :

```
vads_brand_management={"userChoice":true,"brand":"CB","brandList":"CB|VISA"}
```

**Catégorie** Informations sur le moyen de paiement.

#### ■ vads\_capture\_delay

**Description**

Indique le délai en nombre de jours avant remise en banque.

Si ce paramètre n'est pas transmis, alors la valeur par défaut définie dans le Back Office sera utilisée. Cette dernière est paramétrable dans le Back Office par toutes les personnes dûment habilitées.

**Remarques:**

- La valeur de **vads\_capture\_delay** n'est pas prise en compte dans le cas d'un paiement en plusieurs fois **MULTI\_EXT**.
- Si le délai avant remise est supérieur à 365 jours dans la requête de paiement, il est automatiquement repositionné à 365 jours.

*Champ d'entrée.*

**Format** n..3

**Code erreur** 06

**Catégorie** Informations sur la transaction.

#### ■ vads\_card\_brand

**Description**

Moyen de paiement utilisé, si disponible (vide sinon).

La valeur est issue des fichiers de plages de BIN.

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** an..127

**Valeurs possibles** Se référer au paramètre **vads\_payment\_cards**.

La valeur CB sera renvoyée pour les cartes CB cobrandées Visa ou Mastercard.

**Catégorie** Informations sur le moyen de paiement.

#### ■ vads\_card\_country

**Description**

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

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** ISO 3166

**Catégorie** Informations sur le moyen de paiement.

#### ■ vads\_card\_holder\_name

**Description**

Ce champ correspond au nom du porteur de carte.

En Amérique Latine, ce paramètre est obligatoire pour DECIDIR et VISANET.

*Champ d'entrée.*

<b>Format</b>	ans..255
<b>Code d'erreur</b>	45
<b>Catégorie</b>	Informations sur le moyen de paiement.

#### ■ vads\_card\_number

---

<b>Description</b>	<p><u>Dans la demande de paiement</u></p> <p>Numéro de carte en clair (cas du paiement silencieux).</p> <p><u>Dans la réponse</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Numéro de carte masqué. Contient les 6 premiers chiffres du numéro, suivi par "XXXXXX" et enfin les 4 derniers numéros.</li><li>• IBAN et BIC (s'il est renseigné) utilisés pour le paiement, séparés par un « _ » dans le cas d'un paiement par prélèvement. Le BIC est optionnel donc le numéro peut juste être l'IBAN.</li></ul> <p><i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i></p>
<b>Format</b>	an..36
<b>Code erreur</b>	40
<b>Catégorie</b>	Informations sur le moyen de paiement.

#### ■ vads\_change\_rate

---

<b>Description</b>	<p>Taux de change utilisé pour calculer le montant réel du paiement (lors d'un paiement multi-devises).</p> <p><i>Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i></p>
<b>Format</b>	string
<b>Catégorie</b>	Informations sur la transaction.

## ■ vads\_contracts

### Description

Permet :

- de spécifier, pour chaque réseau d'acceptation, le contrat commerçant à utiliser, sous forme de liste,
- d'exclure un réseau.

Ce paramètre est facultatif et n'est utile que dans le cas **où vous avez plusieurs contrats** sur le même réseau et si vous souhaitez **en changer dynamiquement en fonction du paiement**.

Si ce paramètre n'est pas renseigné ou absent, le paiement sera réalisé avec le(s) contrat(s) commerçant selon l'ordre de priorité défini dans le Back Office (Menu **Paramétrage > Boutique > onglet Contrats**).

*Champ d'entrée.*

### Format

map

### Code d'erreur

62

### Valeurs possibles

Pour exclure un réseau, il faut utiliser la syntaxe **nom\_du\_réseau=NO**

Exemple : RESEAU1=contrat1;RESEAU2=contrat2;RESEAU3=NO

Les différents réseaux possibles sont :

Code Réseau	Description
ACCORD	Réseau Oney (cartes cadeau et privatives)
ACCORD_SANDBOX	Réseau Oney (cartes cadeau et privatives) - mode sandbox
AMEXGLOBAL	Réseau American Express
AUORE	Réseau CETELEM Aurore (cartes Enseignes et cartes Aurore Universelles)
CB	Réseau CB
COFINOGA	Réseau Cofinoga (cartes Be Smart et enseignes)
EPNF	Réseau EPNF (Choozeo)
GATECONEX	Réseau GATECONEX
GICC	Réseau GICC
GICC_DINERS	Réseau GICC (cartes Diners Club)
GICC_MAESTRO	Réseau GICC (cartes Maestro)
GICC_MASTERCARD	Réseau GICC (cartes Mastercard)
GICC_VISA	Réseau GICC (cartes Visa)
IDEAL *	Réseau iDeal
JCB *	Réseau JCB
KLARNA *	Réseau Klarna Internet Banking
ONEY	Réseau Oney (Paiement en 3 ou 4 fois par FacilyPay)
ONEY_SANDBOX	Réseau Oney (Paiement en 3 ou 4 fois par FacilyPay) - mode sandbox
PAYPAL	Réseau PayPal
PAYPAL_SB	Réseau PayPal - mode sandbox
PAYSAFECARD	Réseau PaySafeCard
POSTFINANCE *	Réseau POSTFINANCE
SOFORT *	Réseau Sofort Banking

Exemple pour forcer le contrat à utiliser:

```
vads_contracts="CB=1231231;AMEXGLOBAL=949400444"
```

Exemple pour interdire le paiement sur un réseau particulier:

```
vads_contracts="CB=1231231;AMEXGLOBAL=NO"
```

\* Sous réserve de disponibilité par votre établissement financier

**Catégorie** Informations sur la transaction.

---

**■ vads\_contract\_used**

---

**Description** Ce champ définit la valeur du contrat associé à la transaction. Il est valorisé par le contrat enregistré par défaut dans votre boutique ou prend la valeur du champ **vads\_contracts** passé lors de la demande de paiement.

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** ans..250

**Catégorie** Informations sur la transaction.

---

**■ vads\_contrib**

---

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

*Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** ans..128

**Code erreur** 31

**Catégorie** Informations techniques.

## ■ vads\_ctx\_mode

---

<b>Description</b>	<p>Paramètre obligatoire.</p> <p>Définit le mode de sollicitation de la plateforme de paiement.</p> <p>Influe sur le choix de la clé à utiliser (clé de test ou clé de production) pour le calcul de la signature.</p> <p>Le mode TEST est toujours disponible, même après la génération de la clé de production.</p> <p>Si vous créez un nouveau site e-commerce (ou disposez d'un environnement de recette), vous pourrez effectuer vos tests sans impacter le site actuellement en production.</p> <p><i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i></p>
<b>Format</b>	enum
<b>Code erreur</b>	11
	<p><b>Erreurs fréquentes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le mode n'a pas été envoyé à la plateforme de paiement.</li><li>• Ne pas coder PROD à la place de PRODUCTION</li><li>• Ne pas coder la valeur en minuscules (test ou production). Ce champ attend exclusivement des valeurs en majuscules et sans abréviation.</li></ul>
<b>Valeurs possibles</b>	<b>TEST, PRODUCTION</b>
<b>Catégorie</b>	Informations techniques.



## ■ vads\_currency

### Description

Code numérique de la monnaie à utiliser pour le paiement, selon la norme ISO 4217 (code numérique).

Pour utiliser une devise différente de l'euro (978), il est nécessaire de vérifier que vous disposez de la fonctionnalité "affichage multidevise".

Pour utiliser une devise dans un paiement, il est indispensable d'avoir un contrat ouvert dans cette devise. L'acquéreur fournit le contrat au marchand avec la ou les devises supportées et la plateforme prend en compte ces informations lors de la création de contrat.

*Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

### Format

n3

### Code erreur

10

### Valeurs possibles

Devise	Codification ISO 4217	Nombre de chiffres après le séparateur décimal
Dollar australien (AUD)	036	2
Riel Cambodgien (KHR)	116	0
Dollar canadien (CAD)	124	2
Renminbi yuan chinois (CNY)	156	1
Kuna Croate (HRK)	191	2
Couronne tchèque (CZK)	203	2
Couronne danoise (DKK)	208	2
Dollar de Hong Kong (HKD)	344	2
Forint hongrois (HUF)	348	2
Roupie Indienne (INR)	356	2
Roupie indonésienne (IDR)	360	2
Yen (JPY)	392	0
Won Sud Coréen (KRW)	410	0
Ringgit malais (MYR)	458	2
Peso mexicain (MXN)	484	2
Dollar néo-zélandais (NZD)	554	2
Couronne norvégienne (NOK)	578	2
Peso philippin (PHP)	608	2
Rouble russe (RUB)	643	2
Dollar de Singapour (SGD)	702	2
Rand sud-africain (ZAR)	710	2
Couronne suédoise (SEK)	752	2
Franc suisse (CHF)	756	2
Baht thaïlandais (THB)	764	2
Livre Sterling (GBP)	826	2
Dollar des États-Unis (USD)	840	2
Nouveau dollar de Taïwan (TWD)	901	2
Leu Roumain (RON)	946	2
Lire turque (TRY)	949	2
Franc CFP (XPF)	953	0
Lev Bulgare (BGN)	975	2
Euro (EUR)	978	2

Devise	Codification ISO 4217	Nombre de chiffres après le séparateur décimal
Zloty polonais (PLN)	985	2
Real du Brésil (BRL)	986	2

Devises supportées par l'acquéreur Concardis:

Acquéreur	Devises supportées
Concardis (GICC)	AUD, CAD, CZK, DKK, HUF, JPY, NOK, ZAR, SEK, CHF, GBP, USD, PLN, AED

**Catégorie** Informations sur la transaction.

#### ■ vads\_cust\_address

**Description** Adresse postale de l'acheteur.

**Remarque**

*L'adresse est requis si le client possède un compte bancaire dans les départements, territoires ou pays suivants : Suisse, Monaco, Saint-Marin, Mayotte, Saint-Pierre-et-Miquelon, Guernesey, Jersey, île de Man.*

*Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** ans..255

**Remarque** : Les caractères > et < ne sont pas autorisés.

**Code erreur** 19

**Remarque** Paramètre obligatoire pour 3xCB Cofinoga.

**Catégorie** Informations sur l'acheteur.

#### ■ vads\_cust\_address2

**Description** Deuxième ligne d'adresse.

*Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** ans..255

**Code erreur** 19

**Catégorie** Informations sur l'acheteur.

#### ■ vads\_cust\_address\_number

**Description** Numéro de rue de l'acheteur.

*Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** ans..64

**Code erreur** 112

**Catégorie** Informations sur l'acheteur.

## ■ vads\_cust\_cell\_phone

---

<b>Description</b>	Numéro de téléphone mobile de l'acheteur.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	an..32
<b>Code erreur</b>	77
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'acheteur.

## ■ vads\_cust\_city

---

<b>Description</b>	Ville de l'acheteur.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	an..128
<b>Code erreur</b>	21
<b>Remarque</b>	Paramètre obligatoire pour 3xCB Cofinoga.
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'acheteur.

## ■ vads\_cust\_country

---

Description

Permet de spécifier le code du pays de l'acheteur à la norme ISO 3166.

Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).

Format

a2

Code d'erreur

22

Exemples de valeurs possibles

Code	Pays	Code	Pays
AT	Autriche	IN	Inde
BR	Brésil	MQ	Martinique
CI	Côte d'Ivoire	NC	Nouvelle-Calédonie
FR	Corse	PF	Polynesie Francaise
FR	France	PM	St-Pierre-et-Miquelon
GP	Guadeloupe	US	Etats-Unis d'Amérique

Catégorie

Informations sur l'acheteur.

#### ■ vads\_cust\_district

---

<b>Description</b>	Quartier de l'acheteur.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	ans..127
<b>Code erreur</b>	113
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'acheteur.

#### ■ vads\_cust\_email

---

<b>Description</b>	Adresse e-mail de l'acheteur, <b>nécessaire si vous souhaitez que la plateforme de paiement envoie un e-mail à l'acheteur.</b>  Pour que l'acheteur reçoive un e-mail, n'oubliez pas de poster ce paramètre dans le formulaire lorsque vous générez une demande de paiement.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	ans..150
<b>Code erreur</b>	15
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'acheteur.

#### ■ vads\_cust\_first\_name

---

<b>Description</b>	Prénom de l'acheteur.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	ans..63
<b>Code erreur</b>	104
<b>Remarque</b>	Paramètre obligatoire pour 3xCB Cofinoga.
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'acheteur.

#### ■ vads\_cust\_id

---

<b>Description</b>	Identifiant de l'acheteur chez le marchand.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	an..63
<b>Code erreur</b>	16
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'acheteur.

#### ■ vads\_cust\_last\_name

---

<b>Description</b>	Nom de l'acheteur.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	ans..63
<b>Code erreur</b>	105

<b>Remarque</b>	Paramètre obligatoire pour 3xCB Cofinoga.
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'acheteur.

#### ■ vads\_cust\_legal\_name

---

<b>Description</b>	Raison sociale de l'acheteur.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	an..100
<b>Code d'erreur</b>	121
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'acheteur.

#### ■ vads\_cust\_name

---

<b>Description</b>	Nom de l'acheteur.  Ce champ est déprécié. Il est remplacé par les champs <b>vads_cust_first_name</b> et <b>vads_cust_last_name</b>  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	an..127
<b>Code erreur</b>	18
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'acheteur.

#### ■ vads\_cust\_national\_id

---

<b>Description</b>	Identifiant national.  Permet d'identifier de façon unique chaque citoyen au sein d'un pays.  Par exemple, au Brésil, ClearSale impose que ce champ soit valorisé avec le CPF/ CNPJ (format numérique, de longueur comprise entre 11 et 20 digits).  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	ans..255
<b>Code d'erreur</b>	124
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'acheteur.

#### ■ vads\_cust\_phone

---

<b>Description</b>	Numéro de téléphone de l'acheteur.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	an..32
<b>Code erreur</b>	23
<b>Remarque</b>	Paramètre obligatoire pour 3xCB Cofinoga.
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'acheteur.

#### ■ vads\_cust\_state

---

<b>Description</b>	Etat/ Région de l'acheteur  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
--------------------	--

<b>Format</b>	ans..127
<b>Code erreur</b>	88
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'acheteur.

#### ■ vads\_cust\_status

---

<b>Description</b>	Type d'acheteur.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	enum
<b>Code erreur</b>	92
<b>Valeurs possibles</b>	<b>PRIVATE, COMPANY</b>
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'acheteur.

#### ■ vads\_cust\_title

---

<b>Description</b>	Civilité de l'acheteur (Exemple Mr, Mme, Melle).  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	an..63
<b>Code erreur</b>	17
<b>Remarque</b>	Paramètre obligatoire pour 3xCB Cofinoga.
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'acheteur.

#### ■ vads\_cust\_zip

---

<b>Description</b>	Code postal de l'acheteur.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	an..64
<b>Code erreur</b>	20
<b>Remarque</b>	Paramètre obligatoire pour 3xCB Cofinoga.
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'acheteur.

#### ■ vads\_cvv

---

<b>Description</b>	<p><u>Dans la demande de paiement</u></p> <p>Code de sécurité de la carte (cas du paiement silencieux).</p> <p><u>Dans la réponse</u></p> <p>Code de sécurité masqué.</p> <p>Sa longueur peut varier entre 3 ou 4 chiffres en fonction du type de carte.</p> <p><i>Champ d'entrée.</i></p>
<b>Format</b>	n..4
<b>Code erreur</b>	43
<b>Catégorie</b>	Informations sur le moyen de paiement.



## ■ vads\_effective\_amount

**Description** Montant du paiement dans la devise réellement utilisée pour effectuer la remise en banque.

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** n..12

**Exemples** **EXEMPLE POUR UNE BOUTIQUE OU LA REMISE EST EFFECTUÉE EN EURO**

Paielement de 10,00 euro

### Paramètres envoyés dans le formulaire de paiement

- vads\_amount = 1000
- vads\_currency = 978

### Paramètres retournés

- vads\_amount = 1000
- vads\_currency = 978
- **vads\_effective\_amount = 1000**

Paielement de 10 dollars américains

### Paramètres envoyés dans le formulaire de paiement

- vads\_amount = 1000
- vads\_currency = 840

### Paramètres retournés

- vads\_amount = 1000
- vads\_currency = 840
- vads\_change\_rate= 1.3118 (taux utilisé)
- **vads\_effective\_amount = 762 (vads\_amount / vads\_change\_rate)**

Paielement multiple 90,00 euro en 3 fois

### Paramètres envoyés dans le formulaire de paiement

- vads\_amount = 9000
- vads\_currency = 978
- **vads\_payment\_config=MULTI\_EXT:date1=3000;date2=2000;date3=4000**

### Paramètres retournés pour la première échéance

- vads\_amount = 9000
- vads\_currency = 978
- **vads\_effective\_amount = 3000**

## Paieement multiple 90 dollars américains en 3 fois

Paramètres envoyés dans le formulaire de paiement
<ul style="list-style-type: none"> <li>vads_amount = 9000</li> <li>vads_currency = 840</li> <li>vads_payment_config=MULTI_EXT:20121025=3000;20121026=2000;20121027=4000</li> </ul>
Paramètres retournés pour la première échéance
<ul style="list-style-type: none"> <li>vads_amount = 9000</li> <li>vads_currency = 840</li> <li>vads_change_rate= 1.3118 (taux utilisé)</li> <li>vads_effective_amount = 2287 (montant 1ere échéance 30\$ / vads_change_rate)</li> </ul>

**Catégorie** Informations sur la transaction.

### ■ vads\_effective\_creation\_date

**Description** Date d'enregistrement de la transaction, dans le fuseau UTC (ou GMT+0) au format horaire 24h (AAAAMMJJHHMMSS).

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** n14

**Catégorie** Informations sur la transaction.

### ■ vads\_effective\_currency

**Description** Devise dans laquelle la remise en banque va être effectuée.

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** n3

**Catégorie** Informations sur la transaction.

#### ■ vads\_expiry\_month

---

<b>Description</b>	Mois d'expiration de la carte utilisée pour le paiement.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	n..2
<b>Code erreur</b>	41
<b>Catégorie</b>	Informations sur le moyen de paiement.

#### ■ vads\_expiry\_year

---

<b>Description</b>	Année d'expiration de la carte utilisée pour le paiement.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	n4
<b>Code erreur</b>	42
<b>Catégorie</b>	Informations sur le moyen de paiement.

#### ■ vads\_ext\_info

---

<b>Description</b>	<p>Permet d'ajouter des données complémentaires pour le marchand dans le formulaire de paiement.</p> <p>Ces informations seront présentes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dans le Back Office, dans le détail de la transaction (onglet <b>Extras</b>)</li> <li>• dans les données transmises au site marchand lors du retour à la boutique</li> <li>• dans les données transmises au site marchand lors de l'IPN</li> <li>• par défaut dans l'e-mail de confirmation de paiement à destination du marchand</li> <li>• dans l'e-mail de confirmation de paiement à destination de l'acheteur si vous le spécifiez dans le paramétrage de la règle de notification.</li> </ul> <p>Syntaxe à respecter :</p> <p><b>vads_ext_info_lenomduchamp=valeur</b></p> <p><i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i></p>
<b>Format</b>	ans
<b>Code erreur</b>	91
<b>Catégorie</b>	Informations sur la commande.

#### ■ vads\_ext\_info\_bil\_address\_complement

---

<b>Description</b>	<p>Spécifique au Brésil et à l'analyseur de fraude ClearSale.</p> <p>Permet de préciser un complément d'adresse pour la facturation.</p> <p><i>Champ d'entrée.</i></p>
<b>Format</b>	ans..250

**Catégorie**

Informations sur l'acheteur.

#### ■ vads\_ext\_info\_bil\_date\_of\_birth

---

<b>Description</b>	Spécifique au Brésil et à l'analyseur de fraude ClearSale. Permet de préciser sur la facture la date de naissance de l'acheteur. Format : yyyy-mm-ddThh:mm:ss)  <i>Champ d'entrée.</i>
<b>Format</b>	Datetime
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'acheteur.

#### ■ vads\_ext\_info\_bil\_gender

---

<b>Description</b>	Spécifique au Brésil et à l'analyseur de fraude ClearSale. Permet de préciser sur la facture si l'acheteur est un homme ou une femme.  <i>Champ d'entrée.</i>
<b>Format</b>	n1
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'acheteur.

#### ■ vads\_ext\_info\_deadline

---

<b>Description</b>	Spécifique au Brésil et à l'analyseur de fraude ClearSale. Permet de préciser le délai de livraison en jour (N jours).  <i>Champ d'entrée.</i>
<b>Format</b>	n
<b>Catégorie</b>	Informations sur la livraison.

#### ■ vads\_ext\_info\_donation

---

<b>Description</b>	Paramètre renvoyé uniquement dans la notification instantanée (également appelée IPN) en cas de don.  Montant du don exprimé dans la plus petite unité de la monnaie ou devise (le centime pour l'Euro).  <i>Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	n..12
<b>Catégorie</b>	Information sur les transactions de don.

#### ■ vads\_ext\_info\_donation\_recipient

---

<b>Description</b>	Paramètre renvoyé uniquement dans la notification instantanée (également appelée IPN) en cas de don.  Identifiant HelloAsso de l'association qui a reçu le don.  <i>Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
--------------------	---

**Format** n..20  
**Catégorie** Information sur les transactions de don.

#### ■ vads\_ext\_info\_donation\_recipient\_name

---

<b>Description</b>	Paramètre renvoyé uniquement dans la notification instantanée (également appelée IPN) en cas de don.  Nom de l'association qui a reçu le don.  <i>Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	string
<b>Catégorie</b>	Information sur les transactions de don.

#### ■ vads\_ext\_info\_donation\_merchant

---

<b>Description</b>	Paramètre renvoyé uniquement dans la notification instantanée (également appelée IPN) en cas de don.  Identifiant de la boutique sur laquelle le don est effectué.  <i>Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	n8
<b>Catégorie</b>	Information sur les transactions de don.

#### ■ vads\_ext\_info\_donation\_contribution

---

<b>Description</b>	Paramètre renvoyé uniquement dans la notification instantanée (également appelée IPN) en cas de don.  Montant en centimes du don exprimé dans la plus petite unité de la monnaie ou devise (le centime pour l'Euro).  <i>Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	n..12
<b>Catégorie</b>	Information sur les transactions de don.

#### ■ vads\_ext\_info\_fingerprint\_id

---

<b>Description</b>	Spécifique au Brésil et à l'analyseur de fraude ClearSale.  Identifiant unique de session. <ul style="list-style-type: none"><li>• Soit cet identifiant de session est généré par la plateforme de paiement Dans ce cas, ce paramètre ne doit pas être renseigné.</li><li>• Soit cet identifiant de session est généré par le site marchand Dans ce cas, ce paramètre doit être renseigné avec la valeur de l'identifiant souhaité. Attention, il incombe au site marchand de s'assurer de l'unicité des identifiants. Toute demande d'enregistrement contenant un identifiant déjà existant, sera rejetée, et provoquera l'affichage d'un message d'erreur</li></ul> <i>Champ d'entrée.</i>
<b>Format</b>	string

Codé sur 128 octets, peut être composé de majuscules ou de minuscules, chiffres ou tiret ([A-Z] [a-z], 0-9, \_ -).

**Catégorie** Informations sur l'acheteur.

#### ■ vads\_ext\_info\_ship\_address\_complement

---

**Description** Spécifique au Brésil et à l'analyseur de fraude ClearSale.  
Permet de préciser un complément d'adresse pour la livraison.  
*Champ d'entrée.*

**Format** ans..250

**Catégorie** Informations sur la livraison.



#### ■ vads\_ext\_info\_ship\_date\_of\_birth

---

<b>Description</b>	Spécifique au Brésil et à l'analyseur de fraude ClearSale. Permet de préciser pour la livraison la date de naissance de l'acheteur.  <i>Champ d'entrée.</i>
<b>Format</b>	Datetime
<b>Catégorie</b>	Informations sur livraison.

#### ■ vads\_ext\_info\_ship\_gender

---

<b>Description</b>	Spécifique au Brésil et à l'analyseur de fraude ClearSale. Permet de préciser pour la livraison si l'acheteur est un homme ou une femme.  <i>Champ d'entrée.</i>
<b>Format</b>	n1
<b>Catégorie</b>	Informations sur la livraison.

#### ■ vads\_ext\_trans\_id

---

<b>Description</b>	Référence externe de la transaction. Exemple : numéro de transaction PayPal, numéro de réservation Klarna.  <i>Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	ans..20
<b>Catégorie</b>	Informations sur la transaction

## ■ vads\_extra\_result

### Description

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

- Lorsque **vads\_result** vaut 30 (erreur de requête), alors **vads\_extra\_result** contient le code numérique du champ qui comporte une erreur de valorisation ou de format. Cette valeur peut être renseignée à 99 dans le cas d'une erreur inconnue dans la requête.

**Exemple** : si **vads\_extra\_result** contient la valeur 09, cela signifie que le montant spécifié dans **vads\_amount** est incorrect (par exemple, si le montant contient des décimales, car il n'aurait pas été converti préalablement en centimes).

- Lorsque **vads\_result** vaut 05 (refusée) ou 00 (acceptée), alors **vads\_extra\_result** contient le code numérique du résultat des contrôles de risques.

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

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

### Catégorie

Informations techniques.

## ■ vads\_first\_installment\_delay

### Description

Ce champ permet de spécifier le nombre de mois de différé à appliquer sur la première échéance d'un paiement en plusieurs fois lorsque l'acquéreur le supporte (ex: Webpay Completa).

Le paiement sera refusé et le champ **vads\_payment\_error** sera valorisé à 171 dans les cas suivants :

- le marchand n'est pas autorisé à différer les paiements
- la valeur transmise dans la requête ne fait pas partie des options autorisées par l'acquéreur.

*Champ d'entrée.*

### Format

n..2

<b>Code erreur</b>	N/A
<b>Catégorie</b>	Informations sur la transaction.

## ■ vads\_hash

---

<b>Description</b>	Clé unique renvoyée uniquement à l'URL de notification (IPN).  <i>Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	an64
<b>Catégorie</b>	Informations techniques.

## ■ vads\_identifier

---

<b>Description</b>	<p>Identifiant unique (alias ou référence unique de mandat) associé à un moyen de paiement.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Soit cet identifiant est généré par la plateforme. Dans ce cas, ce paramètre ne doit pas être renseigné.</li><li>• Soit cet identifiant est généré par le site marchand. Dans ce cas, ce paramètre doit être renseigné avec la valeur de l'identifiant souhaité. <b>Attention, il incombe au site marchand de s'assurer de l'unicité des identifiants.</b> Toute demande d'enregistrement contenant un identifiant déjà existant, sera rejetée, et provoquera l'affichage d'un message d'erreur.</li></ul> <p><i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i></p>
<b>Format</b>	ans..50
<b>Code d'erreur</b>	30
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'abonnement.

## ■ vads\_identifier\_status

**Description** Présent uniquement si l'action demandée correspond à la création ou à la mise à jour d'un:

- alias (abonnement)
- RUM ou référence unique de mandat (SEPA)

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** string

**Valeurs possibles**

Valeur	Description
CREATED	La demande d'autorisation a été acceptée. L'alias ou RUM est créé avec succès.
NOT_CREATED	La demande d'autorisation a été refusée. L'alias ou RUM n'est pas créé et n'apparaîtra pas dans le Back Office.
UPDATED	L'alias ou RUM est mis à jour avec succès.
NOT_UPDATED	L'alias ou RUM n'a pas été mis à jour.
ABANDONED	Action abandonnée par l'acheteur (débiteur). L'alias ou RUM n'est pas créé et n'apparaîtra pas dans le Back Office.

**Catégorie** Informations sur l'abonnement.

## ■ vads\_insurance\_amount

**Description** Montant de l'assurance pour l'ensemble de la commande.  
Spécifique au moyen de paiement PayPal.

*Champ d'entrée.*

**Format** n..12

**Code erreur** 110

**Catégorie** Informations sur la commande.

## ■ vads\_language

**Description** Dans la demande de paiement :  
Définit la langue dans laquelle est affichée la page de paiement (norme ISO 639-1).  
Si le champ n'est pas envoyé ou s'il est valorisé à vide dans la demande de paiement, la page de paiement sera affichée dans la langue présentée par le navigateur de l'acheteur.

Dans la réponse :

Retourne la valeur spécifiée dans le formulaire si l'acheteur n'a pas changé la langue sur la page de paiement.

Retourne la langue sélectionnée par l'acheteur si celui-ci a changé de langue sur la page de paiement en sélectionnant un autre drapeau.

*Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** a2

**Code erreur** 12

#### Valeurs possibles

Langue	Codification ISO 639-1
Allemand	de
Anglais	en
Chinois	zh
Espagnol	es
Français	fr
Italien	it
Japonais	ja
Néerlandais	nl
Polonais	pl
Portugais	pt
Russe	ru
Suédois	sv
Turc	tr

**Catégorie** Personnalisation de la page de paiement

#### ■ vads\_nb\_products

**Description** Permet de définir le nombre de produits contenu dans le panier.

**Remarque :**

*Ce champ devient obligatoire pour que le panier soit pris en compte.*

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

*Cependant, si les autres champs commençant par **vads\_product\_** ne sont pas renseignés, l'onglet ne comportera pas d'information. Pour cette raison, en valorisant le champ **vads\_nb\_products**, il devient obligatoire de valoriser les autres champs commençant par **vads\_product\_**.*

Champ d'entrée.

**Format** n..12

**Catégorie** Informations sur la commande.

#### ■ vads\_operation\_type

**Description** Permet de différencier une opération de débit ou de crédit (remboursement).

Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).

**Remarque**

*Le champ **vads\_operation\_type** n'est pas retourné dans la réponse lorsqu'un paiement est annulé ou abandonné.*

**Format** enum

**Valeurs possibles** DEBIT, CREDIT

**Catégorie** Informations sur la transaction.

#### ■ vads\_order\_id

---

<b>Description</b>	Numéro de commande. Il est également inclu dans l'e-mail de confirmation de paiement adressé à l'acheteur.  <b>Champ au format alphanumérique. Seul le caractère spécial « - » est autorisé.</b>  S'il contient un caractère spécial (&, ,, @, etc.), la plateforme de paiement retourne une erreur.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	ans..64
<b>Code erreur</b>	13
<b>Catégorie</b>	Informations sur la commande.

#### ■ vads\_order\_info

---

<b>Description</b>	Descriptif de la commande.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	an..255
<b>Code erreur</b>	14
<b>Catégorie</b>	Informations sur la commande.

#### ■ vads\_order\_info2

---

<b>Description</b>	Descriptif de la commande.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	an..255
<b>Code erreur</b>	14
<b>Catégorie</b>	Informations sur la commande.

#### ■ vads\_order\_info3

---

<b>Description</b>	Descriptif de la commande.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	an..255
<b>Code erreur</b>	14
<b>Catégorie</b>	Informations sur la commande.

#### ■ vads\_override\_payment\_cinematic

---

<b>Description</b>	Paramètre optionnel.  Utilisé par le marchand pour demander, sur des transactions individuelles, l'utilisation d'une cinématique de paiement différente de celle précisée dans son contrat. (champ « Cinématique de paiement »)  <i>Champ d'entrée.</i>
--------------------	---

**Remarque**

*Tous les contrats n'exploitent pas ce paramètre. Si une valeur est sélectionnée dans un contrat qui n'exploite pas le paramètre, la donnée est ignorée et aucun message d'erreur n'est remonté.*

<b>Format</b>	enum
<b>Code erreur</b>	131
<b>Valeurs possibles</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• (vide) La valeur du contrat est utilisée.</li><li>• DIRECT Valeur présente mais non utilisée.</li><li>• PRE_AUTO Valeur présente mais non utilisée.</li><li>• IMMEDIATE_CAPTURE Correspond à une cinématique de capture immédiate : la capture est déclenchée par l'acquéreur, le jour du paiement.</li><li>• DELAYED_CAPTURE Correspond à une cinématique de capture différée : la capture est déclenchée par la plateforme de paiement, toujours avant l'expiration de la demande d'autorisation.</li></ul>
<b>Catégorie</b>	Informations techniques.



## ■ vads\_page\_action

---

<b>Description</b>	Paramètre obligatoire. Définit l'opération à réaliser.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	enum
<b>Code erreur</b>	46
<b>Valeurs possibles</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• PAYMENT Paiement (avec ou sans alias)</li><li>• REGISTER Création de l'alias sans paiement</li><li>• REGISTER_UPDATE Modification des informations associées à l'alias</li><li>• REGISTER_PAY Création de l'alias lors d'un paiement</li><li>• REGISTER_SUBSCRIBE Création de l'alias lors de la souscription à un abonnement</li><li>• REGISTER_PAY_SUBSCRIBE Création de l'alias lors de la souscription d'un abonnement accompagné d'un paiement</li><li>• SUBSCRIBE Utilisation d'un alias pour souscrire à un abonnement</li><li>• REGISTER_UPDATE_PAY Modification des informations associées à l'alias lors d'un paiement</li></ul>
<b>Catégorie</b>	Informations techniques.

## ■ vads\_payment\_cards

### Description

Contient la liste des moyens de paiement à proposer à l'acheteur, séparés par des " ;".

Si la liste ne contient qu'un moyen de paiement, la page de saisie des données de ce moyen de paiement sera directement présentée. Sinon la page de sélection des moyens de paiement sera présentée.

Si ce paramètre est vide (conseillé) alors les moyens de paiement éligibles (devises, contraintes techniques, etc) associés à la boutique seront proposés.

Champ d'entrée.

### Format

type1;type2;type3

### Code erreur

08

Le formulaire sera rejeté dans les cas suivants :

- la valeur transmise n'est pas présente dans la liste ci-dessous.
- TOUTES, ALL ne sont pas des valeurs acceptées. Pour proposer tous les moyens de paiement ce paramètre ne doit pas être posté ou être posté à vide.
- la valeur transmise ne correspond pas au moyen de paiement disponible pour votre boutique.
- Votre contrat e-commerce a été clôturé par votre établissement bancaire. Contactez le service client de votre plateforme de paiement.
- la valeur transmise n'est pas éligible dans le réseau associé.

### Valeurs possibles

Moyen de paiement	Type de cartes (vads_payment_cards)
American Express	AMEX
Carte Aurore	AUORE_MULTI
CA DO Carte	CA_DO_CARTE
CB	CB
Carte Cofinoga Be Smart	COFINOGA
Carte Diners Club	DINERS
Diners	DINERS
Carte Discover	DISCOVER
Discover	DISCOVER
e-carte bleue	E-CARTEBLEUE
Paiment Choozeo 3X	EPNF_3X
Paiment Choozeo 4X	EPNF_4X
iDeal Internet Banking	IDEAL
Carte Cadeau Illicado	ILLICADO
Carte Cadeau Illicado - Mode sandbox	ILLICADO_SB
JCB	JCB
Klarna Internet Banking	KLARNA
Maestro	MAESTRO
Mastercard	MASTERCARD
FacilyPay Oney	ONEY
FacilyPay Oney - Mode sandbox	ONEY_SANDBOX
PayPal	PAYPAL
PayPal - Mode sandbox	PAYPAL_SB

Moyen de paiement	Type de cartes (vads_payment_cards)
Carte prépayée paysafecard	PAYSAFECARD
Carte Soficarte	SOFICARTE
Sofort Banking	SOFORT_BANKING
Visa	VISA
Visa Electron	VISA_ELECTRON
Vpay	VPAY

\* Sous réserve de disponibilité par votre établissement financier

**Catégorie** Informations sur la transaction.

#### ■ vads\_payment\_certificate

**Description** Ce champ est valorisé par la plateforme de paiement dans le cas où l'autorisation a été réalisée **avec succès**.

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** an40

**Catégorie** Informations sur la transaction.

## ■ vads\_payment\_config

### Description

Désigne le type du paiement : comptant ou en plusieurs fois.

- Pour un paiement simple, la valeur doit être égale à **SINGLE**.
- Pour un paiement en plusieurs fois avec montants et dates fixes, la valeur doit être égale à **MULTI**: suivi par des paires clé=valeur séparées par des « ; ».

Les paramètres sont les suivants :

- « **first** » indique le montant du premier paiement (exprimé dans la plus petite unité de la monnaie ou devise).
- « **count** » indique le nombre total d'échéances.
- « **period** » indique l'intervalle en nombre de jours entre 2 paiements.

L'ordre des champs associés à MULTI est imposé.

- Pour un paiement en plusieurs fois, avec un échéancier personnalisé, la valeur doit être égale à **MULTI\_EXT**: suivi par des paires date=montant séparées par des « ; ».

Les dates ne doivent pas être dans le passé.

L'utilisation de la valeur MULTI\_EXT nécessite la souscription de l'option **Paiement en plusieurs fois avancé**.

**Remarque:** La valeur de **vads\_capture\_delay** n'est pas prise en compte dans le cas d'un paiement en plusieurs fois **MULTI\_EXT**.

Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).

### Format

enum

### Code erreur

07

### Valeurs possibles

- **SINGLE**
- **MULTI:first=montant\_initial;count=nombre\_echeances;period=intervalle\_en\_jours**
- **MULTI\_EXT:date1=montant1;date2=montant2;date3=montant3**

### Exemple 1

**MULTI** permet de définir un paiement en plusieurs fois.

Le montant de chaque échéance correspond au montant total divisé par le nombre d'échéances.

La valeur du premier montant peut être différente et spécifiée dans le paramètre **first**.

En cas de reste différent de zéro, il sera reporté sur le montant de la dernière échéance.

Requête de paiement :

- vads\_capture\_delay=2
- vads\_currency=978
- vads\_amount=20000
- vads\_payment\_config=MULTI:first=10000;count=4;period=30

Résultat :

Un premier paiement de 100 ,00 euro sera remis en banque à J+2 (vads\_capture\_delay).

Un deuxième paiement de 33,33 euros sera effectué à J+32 (vads\_capture\_delay + period).

Un troisième paiement de 33,33 euros sera effectué à J+62.

Un quatrième et dernier paiement de 33,34 euros sera effectué à J+92.

Le total donne bien 200,00 euro (vads\_amount= 20000). Le reste a été ajouté au montant de la dernière échéance.

Cette instruction permet de créer immédiatement 4 paiements avec le même numéro de transaction mais un numéro d'échéance différent (vads\_sequence\_number).

## Exemple 2

**MULTI\_EXT** permet de définir un échéancier personnalisé. Vous pourrez ainsi définir la date et le montant de chaque échéance.

Requête de paiement MULTI\_EXT :

- vads\_currency=978
- vads\_amount=10000
- vads\_payment\_config= MULTI\_EXT:20150601 =5000; 20150701 =2500; 20150808 =2500

Résultat :

Le premier paiement aura lieu le 1er juin 2015 pour un montant de 50,00 euro .

Le second paiement aura lieu le 1er juillet 2015 pour un montant de 25,00 euro .

Le dernier paiement aura lieu le 8 août 2015 pour un montant de 25,00 euro .

Remarque :

La somme totale des montants doit être égale à la valeur du champ **vads\_amount**. La date de la dernière échéance ne peut être supérieure à 12 mois par rapport à la date de soumission du formulaire. Si la date de la dernière échéance est supérieure à la date de validité de la carte, aucune échéance ne sera enregistrée et l'acheteur sera notifié par un message de ce problème.

## Catégorie

Informations sur la transaction.

## ■ vads\_payment\_error

### Description

Codes d'erreurs pouvant apparaître lors d'un paiement refusé.

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

### Format

n..3

### Valeurs possibles

Code	Message
1	La transaction n'a pas été trouvée.
2	La transaction n'a pas été trouvée.
3	Cette action n'est pas autorisée sur une transaction ayant ce statut {0}.
4	Cette transaction n'est pas autorisée dans ce contexte.
5	La transaction existe déjà.
6	Montant de transaction invalide.
7	Cette action n'est plus possible pour une transaction créée à cette date.
8	La date d'expiration de la carte ne permet pas cette action.
9	CVV obligatoire pour la carte.
10	Le montant de remboursement est supérieur au montant initial.
11	La somme des remboursements effectués est supérieure au montant initial.
12	La duplication d'un crédit (remboursement) n'est pas autorisée.
13	Suite à un incident technique, nous ne sommes pas en mesure de traiter votre demande.
14	Suite à un incident technique, nous ne sommes pas en mesure de traiter votre demande.
15	Suite à un incident technique, nous ne sommes pas en mesure de traiter votre demande.
16	Suite à un incident technique, nous ne sommes pas en mesure de traiter votre demande.
17	Le téléparamétrage du contrat Aurore a échoué.
18	L'analyse de la réponse Cetelem a échoué.
19	Devise inconnue.
20	Type de carte invalide.
21	Aucun contrat trouvé pour ce paiement. Veuillez modifier les données ou contacter votre gestionnaire en cas d'échecs répétés.
22	Boutique non trouvée.
23	Contrat ambiguë.
24	Contrat invalide.
25	Suite à un incident technique, nous ne sommes pas en mesure de traiter votre demande.
26	Numéro de carte invalide
27	Numéro de carte invalide.
28	Numéro de carte invalide.
29	Numéro de carte invalide.
30	Numéro de carte invalide (Luhn).
31	Numéro de carte invalide (longueur).
32	Numéro de carte invalide (non trouvé).
33	Numéro de carte invalide (non trouvé).
34	Contrôle carte à autorisation systématique en échec.
35	Contrôle e-Carte Bleue en échec.
36	Le contrôle des risques a provoqué le refus de la transaction.
37	Interruption non gérée lors du processus de paiement.
38	Suite à un incident technique, nous ne sommes pas en mesure de traiter votre demande.
39	Refus 3D Secure pour la transaction.
40	Suite à un incident technique, nous ne sommes pas en mesure de traiter votre demande.
41	Suite à un incident technique, nous ne sommes pas en mesure de traiter votre demande.
42	Une erreur interne est survenue lors de la consultation du numéro de carte.
43	Une erreur interne est survenue lors de la consultation du numéro de carte.

Code	Message
44	Cette action n'est pas autorisée pour les transactions de proximité.
45	Devise invalide pour la modification.
46	Le montant est supérieur au montant autorisé.
47	La date de présentation souhaitée est postérieure à la date de validité de l'autorisation.
48	La modification requise est invalide.
49	Définition du paiement multiple invalide.
50	Boutique inconnue.
51	Cours inconnu.
52	Le contrat est clos depuis le {0}.
53	La boutique {0} est close depuis le {1}.
54	Paramètre rejeté pouvant contenir des données sensibles {0}.
55	Suite à un incident technique, nous ne sommes pas en mesure de traiter votre demande.
57	Erreur lors de la récupération de l'alias.
58	Le statut de l'alias n'est pas compatible avec cette opération.
59	Erreur lors de la récupération de l'alias.
60	Alias existant.
61	Alias invalide
62	Création d'un alias refusée.
63	Abonnement déjà existant.
64	Cet abonnement est déjà résilié.
65	Cet abonnement est invalide.
66	La règle de récurrence n'est pas valide.
67	Création de l'abonnement refusée.
68	Annulation refusée.
69	Suite à un incident technique, nous ne sommes pas en mesure de traiter votre demande.
70	Code pays invalide.
71	Paramètre du service web invalide.
72	Refus d'autorisation par Cofinoga.
73	Refus de l'autorisation à 1 euro (ou demande de renseignement sur le réseau CB si l'acquéreur le supporte).
74	Configuration de paiement invalide.
75	L'opération a été refusée par PayPal.
76	Le nom du porteur est absent.
77	Suite à un incident technique, nous ne sommes pas en mesure de traiter votre demande.
78	Identifiant de transaction non défini.
79	Identifiant de transaction déjà utilisé.
80	Identifiant de transaction expiré.
81	Contenu du thème config invalide.
82	Le remboursement n'est pas autorisé.
83	Montant de transaction en dehors des valeurs permises.
85	Suite à un incident technique, nous ne sommes pas en mesure de traiter votre demande.
87	Suite à un incident technique, nous ne sommes pas en mesure de traiter votre demande.
88	Remboursement impossible : le remboursement des transactions est interdit par PayPal au-delà de 60 jours.
89	La modification n'est pas autorisée.
90	Une erreur est apparue lors du remboursement de cette transaction.
91	Aucune option de paiement activée pour ce contrat.
92	Une erreur est survenue lors du calcul du canal de paiement.
93	Une erreur est survenue lors du retour de l'acheteur sur la page de finalisation de paiement.
94	Une erreur technique est survenue.
96	Une erreur est apparue lors de la remise de cette transaction.
97	Date de remise trop éloignée.
98	Date de transaction invalide.
99	Une erreur est survenue lors du calcul de l'origine du paiement.

Code	Message
100	Contrôle carte commerciale en échec.
101	Refusé car première échéance refusée.
103	Le statut de la transaction n'a pas pu être synchronisé avec le système externe.
104	Une erreur est apparue lors de la remise de cette transaction.
105	Une erreur de sécurité est apparue lors du processus 3DS de cette transaction.
106	Devise non supportée pour ce contrat et/ou cette boutique.
107	La carte associée à l'alias n'est plus valide.
108	Suite à un incident technique, nous ne sommes pas en mesure de traiter votre demande.
109	Délai d'attente dépassé lors de la redirection de l'acheteur.
110	Carte de paiement non supportée par le contrat.
111	Refus des transactions sans transfert de responsabilité.
112	L'annulation n'est pas autorisée.
113	La duplication n'est pas autorisée.
115	Le remboursement n'est pas autorisé.
116	Paieement manuel non autorisé pour cette carte.
118	Paieement manuel en plusieurs fois non autorisé pour cette carte.
119	La date soumise est invalide.
120	L'option de paiement de la transaction initiale n'est pas applicable.
124	Carte inactive.
125	Paieement refusé par l'acquéreur.
126	Cette action n'est pas possible car la séquence de paiement n'est pas terminée.
128	Moyen de paiement invalide.
129	Code PIN invalide.
130	Solde épuisé
131	Solde insuffisant
136	Refus des transactions dérivées, sans transfert de responsabilité sur la transaction primaire.
137	La transaction est un doublon.
138	Le remboursement partiel n'est pas possible sur cette transaction.
139	Remboursement refusé.
140	Un problème technique est survenu lors du paiement.
141	L'analyseur de risque a rejeté cette transaction.
142	Le type de carte utilisé n'est pas valide pour le mode de paiement demandé.
143	Suite à un incident technique, nous ne sommes pas en mesure de traiter votre demande.
144	Une transaction en mode production a été marquée en mode test chez l'acquéreur.
145	Une transaction en mode test a été marquée en mode production chez l'acquéreur.
146	Code sms invalide.
147	Le module de gestion de fraudes a demandé le refus de cette transaction.
148	Suite à un incident technique, nous ne sommes pas en mesure de traiter votre demande. La transaction n'a pas été créée.
149	La durée de la session de paiement a expiré (cas de l'acheteur qui est redirigé vers l'ACS et qui ne finalise pas l'authentification 3D Secure).
150	Suite à un incident technique, nous ne sommes pas en mesure de traiter votre demande. La transaction n'a pas été créée.
151	Une transaction Facily Pay ne peut pas être annulée/modifiée/remboursée entre 23h30 et 5h30.
152	Suite à un incident technique, nous ne sommes pas en mesure de traiter votre demande.
153	Une erreur technique est survenue lors de l'appel au service Banque Accord.
155	La transaction Facily Pay n'a pu être annulée/modifiée/remboursée : l'état de la transaction ne permet pas de réaliser l'action demandée. Rappel concernant une transaction Facily Pay : un remboursement doit respecter un délai de deux jours après la remise, le délai entre deux remboursements est d'un jour, un remboursement partiel est limité à 20 jours, un remboursement total est limité à 6 mois.
156	Opération non supportée.
158	Suite à un incident technique, nous ne sommes pas en mesure de traiter votre demande.
159	Le montant est inférieur au montant minimum autorisé (minimum={0} {1}).
160	Il est impossible de rembourser une transaction impayée.



Code	Message
164	Option de paiement invalide.
165	Le type de document d'identité est présent, mais son numéro est absent.
166	Le numéro de document d'identité est présent, mais son type est absent.
167	Le type du document d'identité est inconnu.
168	Le numéro du document d'identité est invalide.
169	Les données spécifiques devant être transmises à l'acquéreur sont invalides.
170	Le paiement différé n'est pas autorisé.
171	Le nombre de mois pour le paiement différé n'est pas autorisé.
172	La cinématique de paiement sélectionnée est invalide.
173	Erreur sur le service Express Checkout de PayPal.
174	Emetteur de carte non disponible.
175	Annulation impossible, veuillez tenter un remboursement.
176	Remboursement impossible, veuillez tenter une annulation.
177	Aucune réponse à la demande d'autorisation n'a été reçue dans le délai imparti.
178	Annulation impossible, la transaction a déjà été annulée.
179	Le status de la transaction est inconnue.
182	L'identifiant national du client est absent.
183	Le format de l'identifiant national du client est incorrect.

**Catégorie** Informations techniques.

#### ■ vads\_payment\_option\_code

---

**Description** Code de l'option de paiement utilisée.

*Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** an..5

**Code d'erreur** 103

**Catégorie** Informations sur la transaction.

## ■ vads\_payment\_seq

**Description** Détails des transactions réalisées.

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** json

**vads\_payment\_seq** (format json) décrit la séquence de paiement fractionné. Il contient les éléments :

- **"trans\_id"** : identifiant de la transaction global à la séquence de paiement.
- **"transaction"** : tableau des transactions de la séquence. Il contient les éléments :

Nom du paramètre	Description												
amount	Montant de la séquence de paiement.												
operation_type	Opération de débit.												
auth_number	Numéro d'autorisation. Exemple : 949478												
auth_result	Code retour de la demande d'autorisation.												
capture_delay	Délai avant remise (en jours). <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour un paiement par carte bancaire, la valeur de ce paramètre tient compte du délai en nombre de jours avant la remise en banque. Si ce paramètre n'est pas transmis dans le formulaire de paiement, la valeur par défaut définie dans le Back Office sera utilisée.</li> </ul>												
card_brand	Moyen de paiement utilisé. Pour un paiement par carte bancaire (exemple CB ou cartes CB cobrandées Visa ou Mastercard), ce paramètre est valorisé à <b>"CB"</b> .												
card_number	Numéro du moyen de paiement. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour un paiement par carte bancaire, le numéro est masqué.</li> </ul>												
expiry_month	Mois d'expiration du moyen de paiement.												
expiry_year	Année d'expiration du moyen de paiement.												
payment_certificate	Certificat de paiement.												
contract_used	Contrat utilisé pour le paiement.												
identifiant	Identifiant unique (token/alias) associé à un moyen de paiement.												
identifiant_status	Présent uniquement si l'action demandée correspond à la création ou à la mise à jour d'un alias. Valeurs possibles: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Valeur</th><th>Description</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>CREATED</b></td><td>La demande d'autorisation a été acceptée. L'alias ou RUM est créé avec succès.</td></tr> <tr> <td><b>NOT_CREATED</b></td><td>La demande d'autorisation a été refusée. L'alias ou RUM n'est pas créé et n'apparaîtra pas dans le Back Office.</td></tr> <tr> <td><b>UPDATED</b></td><td>L'alias ou RUM est mis à jour avec succès.</td></tr> <tr> <td><b>NOT_UPDATED</b></td><td>L'alias ou RUM n'a pas été mis à jour.</td></tr> <tr> <td><b>ABANDONED</b></td><td>Action abandonnée par l'acheteur (débiteur). L'alias ou RUM n'est pas créé et n'apparaîtra pas dans le Back Office.</td></tr> </tbody> </table>	Valeur	Description	<b>CREATED</b>	La demande d'autorisation a été acceptée. L'alias ou RUM est créé avec succès.	<b>NOT_CREATED</b>	La demande d'autorisation a été refusée. L'alias ou RUM n'est pas créé et n'apparaîtra pas dans le Back Office.	<b>UPDATED</b>	L'alias ou RUM est mis à jour avec succès.	<b>NOT_UPDATED</b>	L'alias ou RUM n'a pas été mis à jour.	<b>ABANDONED</b>	Action abandonnée par l'acheteur (débiteur). L'alias ou RUM n'est pas créé et n'apparaîtra pas dans le Back Office.
Valeur	Description												
<b>CREATED</b>	La demande d'autorisation a été acceptée. L'alias ou RUM est créé avec succès.												
<b>NOT_CREATED</b>	La demande d'autorisation a été refusée. L'alias ou RUM n'est pas créé et n'apparaîtra pas dans le Back Office.												
<b>UPDATED</b>	L'alias ou RUM est mis à jour avec succès.												
<b>NOT_UPDATED</b>	L'alias ou RUM n'a pas été mis à jour.												
<b>ABANDONED</b>	Action abandonnée par l'acheteur (débiteur). L'alias ou RUM n'est pas créé et n'apparaîtra pas dans le Back Office.												
presentation_date	Pour un paiement par carte bancaire, ce paramètre correspond à la date de remise en banque souhaitée (au format ISO 8601).												
trans_id	Numéro de transaction.												
ext_trans_id	Paramètre absent pour le paiement par carte bancaire.												
trans_uuid	Référence unique générée par la plateforme de paiement suite à la création d'une transaction de paiement. Offre une garantie d'unicité pour chaque transaction												

Nom du paramètre	Description																														
extra_result	Code numérique du résultat des contrôles de risques.																														
	<table><tr><th>Code</th><th>Description</th></tr><tr><td>Vide</td><td>Pas de contrôle effectué.</td></tr><tr><td>00</td><td>Tous les contrôles se sont déroulés avec succès.</td></tr><tr><td>02</td><td>La carte a dépassé l'encours autorisé.</td></tr><tr><td>03</td><td>La carte appartient à la liste grise du marchand.</td></tr><tr><td>04</td><td>Le pays d'émission de la carte appartient à la liste grise du marchand.</td></tr><tr><td>05</td><td>L'adresse IP appartient à la liste grise du marchand.</td></tr><tr><td>06</td><td>Le code bin appartient à la liste grise du marchand.</td></tr><tr><td>07</td><td>Détection d'une e-carte bleue.</td></tr><tr><td>08</td><td>Détection d'une carte commerciale nationale.</td></tr><tr><td>09</td><td>Détection d'une carte commerciale étrangère.</td></tr><tr><td>14</td><td>Détection d'une carte à autorisation systématique.</td></tr><tr><td>20</td><td>Contrôle de cohérence : aucun pays ne correspond (pays IP, pays carte, pays de l'acheteur ).</td></tr><tr><td>30</td><td>Le pays de l'adresse IP appartient à la liste grise.</td></tr><tr><td>99</td><td>Problème technique rencontré par le serveur lors du traitement d'un des contrôles locaux.</td></tr></table>	Code	Description	Vide	Pas de contrôle effectué.	00	Tous les contrôles se sont déroulés avec succès.	02	La carte a dépassé l'encours autorisé.	03	La carte appartient à la liste grise du marchand.	04	Le pays d'émission de la carte appartient à la liste grise du marchand.	05	L'adresse IP appartient à la liste grise du marchand.	06	Le code bin appartient à la liste grise du marchand.	07	Détection d'une e-carte bleue.	08	Détection d'une carte commerciale nationale.	09	Détection d'une carte commerciale étrangère.	14	Détection d'une carte à autorisation systématique.	20	Contrôle de cohérence : aucun pays ne correspond (pays IP, pays carte, pays de l'acheteur ).	30	Le pays de l'adresse IP appartient à la liste grise.	99	Problème technique rencontré par le serveur lors du traitement d'un des contrôles locaux.
	Code	Description																													
	Vide	Pas de contrôle effectué.																													
	00	Tous les contrôles se sont déroulés avec succès.																													
	02	La carte a dépassé l'encours autorisé.																													
	03	La carte appartient à la liste grise du marchand.																													
	04	Le pays d'émission de la carte appartient à la liste grise du marchand.																													
	05	L'adresse IP appartient à la liste grise du marchand.																													
	06	Le code bin appartient à la liste grise du marchand.																													
	07	Détection d'une e-carte bleue.																													
	08	Détection d'une carte commerciale nationale.																													
	09	Détection d'une carte commerciale étrangère.																													
	14	Détection d'une carte à autorisation systématique.																													
	20	Contrôle de cohérence : aucun pays ne correspond (pays IP, pays carte, pays de l'acheteur ).																													
30	Le pays de l'adresse IP appartient à la liste grise.																														
99	Problème technique rencontré par le serveur lors du traitement d'un des contrôles locaux.																														
sequence_number	Numéro de séquence.																														
trans_status	Statut de la transaction.																														

Tableau 41 : Contenu de l'objet JSON

Remarque : les transactions annulées sont également présentes dans le tableau (information donnée dans le paramètre JSON trans\_status).

**Catégorie** Informations sur la transaction.

#### ■ vads\_payment\_src

**Description** Permet de définir l'origine du paiement.

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** enum

**Code erreur** 60

**Valeurs possibles**

Valeur	Description
EC	E-commerce : paiement réalisé depuis la page de paiement.
MOTO	MAIL OR TELEPHONE ORDER : paiement effectué par un opérateur suite à une commande par téléphone ou e-mail.
CC	Call center : paiement effectué via un centre d'appel.
OTHER	Autre : paiement réalisé depuis une autre source comme le Back Office exemple.

**Catégorie** Informations sur la transaction.

#### ■ vads\_pays\_ip

**Description** Code pays de l'adresse IP de l'acheteur à la norme ISO 3166.

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** a2

**Catégorie** Informations sur l'acheteur.

#### ■ vads\_presentation\_date

---

**Description** • Date de remise en banque demandée.  
  
*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** n14

**Catégorie** Informations sur la transaction.

#### ■ vads\_product\_amountN

---

**Description** Permet de définir le montant des différents articles contenus dans le panier.  
N correspond à l'indice de l'article. (0 pour le premier, 1 pour le deuxième etc.)  
Le montant sera exprimé dans l'unité la plus petite de la devise. Le centime pour l'euro.  
  
*Champ d'entrée.*

**Format** n..12

**Code d'erreur** 102

**Catégorie** Informations sur la commande.

#### ■ vads\_product\_labelN

---

<b>Description</b>	Permet de définir le libellé de chacun des articles contenus dans le panier. N correspond à l'indice de l'article. (0 pour le premier, 1 pour le deuxième etc...)  <i>Champ d'entrée.</i>
<b>Format</b>	ans..255
<b>Code d'erreur</b>	97
<b>Catégorie</b>	Informations sur la commande.

#### ■ vads\_product\_qtyN

---

<b>Description</b>	Permet de définir la quantité de chacun des articles contenus dans le panier. N correspond à l'indice de l'article. (0 pour le premier, 1 pour le deuxième etc.)  <i>Champ d'entrée.</i>
<b>Format</b>	n..12
<b>Code d'erreur</b>	101
<b>Catégorie</b>	Informations sur la commande.

#### ■ vads\_product\_refN

---

<b>Description</b>	Permet de définir une référence pour chacun des articles contenus dans le panier. N correspond à l'indice de l'article. (0 pour le premier, 1 pour le deuxième etc.)  <i>Champ d'entrée.</i>
<b>Format</b>	an..64
<b>Code d'erreur</b>	100
<b>Catégorie</b>	Informations sur la commande.

## ■ vads\_product\_typeN

**Description** Permet de définir le type de l'article contenu dans le panier.  
N correspond à l'indice de l'article. (0 pour le premier, 1 pour le deuxième etc.)

*Champ d'entrée.*

**Format** enum

**Code d'erreur** 98

**Valeurs possibles**

Valeur	Description
FOOD_AND_GROCERY	Produits alimentaires et d'épicerie
AUTOMOTIVE	Automobile / Moto
ENTERTAINMENT	Divertissement / Culture
HOME_AND_GARDEN	Maison et jardin
HOME_APPLIANCE	Equipeement de la maison
AUCTION_AND_GROUP_BUYING	Ventes aux enchères et achats groupés
FLOWERS_AND_GIFTS	Fleurs et cadeaux
COMPUTER_AND_SOFTWARE	Ordinateurs et logiciels
HEALTH_AND_BEAUTY	Santé et beauté
SERVICE_FOR_INDIVIDUAL	Services à la personne
SERVICE_FOR_BUSINESS	Services aux entreprises
SPORTS	Sports
CLOTHING_AND_ACCESSORIES	Vêtements et accessoires
TRAVEL	Voyage
HOME_AUDIO_PHOTO_VIDEO	Son, image et vidéo
TELEPHONY	Téléphonie

Tableau 42 : Valeurs associées à vads\_product-type0

**Catégorie** Informations sur la transaction.

## ■ vads\_product\_vatN

**Description** Permet de définir le montant de la taxe pour chacun des articles contenu dans le panier.

N correspond à l'indice de l'article. (0 pour le premier, 1 pour le deuxième etc.)

*Champ d'entrée.*

**Format** n..12

**Code d'erreur** 203

**Valeurs possibles**

- **Un entier sans décimal**

Pour exprimer un montant en centime appliqué sur le produit concerné.

Exemple en euros : 14520 (pour un montant de 145 euros et 20 centimes)

- **Un entier avec décimal inférieur à 100**

Pour exprimer un pourcentage appliqué sur le montant du produit concerné avec maximum 4 chiffres après la virgule.

Exemples : 20.0 ou 19.6532

Remarques :

- La décimale est obligatoire pour exprimer un pourcentage.
- La décimale est marquée par le caractère ".".

**Catégorie** Informations sur la commande.

#### ■ vads\_proof\_of\_id\_number

**Description** Champ réservé à la saisie du numéro de la pièce d'identité de l'acheteur sur la page de paiement.

Le format dépend du type de pièce d'identité et est de 7 à 13 caractères, chiffres, lettres et/ou points.

En Amérique Latine, ce paramètre peut être obligatoire pour certains acquéreurs.

*Champ d'entrée.*

**Format** an..13

**Code d'erreur** 129

**Catégorie** Informations sur le moyen de paiement.

#### ■ vads\_proof\_of\_id\_type

**Description** Ce champ correspond au type de pièce d'identité sélectionné par l'acheteur lors de la saisie des données de la carte de paiement.

En Amérique Latine, ce paramètre est obligatoire pour DECIDIR.

*Champ d'entrée.*

**Format** enum

**Code d'erreur** 128

**Catégorie** Informations sur le moyen de paiement.

#### ■ vads\_recurrence\_number

**Description** Numéro de l'échéance de l'abonnement.

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** n..2

**Catégorie** Informations sur l'abonnement.

#### ■ vads\_recurrence\_status

**Description** Statut de l'abonnement.

Présent uniquement si l'action demandée correspond à la création d'un abonnement (REGISTER\_SUBSCRIBE, SUBSCRIBE, REGISTER\_PAY\_SUBSCRIBE, REGISTER\_UPDATE\_PAY).

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** string

**Valeurs possibles**

Valeur	Description
<b>CREATED</b>	L'abonnement a été créé avec succès. Le détail de l'abonnement est visible dans le Back Office.
<b>NOT_CREATED</b>	L'abonnement n'a pas été créé et n'est pas visible dans le Back Office.
<b>ABANDONED</b>	La demande de création de l'abonnement a été abandonnée par l'acheteur (débitteur). L'abonnement n'a pas été créé et n'est pas visible dans le Back Office.

**Catégorie**

Informations sur l'abonnement.



#### ■ vads\_redirect\_error\_message

---

<b>Description</b>	Permet de spécifier le message en cas de paiement refusé dans le cas d'une redirection automatique vers le site marchand.  <i>Champ d'entrée.</i>
<b>Format</b>	ans..255
<b>Code erreur</b>	37
<b>Catégorie</b>	Redirection vers le site marchand.

#### ■ vads\_redirect\_error\_timeout

---

<b>Description</b>	Permet de définir un délai en secondes avant redirection automatique vers le site marchand à la fin d'un paiement refusé.  Sa valeur est comprise entre <b>0</b> et <b>600s</b> .  Passé ce délai, l'acheteur sera dirigé vers l'URL renseignée dans le champ <b>vads_url_refused</b> . Si ce champ n'est pas renseigné, l'acheteur sera redirigé sur l'URL de retour renseignée dans le champ <b>vads_url_return</b> ou sur l'URL de retour renseignée dans le Back Office. Si l'URL de retour n'est pas définie, il sera redirigé sur vers l'URL de la boutique.  <i>Champ d'entrée.</i>
<b>Format</b>	n..3
<b>Code erreur</b>	36
<b>Catégorie</b>	Redirection vers le site marchand.

#### ■ vads\_redirect\_success\_message

---

<b>Description</b>	Permet de spécifier le message à la fin d'un paiement accepté dans le cas d'une redirection automatique vers le site marchand.  <i>Champ d'entrée.</i>
<b>Format</b>	ans..255
<b>Code erreur</b>	35
<b>Catégorie</b>	Redirection vers le site marchand.

#### ■ vads\_redirect\_success\_timeout

---

<b>Description</b>	Permet de définir un délai en secondes avant redirection automatique vers le site marchand à la fin d'un paiement accepté.  Sa valeur est comprise entre 0 et 600s.  Passé ce délai, l'acheteur sera dirigé vers l'URL renseignée dans le champ <b>vads_url_success</b> . Si ce champ n'est pas renseigné, l'acheteur sera redirigé sur l'URL de retour renseignée dans le champ <b>vads_url_return</b> ou sur l'URL de retour renseignée dans le Back Office. Si l'URL de retour n'est pas définie, il sera redirigé sur vers l'URL de la boutique.  <i>Champ d'entrée.</i>
<b>Format</b>	n..3
<b>Code erreur</b>	34
<b>Catégorie</b>	Redirection vers le site marchand.

## ■ vads\_result

**Description** Code retour de l'action demandée.

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** n2

**Valeurs possibles**

Valeur	Description
00	Action réalisée avec succès.
02	Le marchand doit contacter la banque du porteur. Déprécié.
05	Action refusée.
17	Annulation de l'acheteur
30	Erreur de format de la requête. A mettre en rapport avec la valorisation du champ vads_extra_result.
96	Erreur technique.

**Catégorie** Informations techniques.

## ■ vads\_return\_mode

**Description** Permet de spécifier la méthode de transmission des données utilisée lors du retour vers le site marchand.

*Champ d'entrée.*

**Format** enum

**Code erreur** 48

**Valeurs possibles**

Nom du champ	Valeur	Description
vads_return_mode	absent, vide ou <b>NONE</b>	Aucun paramètre ne sera passé à l'URL de retour vers le site marchand.
	<b>GET</b>	Les champs de retour seront transmis à l'URL de retour sous la forme d'un formulaire HTTP GET (dans la « query string »).
	<b>POST</b>	Les champs de retour seront transmis à l'URL de retour sous la forme d'un formulaire HTTP POST. Si le retour boutique se fait sur un environnement <b>non https</b> alors le navigateur affichera un pop-up de sécurité à l'acheteur.

**Catégorie** Redirection vers le site marchand.

## ■ vads\_risk\_analysis\_result

**Description** Retourne le résultat de l'analyse de fraude effectuée par un système externe (Konduto, ClearSale, CyberSource ...).

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** ans

### Valeurs possibles

Valeurs communes à tous les analyseurs de risques	
INVALID_CREDENCIAL	Problème de paramétrage du contrat d'analyse de risques.
COMUNICACION_PROBLEM	Impossible de communiquer avec l'analyseur de risques.
DATA_PROCESSING_PROBLEM	Problème lors du traitement de l'envoi ou de la réponse d'analyse de risques.
MISSING_MANDATORY_ORDER_INFO	Des données relatives à la commande sont manquantes.
MISSING_MANDATORY_SHIPPING_INFO	Des données relatives à la livraison sont manquantes.
MISSING_MANDATORY_SHIPPING_ADDRESS_INFO	Des données relatives à l'adresse de livraison sont manquantes.
MISSING_MANDATORY_BILLING_INFO	Des données relatives à la facturation sont manquantes.
MISSING_MANDATORY_BILLING_ADDRESS_INFO	Des données relatives à l'adresse de facturation sont manquantes.
MISSING_MANDATORY_CARD_INFO	Des données concernant le moyen de paiement sont manquantes.
MISSING_MANDATORY_CUSTOMER_INFO	Des données concernant l'acheteur sont manquantes.

Tableau 43 : Valeurs communes à tous les types d'analyseurs de risques

ClearSale	
APA	La transaction est automatiquement approuvée selon les paramètres définis.
APM	La transaction est manuellement approuvée par un analyste.
RPM	La commande est refusée en raison du manque d'informations sur l'acheteur en accord avec la politique appliquée.
AMA	En attente d'analyse manuelle. La commande est dans une file d'attente pour analyse.
ERR	Erreur
NVO	Nouvelle commande. En attente de traitement et de classification.
SUS	Commande suspendue manuellement. La commande est suspendue pour suspicion de fraude.
CAN	Commande annulée. La commande est annulée par l'acheteur.
FRD	Fraude confirmée avec l'opérateur de la carte de crédit ou du titulaire de la carte.
RPA	Commande refusée automatiquement. La commande est refusée en application des paramètres de l'analyseur de fraude externe.
RPP	Commande refusée automatiquement. La commande est refusée en application de la politique client ou ClearSale.

Tableau 44 : Valeurs retournées par ClearSale

CyberSource	
100	La transaction s'est effectuée avec succès.
101	La transaction est refusée. Un ou plusieurs champs sont manquants.
102	La transaction est refusée. Un ou plusieurs champs contient des données invalides.
150	Erreur.
151	Erreur. La requête a été reçue mais le délai a été dépassé. Cette erreur n'inclue pas les dépassements de délais entre le client et le serveur.
152	Erreur. La requête a été reçue mais un service n'a pas terminé à temps.
202	Refusée. Carte expirée.
231	Refusée. Numéro de compte invalide.
234	Refusé. Un problème est survenu avec la configuration CyberSource du marchand.
400	Refusée. Le score de la fraude dépasse le seuil de tolérance.
480	La commande est marquée afin d'être examinée par le Decision Manager.

CyberSource	
481	La commande a été rejetée par le Decision Manager.

Tableau 45 : Valeurs retournées par Cybersource

Konduto	
APPROVE	Konduto recommande d'accepter la transaction. Si aucune règle ne contredit cette recommandation, le statut de la transaction sera AUTHORISED.
DECLINE	Konduto recommande de refuser la transaction. Le statut de la transaction sera REFUSED.
REVIEW	Konduto recommande de vérifier la transaction. En fonction du résultat de l'authentification 3D-Secure, le statut de la transaction sera : <ul style="list-style-type: none"> <li>AUTHORISED_TO_VALIDATE si le porteur s'est authentifié avec succès.</li> <li>REFUSED en cas d'échec d'authentification du porteur.</li> </ul>

Tableau 46 : Valeurs retournées par Konduto

**Catégorie** Informations sur la transaction.

## ■ vads\_risk\_assessment\_result

### Description

Retourne la liste des actions réalisées sur la transaction, suite au déclenchement des règles de gestion de risques avancées activées dans le Back Office.

Lors du déclenchement de plusieurs règles, le champ **vads\_risk\_assessment\_results** sera composé de plusieurs mots-clés séparés par un ";".

Exemple :

vads\_risk\_assessment\_results="ENABLE\_3DS;MANUAL\_VALIDATION"

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

### Format

ans

### Valeurs possibles

Valeurs	Description
ENABLE_3DS	3D Secure activé.
DISABLE_3DS	3D Secure désactivé.
MANUAL_VALIDATION	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.
REFUSE	La transaction est refusée.
RUN_RISK_ANALYSIS	Appel à un analyseur de risques externes sous condition que le marchand possède un contrat. Se référer à la description du champ <b>vads_risk_analysis_result</b> pour identifier la liste des valeurs possibles et leur description.
INFORM	Une alerte est remontée. Le marchand est averti qu'un risque est identifié. Le marchand est informé via une ou plusieurs des règles du centre de notification (URL de notification, e-mail ou SMS).

### Catégorie

Informations sur la transaction.

## ■ vads\_risk\_control

### Description

Permet de définir le résultat du contrôle des risques.

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

### Format

contrôle1=resultat1;contrôle2=resultat2

### Valeurs possibles

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

Les différentes valeurs possibles pour '**résultat**' sont :

Valeur	Description
OK	OK
WARNING	Contrôle informatif échoué
ERROR	Contrôle bloquant échoué

### Catégorie

Informations sur la transaction.

## ■ vads\_risk\_primary\_warranty

<b>Description</b>	Spécifique au don (ou transaction secondaire).  Permet de surcharger la configuration du contrôle de risque <b>Contrôle du transfert de responsabilité de la transaction primaire</b> .  <i>Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>								
<b>Format</b>	enum								
<b>Code d'erreur</b>	117								
<b>Valeurs possibles</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Valeur</th><th>Description</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEFAULT ou vide</td><td>Valeur par défaut. Utilisation de la configuration de la boutique cible.</td></tr> <tr> <td>IGNORE</td><td>Ignore la valeur du transfert de responsabilité de la transaction primaire avant de créer la transaction secondaire.</td></tr> <tr> <td>CHECK</td><td>Force le contrôle du transfert de responsabilité de la transaction primaire avant de créer la transaction secondaire.</td></tr> </tbody> </table>	Valeur	Description	DEFAULT ou vide	Valeur par défaut. Utilisation de la configuration de la boutique cible.	IGNORE	Ignore la valeur du transfert de responsabilité de la transaction primaire avant de créer la transaction secondaire.	CHECK	Force le contrôle du transfert de responsabilité de la transaction primaire avant de créer la transaction secondaire.
Valeur	Description								
DEFAULT ou vide	Valeur par défaut. Utilisation de la configuration de la boutique cible.								
IGNORE	Ignore la valeur du transfert de responsabilité de la transaction primaire avant de créer la transaction secondaire.								
CHECK	Force le contrôle du transfert de responsabilité de la transaction primaire avant de créer la transaction secondaire.								
<b>Catégorie</b>	Information sur les transactions de don								

## ■ vads\_sequence\_number

<b>Description</b>	<p>Numéro de séquence de la transaction.</p> <p><u>Cas du paiement unique (vads_payment_config=SINGLE)</u></p> <p><b>vads_sequence_number</b> est valorisé à 1 dans le cas d'un paiement unique.</p> <p>Cependant, si le marchand a autorisé plusieurs tentatives de paiement après un paiement refusé, le numéro de séquence sera incrémenté à chaque nouvelle tentative.</p> <p><i>Le nombre de tentatives supplémentaires après un paiement refusé est configurable depuis le Back Office (menu <b>Paramétrage</b> &gt; <b>Boutique</b> &gt; <b>Configuration</b>).</i></p> <p><u>Cas du paiement en plusieurs fois (vads_payment_config=MULTI)</u></p> <p>Pour un paiement en plusieurs fois, ce champ prendra la valeur "1" pour la première échéance, "2" pour deuxième échéance, "3" pour la troisième échéance etc.</p> <p>Le paiement en plusieurs fois n'est pas compatible avec la fonctionnalité de tentatives supplémentaires en cas de paiement refusé.</p> <p><b>Remarque :</b></p> <p>Le champ <b>vads_sequence_number</b> n'est pas retourné dans la réponse lorsqu'un paiement est annulé ou abandonné.</p> <p><i>Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i></p>
<b>Catégorie</b>	Informations sur la transaction.

## ■ vads\_ship\_to\_city

<b>Description</b>	Permet de définir la ville de l'acheteur.
--------------------	---



*Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

<b>Format</b>	an..128
<b>Code erreur</b>	83
<b>Catégorie</b>	Informations sur la livraison.

## ■ vads\_ship\_to\_country

**Description** Permet de définir le code pays de l'acheteur à la norme ISO 3166.

*Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** a2

**Code erreur** 86

**Exemples de valeurs possibles**

Code	Pays	Code	Pays
AT	Autriche	IN	Inde
BR	Brésil	MQ	Martinique
CI	Côte d'Ivoire	NC	Nouvelle-Calédonie
FR	Corse	PF	Polynesie Francaise
FR	France	PM	St-Pierre-et-Miquelon
GP	Guadeloupe	US	Etats-Unis d'Amérique

**Catégorie** Informations sur la livraison.

## ■ vads\_ship\_to\_delay

**Description** Permet de définir la rapidité liée au mode de livraison lorsque **vads\_ship\_to\_speed** est valorisé à **PRIORITY**.

*Champ d'entrée.*

**Format** enum

**Code erreur** 127

**Valeurs possibles**

- **INFERIOR\_EQUALS** pour un délai de livraison inférieur ou égal à 1 heure.
- **SUPERIOR** pour un délai de livraison supérieur à 1 heure.
- **IMMEDIATE** pour un délai de livraison immédiat.
- **ALWAYS** pour un délai de livraison 24h/24 et 7j/7.

**Catégorie** Informations sur la livraison.

## ■ vads\_ship\_to\_delivery\_company\_name

**Description** Permet de définir le nom du transporteur.

*Champ d'entrée.*

**Format** ans..127

**Code erreur** 96

**Catégorie** Informations sur la livraison.

## ■ vads\_ship\_to\_district

**Description** Permet de définir le quartier.

*Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** ans..127

**Code erreur** 115

**Catégorie** Informations sur la livraison.

#### ■ vads\_ship\_to\_first\_name

---

**Description** Permet de définir le prénom de l'acheteur.

*Champ d'entrée.*

**Format** ans..63

**Code erreur** 106

**Catégorie** Informations sur la livraison.

#### ■ vads\_ship\_to\_last\_name

---

**Description** Permet de définir le nom de l'acheteur.

*Champ d'entrée.*

**Format** ans..63

**Code erreur** 107

**Catégorie** Informations sur la livraison.

#### ■ vads\_ship\_to\_legal\_name

---

**Description** Raison sociale de lieu de livraison.

*Champ d'entrée.*

**Format** an..100

**Code d'erreur** 125

**Catégorie** Informations sur la livraison.

#### ■ vads\_ship\_to\_name

---

**Description** Permet de définir le nom de l'acheteur.

**Déprécié.** Nous vous invitons à utiliser **vads\_ship\_to\_first\_name** et **vads\_ship\_to\_last\_name**

*Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** ans..63

**Code erreur** 80

**Catégorie** Informations sur la livraison.

#### ■ vads\_ship\_to\_phone\_num

---

**Description** Permet de définir le numéro de téléphone de l'acheteur.

*Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** ans..32

**Code erreur** 87

**Catégorie**

Informations sur la livraison.

#### ■ vads\_ship\_to\_speed

---

<b>Description</b>	Permet de définir le mode de livraison.  <i>Champ d'entrée.</i>
<b>Format</b>	enum
<b>Code erreur</b>	95
<b>Valeurs possibles</b>	<b>STANDARD, EXPRESS, PRIORITY</b>  <b><u>Remarque :</u></b> <i>L'utilisation de la valeur <b>PRIORITY</b> implique l'utilisation du champ <b>vads_ship_to_delay</b>.</i>
<b>Catégorie</b>	Informations sur la livraison.

#### ■ vads\_ship\_to\_status

---

<b>Description</b>	Permet de définir le type d'adresse de livraison.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	enum
<b>Code erreur</b>	93
<b>Valeurs possibles</b>	<b>PRIVATE, COMPANY</b>
<b>Catégorie</b>	Informations sur la livraison.

#### ■ vads\_ship\_to\_state

---

<b>Description</b>	Permet de définir l'état de l'acheteur.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	ans..127
<b>Code erreur</b>	84
<b>Catégorie</b>	Informations sur la livraison.

#### ■ vads\_ship\_to\_street

---

<b>Description</b>	Permet de définir l'adresse de l'acheteur.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	ans..255  <b><u>Remarque :</u></b> <i>Les caractères &gt; et &lt; ne sont pas autorisés.</i>
<b>Code erreur</b>	81
<b>Catégorie</b>	Informations sur la livraison.

#### ■ vads\_ship\_to\_street2

---

<b>Description</b>	Permet de définir la deuxième ligne d'adresse de l'acheteur.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	ans..255  <b><u>Remarque :</u></b> <i>Les caractères &gt; et &lt; ne sont pas autorisés.</i>
<b>Code erreur</b>	82
<b>Catégorie</b>	Informations sur la livraison.

#### ■ vads\_ship\_to\_street\_number

---

<b>Description</b>	Permet de définir le numéro de rue.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	ans..64
<b>Code erreur</b>	114
<b>Catégorie</b>	Informations sur la livraison.

#### ■ vads\_ship\_to\_type

---

<b>Description</b>	Permet de définir le type de livraison.  <i>Champ d'entrée.</i>
<b>Format</b>	enum
<b>Code erreur</b>	94
<b>Valeurs possibles</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>RECLAIM_IN_SHOP</b> pour le retrait de la marchandise en magasin.</li><li>• <b>RELAY_POINT</b> pour l'utilisation d'un réseau de points de retrait tiers (Kiala, Alveol, etc).</li><li>• <b>RECLAIM_IN_STATION</b> pour le retrait dans un aéroport, une garde ou une agence de voyage.</li><li>• <b>PACKAGE_DELIVERY_COMPANY</b> pour la livraison par transporteur (Colissimo, UPS, etc).</li><li>• <b>ETICKET</b> pour l'émission d'un billet électronique, téléchargement.</li></ul>
<b>Catégorie</b>	Informations sur la livraison.

#### ■ vads\_ship\_to\_user\_info

---

<b>Description</b>	Information sur l'utilisateur à l'origine du paiement.  Ce paramètre sera renvoyé dans la réponse avec la valeur transmise dans la requête.  <b>Remarque :</b>  <i>Pour des raisons de rétrocompatibilité, il est possible d'utiliser ce champ pour valoriser le CPF/CNPJ (Identifiant légal, au format numérique, de longueur comprise entre 11 et 20 digits) imposé par le module de gestion de fraude ClearSale. Cependant, le CPF/CNPJ peut être valorisé dans le champ <b>vads_cust_national_id</b>.</i>  Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).
<b>Format</b>	ans..255
<b>Code erreur</b>	116
<b>Catégorie</b>	Informations sur la livraison.

#### ■ vads\_ship\_to\_zip

---

<b>Description</b>	Permet de définir le code postal de l'acheteur.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	an..64
<b>Code erreur</b>	85
<b>Catégorie</b>	Informations sur la livraison.

#### ■ vads\_shipping\_amount

---

<b>Description</b>	Permet de définir le montant des frais de livraison pour l'ensemble de la commande.  <i>Champ d'entrée.</i>
<b>Format</b>	n..12
<b>Code d'erreur</b>	109
<b>Catégorie</b>	Informations sur la livraison.

#### ■ vads\_shop\_name

---

<b>Description</b>	Permet de définir le nom de la boutique qui apparaît dans le récapitulatif à la fin du paiement, le ticket et les e-mails de confirmation de paiement.  <i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i>
<b>Format</b>	ans..127
<b>Code erreur</b>	72
<b>Catégorie</b>	Personnalisation de la page de paiement.

## ■ vads\_shop\_url

---

<b>Description</b>	<p>URL de la boutique qui apparait sur la page de paiement et les e-mails de confirmation de paiement.</p> <p>Ce paramètre permet de surcharger la valeur par défaut de votre boutique.</p> <p><i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i></p>
<b>Format</b>	ans..1024
<b>Code erreur</b>	73
<b>Catégorie</b>	Personnalisation de la page de paiement.

## ■ vads\_site\_id

---

<b>Description</b>	<p>Paramètre obligatoire.</p> <p>Valeur générée lors de l'inscription à la plateforme de paiement.</p> <p>Sa valeur est consultable sur l'interface du Back Office dans le menu <b>Paramétrage &gt; Boutique &gt; Certificats</b> par toutes les personnes habilitées.</p> <p>Dans le cas d'une valeur incorrecte, lors du paiement, l'acheteur obtient un message d'erreur sur son navigateur.</p> <p>Le paiement est alors impossible et la transaction est définitivement interrompue.</p> <p>Un e-mail d'alerte est alors envoyé au contact administratif de la boutique. Il contient le formulaire que la plateforme n'a pas pu traiter avec la valeur de la signature.</p> <p><i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i></p>
<b>Format</b>	n8
<b>Code erreur</b>	02
<b>Catégorie</b>	Informations techniques.

## ■ vads\_subscription

---

<b>Description</b>	<p>Paramètre facultatif utilisé dans le cas de la création d'un abonnement. Il désigne l'identifiant de l'abonnement à créer.</p> <p>Deux options sont possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Soit la gestion de ces identifiants est déléguée à la plateforme.  Dans ce cas, ce paramètre ne doit pas être renseigné.  En cas de succès de la création de l'abonnement, la réponse contiendra la valeur générée par la plateforme.</li><li>• Soit la gestion de ces identifiants est faite par le site marchand.  Dans ce cas, ce paramètre doit être renseigné avec la valeur de l'identifiant d'abonnement souhaité. <b>Attention, il incombe au site marchand de s'assurer de l'unicité des identifiants d'abonnement.</b> Toute demande de souscription à un abonnement contenant un identifiant d'abonnement déjà existant, sera rejetée, et provoquera l'affichage d'un message d'erreur.</li></ul> <p><i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i></p>
--------------------	---



<b>Format</b>	ans..50
<b>Code erreur</b>	63
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'abonnement.

## ■ vads\_sub\_amount

<b>Description</b>	<p>Paramètre obligatoire utilisé dans le cas de la création d'un abonnement.</p> <p>Il fait référence au montant des échéances de l'abonnement pour toutes les échéances, hormis celles éventuellement définies par <b>vads_sub_init_amount_number</b>.</p> <p><u>La valeur ne peut être ni négative, ni vide, ni égale à 0.</u></p> <p>La valeur doit être exprimée dans la plus petite unité monétaire (le centime pour l'Euro).</p> <p><u>Exemple</u> : pour une transaction de 10 euros et 28 centimes, la valeur du paramètre est 1028.</p> <p><i>Champ d'entrée.</i></p>
<b>Format</b>	n..12
<b>Code erreur</b>	65
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'abonnement.

## ■ vads\_sub\_currency

<b>Description</b>	<p>Paramètre obligatoire utilisé dans le cas de la création d'un abonnement.</p> <p>Il indique la monnaie à utiliser pour l'abonnement, selon la norme ISO 4217.</p> <p><i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i></p>
<b>Format</b>	n3

**Exemples de valeurs possibles** Les devises possibles sont les suivantes :

Devise	Codification ISO 4217	Nombre de chiffres après le séparateur décimal
Dollar australien (AUD)	036	2
Riel Cambodgien (KHR)	116	0
Dollar canadien (CAD)	124	2
Renminbi yuan chinois (CNY)	156	1
Kuna Croate (HRK)	191	2
Couronne tchèque (CZK)	203	2
Couronne danoise (DKK)	208	2
Dollar de Hong Kong (HKD)	344	2
Forint hongrois (HUF)	348	2
Roupie Indienne (INR)	356	2
Roupie indonésienne (IDR)	360	2
Yen (JPY)	392	0
Won Sud Coréen (KRW)	410	0
Ringgit malais (MYR)	458	2
Peso mexicain (MXN)	484	2
Dollar néo-zélandais (NZD)	554	2
Couronne norvégienne (NOK)	578	2
Peso philippin (PHP)	608	2
Rouble russe (RUB)	643	2
Dollar de Singapour (SGD)	702	2
Rand sud-africain (ZAR)	710	2
Couronne suédoise (SEK)	752	2

Devise	Codification ISO 4217	Nombre de chiffres après le séparateur décimal
Franc suisse (CHF)	756	2
Baht thaïlandais (THB)	764	2
Livre Sterling (GBP)	826	2
Dollar des États-Unis (USD)	840	2
Nouveau dollar de Taïwan (TWD)	901	2
Leu Roumain (RON)	946	2
Lire turque (TRY)	949	2
Franc CFP (XPF)	953	0
Lev Bulgare (BGN)	975	2
Euro (EUR)	978	2
Zloty polonais (PLN)	985	2
Real du Brésil (BRL)	986	2

**Code erreur** 67  
**Catégorie** Informations sur l'abonnement.

#### ■ vads\_sub\_desc

**Description** Paramètre obligatoire utilisé dans le cas de la création d'un abonnement.

Il définit la règle de l'abonnement à appliquer.

La valeur attendue dans ce paramètre est une chaîne de caractères suivant la spécification **iCalendar**, ou Internet Calendar, décrite dans la RFC5545 (voir <http://tools.ietf.org/html/rfc5545>).

Cette spécification permet entre autre de définir des règles complexes d'abonnement, via la propriété **RRULE**.

Pour des raisons techniques, il n'est pas possible de définir des périodes d'abonnement inférieures à une journée.

Les mots clés "SECONDLY" / "MINUTELY" / "HOURLY" ne sont donc pas pris en compte.

Exemples :

- Pour définir des échéances de paiement ayant lieu le dernier jour de chaque mois, pendant 12 mois, la règle s'écrit :  
**RRULE:FREQ=MONTHLY;BYMONTHDAY=28,29,30,31;BYSETPOS=-1;COUNT=12**  
 Cette règle signifie que si le mois courant ne contient pas de 31, alors le moteur prendra en compte le 30. Si le 30 n'existe pas, alors il prendra en compte le 29 et ainsi de suite jusqu'au 28.  
 Une autre version de cette règle :  
**RRULE:FREQ=MONTHLY;COUNT=5;BYMONTHDAY=-1**
- Pour définir des échéances de paiement ayant lieu le 10 de chaque mois, pendant 12 mois, alors la règle d'abonnement s'écrit de la manière suivante :  
**RRULE:FREQ=MONTHLY;COUNT=12;BYMONTHDAY=10**
- Pour définir des échéances de paiement ayant lieu chaque trimestre, jusqu'au 31/12/2016 :  
**RRULE:FREQ=YEARLY;BYMONTHDAY=-1;BYMONTH=1,4,7,10;UNTIL=20161231**

Les échéances auront lieu chaque 1er de janvier, avril, juillet et octobre. Leur nombre total dépend de la date d'effet de l'abonnement (voir paramètre **vads\_sub\_effect\_date**).

Pour plus de détails et d'exemples vous pouvez consulter le site <http://recurrence.sourceforge.net/>.

*Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

<b>Format</b>	string
<b>Code erreur</b>	64
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'abonnement.

## ■ vads\_sub\_effect\_date

<b>Description</b>	<p>Paramètre obligatoire utilisé dans la création d'un abonnement qui permet de définir une date d'effet de l'abonnement.</p> <p>Ce paramètre ne coïncide pas systématiquement avec la date de la première échéance, qui dépend uniquement du paramètre <b>vads_sub_desc</b>.</p> <p>La date d'effet indique à partir de quand l'abonnement débute. Le format de cette date est <b>AAAAMMJJ</b>.</p> <p><b>Exemple</b> : pour le 1er février 2015, utilisez la valeur 20150201.</p> <p><i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i></p>
<b>Format</b>	n8
<b>Code erreur</b>	69
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'abonnement.

## ■ vads\_sub\_init\_amount

<b>Description</b>	<p>Paramètre facultatif utilisé lors de la création d'un abonnement. Représente le montant des échéances de l'abonnement pour les <u>premières échéances</u>.</p> <p>Le nombre de ces premières échéances est défini par le paramètre <b>vads_sub_init_amount_number</b>.</p> <p>Ce montant est exprimé dans la devise définie par le paramètre <b>vads_sub_currency</b> et est <u>exprimé en son unité indivisible</u> (le centime pour l'Euro).</p> <p>Exemple : pour un montant de 10 euros et 28 centimes, la valeur du paramètre est 1028.</p> <p><u>La valeur peut être vide mais ne peut être ni négative, ni égale à 0.</u></p> <p><i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i></p>
<b>Format</b>	n..12
<b>Code erreur</b>	66
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'abonnement.

## ■ vads\_sub\_init\_amount\_number

<b>Description</b>	<p>Paramètre facultatif utilisé dans le cas de la création d'un abonnement. Représente le nombre d'échéances auxquelles il faudra appliquer le montant <b>vads_sub_init_amount</b>.</p> <p>Une fois ce nombre d'échéances dépassé, c'est le montant <b>vads_sub_amount</b> qui sera utilisé.</p> <p><b>Exemple</b> : pour définir un abonnement dont les 3 premières échéances sont à 25,00 euro, et le reste des échéances à 30,00 euro, les valeurs suivantes seront utilisées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vads_sub_currency = 978</li> <li>• vads_sub_init_amount_number = 3</li> <li>• vads_sub_init_amount = 2500</li> <li>• vads_sub_amount = 3000</li> </ul>
--------------------	--

Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).

<b>Format</b>	n..3
<b>Code erreur</b>	68
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'abonnement.

#### ■ vads\_tax\_amount

<b>Description</b>	<p>Paramètre qui permet de définir le montant des taxes pour l'ensemble de la commande.</p> <p>La valeur doit être exprimée dans la plus petite unité monétaire (le centime pour l'Euro).</p> <p>Spécifique au moyen de paiement PayPal.</p> <p>Champ d'entrée.</p>
<b>Format</b>	n..12
<b>Code d'erreur</b>	108
<b>Catégorie</b>	Informations sur la commande.

#### ■ vads\_theme\_config

<b>Description</b>	<p>Permet de personnaliser certains éléments de la page de paiement comme le modèle de personnalisation à appliquer, le libellés des boutons et certains messages.</p> <p>Ce paramètre propose une liste de mots-clés (codes) associés à des éléments des pages de paiement auxquels on associe une valeur.</p> <p><u>Exemple:</u></p> <pre>vads_theme_config="SUBMIT_BUTTON_LABEL=PAYER;TICKET_LABEL=TICKET DE PAIEMENT"</pre> <p>Consultez le <i>Manuel utilisateur du Back Office - Personnalisation avancée pour plus de détails sur la personnalisation des pages de paiement.</i></p> <p>Champ d'entrée.</p>
<b>Format</b>	map
<b>Code erreur</b>	32

#### Valeurs possibles

Code	Description
<b>Fonctionnalités</b>	
<b>RESPONSIVE_MODEL</b>	<p>Permet de surcharger le modèle de personnalisation à appliquer aux pages de paiement.</p> <p><u>Exemple d'utilisation:</u></p> <pre>vads_theme_config="RESPONSIVE_MODEL=Model_1"</pre> <p>L'utilisation des modèles de personnalisation nécessite l'activation de l'option "Personnalisation avancée".</p>
<b>RESPONSIVE_MAIL_MODEL</b>	Permet de surcharger le modèle de personnalisation à appliquer aux e-mails.

Code	Description
	<p><u>Exemple d'utilisation:</u></p> <pre>vads_theme_config="RESPONSIVE_MAIL_MODEL=Model_1"</pre> <p>L'utilisation des modèles de personnalisation nécessite l'activation de l'option "Personnalisation avancée".</p>
<b>SIMPLIFIED_DISPLAY</b>	<p>Permet de réduire le volume de données à charger lors de l'affichage de la page de paiement.</p> <p>Supprime le sélecteur de langue et les logos présents dans le footer.</p> <p>Recommandé pour les intégrations iframe et In-app.</p> <p>Valeurs possibles: <b>"true"</b> ou <b>"false"</b>.</p> <p><u>Exemple d'utilisation:</u></p> <pre>vads_theme_config="SIMPLIFIED_DISPLAY=true"</pre>
<b>FORM_TARGET</b>	<p>Permet de définir où afficher la page de retour à la fin du paiement.</p> <p>Valeurs possibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>_blank</b>: dans une nouvelle fenêtre ou un nouvel onglet</li> <li>• <b>_self</b>: dans la frame courante</li> <li>• <b>_parent</b>: dans la frame parent</li> <li>• <b>_top</b>: dans toute la page</li> <li>• <b>framename</b>: dans la frame spécifiée.</li> </ul> <p><u>Exemple d'utilisation:</u></p> <pre>vads_theme_config="FORM_TARGET=_top"</pre>
<b>3DS_LOGOS</b>	<p>Permet de masquer les logos "Verified By Visa" et "Mastercard Secure Code" sur la page de saisie des données carte.</p> <p>Valeurs possibles: <b>"true"</b> ou <b>"false"</b>.</p> <p><u>Exemple d'utilisation:</u></p> <pre>vads_theme_config="3DS_LOGOS=false"</pre>
<b>Libellés des boutons</b>	
<b>SUBMIT_BUTTON_LABEL</b>	<p>Permet de modifier le libellé du bouton "VALIDER".</p> <p><u>Exemple d'utilisation:</u></p> <pre>vads_theme_config="SUBMIT_BUTTON_LABEL=PAYER"</pre>
<b>CANCEL_FOOTER_MSG_RETURN</b>	<p>Libellé du bouton "Annuler et retourner à la boutique" présent sur la page de sélection du moyen de paiement, la page de saisie des informations carte, et sur la page de résultat en cas d'échec du paiement.</p> <p><u>Exemple d'utilisation:</u></p> <pre>vads_theme_config="CANCEL_FOOTER_MSG_RETURN=ANNULER"</pre>
<b>SUCCESS_FOOTER_MSG_RETURN</b>	<p>Libellé du bouton "Retourner à la boutique" présent sur la page de résultat en cas de paiement réalisé avec succès.</p> <p><u>Exemple d'utilisation:</u></p> <pre>vads_theme_config="SUCCESS_FOOTER_MSG_RETURN=RETOUR"</pre>
<b>TICKET_LABEL</b>	<p>Libellé du bouton "TICKET" présent sur la page de résultat en cas de paiement réalisé avec succès.</p> <p><u>Exemple d'utilisation:</u></p> <pre>vads_theme_config="TICKET_LABEL=TICKET DE PAIEMENT"</pre>
<b>Messages</b>	
<b>MERCHANT_MESSAGE</b>	Permet d'afficher un message au dessus du récapitulatif de la transaction.

Code	Description
	<p>Nécessite l'activation de la case à cocher <b>Afficher le message personnalisé</b> via le menu <b>Paramétrage &gt; Personnalisation &gt; onglet Pages de paiement &gt; groupe Logo</b>.</p> <p>Exemple d'utilisation:</p> <pre>vads_theme_config="MERCHANT_MESSAGE=Récapitulatif de la transaction"</pre>
SECURE_MESSAGE	<p>Valeur par défaut: <i>L'adresse de ce site de paiement préfixée par https indique que vous êtes sur un site sécurisé et que vous pouvez régler votre achat en toute tranquillité.</i></p> <p>Exemple d'utilisation:</p> <pre>vads_theme_config="SECURE_MESSAGE=Vous êtes sur un site sécurisé par TLS1.2. Vous pouvez régler en toute sérénité."</pre>
SECURE_MESSAGE_REGISTER	<p>Valeur par défaut: <i>L'adresse de ce site de paiement préfixée par https indique que vous êtes sur un site sécurisé et que vous pouvez renseigner vos coordonnées bancaires en toute tranquillité.</i></p>
REGISTER_ON_PAYMENT	<p>Permet de personnaliser le texte de la case à cocher lors d'un ASK_REGISTER_PAY.</p> <p>Valeur par défaut: <i>Je souhaite enregistrer les données de mon moyen de paiement pour un futur achat</i></p>
<b>Libellés présents dans le ticket et les pages de paiement</b>	
SITE_ID_LABEL	Valeur par défaut: <i>Identifiant du marchand</i>
ORDER_ID_LABEL	Valeur par défaut: <i>Référence commande</i>
TRANSACTION_ID_LABEL	Valeur par défaut: <i>Numéro de transaction</i>
TRANSACTION_AMOUNT_LABEL	Valeur par défaut: <i>Montant</i>
MULTI_DATE_LABEL	<p>Valeur par défaut: <i>Date de vente</i></p> <p>Information présente uniquement lors d'un paiement en plusieurs fois.</p>
CUST_ID_LABEL	<p>Valeur par défaut: <i>Référence acheteur</i></p> <p>Information présente uniquement lors d'un paiement par identifiant.</p>
CUST_ADRESS_NUMBER_LABEL	<p>Valeur par défaut: <i>Numéro d'adresse</i></p> <p>Information présente uniquement lors d'un paiement par identifiant.</p>
CUST_ADRESS_LABEL	<p>Valeur par défaut: <i>Adresse</i></p> <p>Information présente uniquement lors d'un paiement par identifiant.</p>
CUST_ADRESS2_LABEL	<p>Valeur par défaut: <i>Complément d'adresse</i></p> <p>Information présente uniquement lors d'un paiement par identifiant.</p>
CUST_DISTRICT_LABEL	<p>Valeur par défaut: <i>Quartier</i></p> <p>Information présente uniquement lors d'un paiement par identifiant.</p>
CUST_CITY_LABEL	<p>Valeur par défaut: <i>Ville</i></p> <p>Information présente uniquement lors d'un paiement par identifiant.</p>
CUST_COUNTRY_LABEL	<p>Valeur par défaut: <i>Pays</i></p> <p>Information présente uniquement lors d'un paiement par identifiant.</p>
CUST_PHONE_LABEL	<p>Valeur par défaut: <i>Tél</i></p> <p>Information présente uniquement lors d'un paiement par identifiant.</p>
CUST_NAME_LABEL	<p>Valeur par défaut: <i>Nom de l'acheteur</i></p> <p>Information présente uniquement lors d'un paiement par identifiant.</p>
RECURRENCE_AMOUNT_LABEL	<p>Valeur par défaut: <i>Montant par échéance</i></p> <p>Information présente uniquement lors d'un paiement par identifiant.</p>
RECURRENCE_INIT_AMOUNT_NUMBER_LABEL	<p>Valeur par défaut: <i>Nombre d'échéances de montant initial</i></p> <p>Information présente uniquement lors d'un paiement par identifiant.</p>
RECURRENCE_INIT_AMOUNT_LABEL	<p>Valeur par défaut: <i>Montant initial de l'abonnement</i></p> <p>Information présente uniquement lors d'un paiement par identifiant.</p>
SHOP_LABEL	<p>Valeur par défaut: <i>BOUTIQUE</i></p> <p>Information présente uniquement dans le ticket PDF.</p>
SITE_URL_LABEL	<p>Valeur par défaut: <i>Adresse URL</i></p> <p>Information présente uniquement dans le ticket PDF.</p>
CUST_LANGUAGE	Valeur par défaut: <i>Langue</i>



Code	Description
	Information présente uniquement dans le ticket PDF.

**Catégorie** Personnalisation de la page de paiement.

#### ■ vads\_threeds\_cavv

**Description** Désigne la vérification de l'authentification du porteur par l'ACS. Il est valorisé par le serveur d'authentification 3DS (ACS) lorsque l'acheteur s'est correctement authentifié (vads\_threeds\_status vaut « Y » ou « A »).

*Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** ans..28

**Code erreur** 52

**Catégorie** Authentification 3DS.

#### ■ vads\_threeds\_cavvAlgorithm

**Description** Algorithme utilisé par l'ACS pour générer la valeur du cavv.

Il est valorisé par le serveur d'authentification 3DS (ACS) lorsque l'acheteur s'est correctement authentifié (vads\_threeds\_status vaut « Y » ou « A »).

*Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** n1

**Code erreur** 55

**Valeurs possibles**

Valeur	Description
0	HMAC
1	CVV
2	CVV_ATN
3	MasterCard SPA

**Catégorie** Authentification 3DS.

#### ■ vads\_threeds\_eci

**Description** Désigne l'Indicateur de Commerce Electronique.

Il est valorisé par le serveur d'authentification 3DS (ACS) lorsque l'acheteur s'est correctement authentifié (vads\_threeds\_status vaut « Y » ou « A »).

	status = Y	status = A	status = U	status = N
VISA et AMEX	5	6	7	-
MasterCard	02	01	-	-

*Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** n..2

**Code erreur** 53

**Catégorie** Authentification 3DS.

## ■ vads\_threeds\_enrolled

**Description** Désigne le statut de l'enrôlement du porteur. Il est valorisé par les serveurs VISA et MASTERCARD (DS) durant le processus 3D Secure.

*Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** a1

**Code d'erreur** 51

**Valeurs possibles**

Valeur	Description
Y	Porteur enrôlé, authentification 3DS possible. <i>Remarque : Dans le Back Office, la valeur ENROLLED est affichée (onglet 3D Secure du Détails d'une transaction).</i>
N	Porteur non enrôlé. <i>Remarque : Dans le Back Office, la valeur NOT_ENROLLED est affichée (onglet 3D Secure du Détails d'une transaction).</i>
U	Impossible de vérifier le statut d'enrôlement. <i>Remarque : Dans le Back Office, la valeur UNAVAILABLE est affichée (onglet 3D Secure du Détails d'une transaction).</i>

**Catégorie** Authentification 3DS.

## ■ vads\_threeds\_error\_code

**Description** Statut final du processus 3D Secure.

Ce champ est déprécié. Il est remplacé par le champ **vads\_threeds\_exit\_status**.

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** n..2

**Catégorie** Authentification 3DS.

## ■ vads\_threeds\_exit\_status

**Description** Statut final du processus 3D Secure.

Il est valorisé par la plateforme de paiement.

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** n..2

**Valeurs possibles**

Valeur	Description
0	Statut initial
1	Statut non applicable (global, raison non détaillée)
2	Statut non applicable (integrator disabled)
3	Paiement non e-commerce
4	Paiement sans 3DS (paiement par alias, PayPal, Cetelem, etc.)
5	Marchand non enrôlé, pas de 3DS
6	Erreur technique lors du processus 3DS, pas de 3DS
7	<b>Porteur non enrôlé, pas de 3DS</b>
8	Signature invalide
9	Problème venant de l'ACS
10	<b>Le processus 3DS s'est déroulé correctement</b>
11	Le processus 3DS a été fait par l'intégrateur

Valeur	Description
12	Problème venant du DS
13	Délai dépassé (timeout) lors d'une connexion au DS
15	Canal de paiement pour lequel 3DS n'est pas disponible (paiements par fichier...)
16	Type carte et réseau éligible au 3DS, mais pas de "brand" associée à la carte (CB pure)
98	L'initialisation du processus 3DS est OK
99	Statut inconnu

\* Ces statuts concernent les paiements pour lesquels 3DS a eu lieu mais sans saisie de carte (par alias).

**Catégorie**

Authentification 3DS.

## ■ vads\_threeds\_mpi

**Description** Active / désactive le processus 3DS lors d'un paiement e-commerce.

*Champ d'entrée.*

**Format** n1

**Code erreur** 50

**Valeurs possibles**

Valeur	Description
absent ou vide	Authentification 3DS gérée par la plateforme de paiement (configuration du marchand).
0	Authentification 3DS gérée par la plateforme de paiement (configuration du marchand).
1	Authentification 3DS intégralement gérée par le marchand à condition que vads_card_number soit valorisé (saisie des données cartes chez le marchand). Les données résultantes de l'authentification 3D Secure effectuée par le MPI du marchand doivent alors être transmises dans les champs du formulaire prévus à cet effet (vads_threeds_enrolled, vads_threeds_cavv, vads_threeds_eci, vads_threeds_xid, vads_threeds_cavvAlgorithm, vads_threeds_status).
2	Authentification 3DS désactivée pour la transaction, quelle que soit la configuration habituelle du marchand.

**Catégorie** Authentification 3DS.

## ■ vads\_threeds\_sign\_valid

**Description** Désigne la validité de la signature du message PAREs. Il est valorisé par la plateforme de paiement.

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** n1

**Valeurs possibles**

Valeur	Description
vide	Pas de 3DS.
0	signature incorrecte.
1	signature correcte.

**Catégorie** Authentification 3DS.

## ■ vads\_threeds\_status

**Description** Désigne le statut de l'authentification du porteur. Il est valorisé par le serveur d'authentification 3DS (ACS) durant le processus 3D Secure.

*Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** a1

**Code d'erreur** 56

**Valeurs possibles**

Valeur	Description
Y	Authentification réussie. <i>Remarque : Dans le Back Office, la valeur SUCCESS est affichée (onglet 3D Secure du Détails d'une transaction).</i>
N	Erreur d'authentification. <i>Remarque : Dans le Back Office, la valeur FAILED est affichée (onglet 3D Secure du Détails d'une transaction).</i>
U	Authentification impossible. <i>Remarque : Dans le Back Office, la valeur UNAVAILABLE est affichée (onglet 3D Secure du Détails d'une transaction).</i>
A	Essai d'authentification. <i>Remarque : Dans le Back Office, la valeur ATTEMPT est affichée (onglet 3D Secure du Détails d'une transaction).</i>

**Catégorie** Authentification 3DS.

## ■ vads\_threeds\_xid

**Description** Désigne la référence unique de la transaction 3DS.  
Il est valorisé par le serveur d'authentification (ACS) durant le processus 3D Secure.

*Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** ans..28

**Code erreur** 54

**Catégorie** Authentification 3DS.

## ■ vads\_token\_id

**Description** Identifiant de l'ordre de paiement associé à la transaction.  
Correspond au champ **offerId** de l'objet **paymentOfferResponse** > **offerEntities** (cf. *Guide d'implémentation "API Webservices SOAP Ordre de paiement"*).

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** ans..255

**Catégorie** Informations sur la commande.

## ■ vads\_trans\_date

---

### Description

Paramètre obligatoire.

Correspond à l'horodatage au format AAAAMMJJHHMMSS.

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

**Remarque** : Si vous utilisez les Webservices, la variable vads\_trans\_date correspond au champ **transmissionDate**. Nous vous conseillons donc d'enregistrer cette valeur en base afin de valoriser correctement le champ transmissionDate lors de vos appels via les Webservices.

*Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

### Format

n14

### Code erreur

04

#### Erreurs fréquentes:

- La date n'est pas envoyée sous le format AAAAMMJJHHMMSS (année, mois, jour, heure, minute, seconde).
- La date n'est pas basée sur le fuseau horaire UTC (temps universel coordonné).  
Pensez à utiliser des fonctions date dans votre langage de programmation générant une heure UTC (gmdate en PHP par exemple)
- L'heure doit être calculée sur 24h et non sur 12h.
- L'acheteur a attendu trop longtemps avant de cliquer sur le bouton **Payer**.
- L'acheteur a utilisé l'historique de son navigateur.

### Catégorie

Informations sur la transaction.

## ■ vads\_trans\_id

---

<b>Description</b>	<p>Paramètre obligatoire.</p> <p>Il est constitué de 6 caractères numériques et doit être unique pour chaque transaction pour une boutique donnée sur la journée.</p> <p><b>Remarque :</b> l'unicité de l'identifiant de transaction se base sur l'heure universelle (UTC).</p> <p>Il est à la charge du site marchand de garantir cette unicité sur la journée. Il doit être compris entre 000000 et 899999.</p> <p>La tranche 900000 et 999999 est réservée aux remboursements et aux opérations effectuées depuis le Back Office.</p> <p><i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i></p>
<b>Format</b>	n6
<b>Code erreur</b>	03
	<p><b>Erreurs fréquentes:</b></p> <p>Le formulaire est rejeté:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• si la valeur transmise est inférieure à 6 chiffres</li><li>• si la valeur est nulle</li><li>• si le champ est absent</li><li>• si un numéro de transaction identique a déjà été envoyé le même jour.</li></ul> <p>Si l'acheteur clique sur le bouton « Annuler et retourner à la boutique », le numéro de transaction devra être différent pour la prochaine tentative car celui-ci est considéré comme déjà utilisé.</p> <p>Dans le cas contraire, le message « La transaction a été annulée » sera affiché.</p>
<b>Catégorie</b>	Informations sur la transaction.

## ■ vads\_trans\_status

### Description

Permet de définir le statut de la transaction.

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

### Format

enum

### Valeurs possibles

Valeur	Description
ABANDONED	<b>Abandonné</b> Païement abandonné par l'acheteur. La transaction n'est pas créée et <b>n'est donc pas visible dans le Back Office.</b>
AUTHORISED	<b>En attente de remise</b> La transaction est acceptée et sera remise en banque automatiquement à la date prévue.
AUTHORISED_TO_VALIDATE	<b>A valider</b> La transaction, créée en validation manuelle, est autorisée. Le marchand doit valider manuellement la transaction afin qu'elle soit remise en banque. La transaction peut être validée tant que la date d'expiration de la demande d'autorisation n'est pas dépassée. Si cette date est dépassée alors le paiement prend le statut <b>EXPIRED</b> . Le statut <b>Expiré</b> est définitif.
CANCELLED	<b>Annulée</b> La transaction est annulée par le marchand.
CAPTURED	<b>Remisée</b> La transaction est remise en banque.
CAPTURE_FAILED	La remise de la transaction a échoué. Contactez le Support.
EXPIRED	<b>Expirée</b> La date d'expiration de la demande d'autorisation est atteinte et le marchand n'a pas validé la transaction. Le porteur ne sera donc pas débité.
INITIAL	<b>En attente</b> Ce statut est spécifique à tous les moyens de paiement nécessitant une intégration par formulaire de paiement en redirection. Ce statut est retourné lorsque : <ul style="list-style-type: none"> <li>aucune réponse n'est renvoyée par l'acquéreur ou</li> <li>le délai de réponse de la part de l'acquéreur est supérieur à la durée de session du paiement sur la plateforme de paiement.</li> </ul> Ce statut est temporaire. Le statut définitif sera affiché dans le Back Office aussitôt la synchronisation réalisée.
NOT_CREATED	<b>Transaction non créée</b> La transaction n'est pas créée et n'est pas visible dans le Back Office.
REFUSED	<b>Refusée</b> La transaction est refusée.
SUSPENDED	<b>Suspendue</b> La remise de la transaction est temporairement bloquée par l'acquéreur (AMEX GLOBAL ou SECURE TRADING). Une fois la remise traitée correctement, le statut de la transaction deviendra <b>CAPTURED</b> .
UNDER_VERIFICATION	<b>Vérification en cours</b> Spécifique à PayPal
WAITING_AUTHORIZATION	<b>En attente d'autorisation</b> Le délai de remise en banque est supérieur à la durée de validité de l'autorisation.



Valeur	Description
WAITING_AUTHORISATION_TO_VALIDATE	<p><b>A valider et autoriser</b></p> <p>Le délai de remise en banque est supérieur à la durée de validité de l'autorisation.</p> <p>Une autorisation 1 euro (ou demande de renseignement sur le réseau CB si l'acquéreur le supporte) a été acceptée.</p> <p>Le marchand doit valider manuellement la transaction afin que la demande d'autorisation et la remise aient lieu.</p>

Tableau 47 : Valeurs associées au champ vads\_trans\_status

**Catégorie** Informations sur la transaction.

#### ■ vads\_trans\_uuid

**Description** Référence unique de la transaction générée par la plateforme de paiement suite à la création d'une transaction de paiement.

Offre une garantie d'unicité pour chaque transaction.

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** ans32

**Catégorie** Informations sur la transaction.

#### ■ vads\_url\_cancel

**Description** URL où sera redirigé l'acheteur si celui-ci appuie sur **Annuler et retourner à la boutique** avant d'avoir procédé au paiement.

*Champ d'entrée.*

**Format** ans..1024

**Code erreur** 27

**Catégorie** Redirection vers le site marchand.

#### ■ vads\_url\_check

**Description** URL de la page à notifier à la fin du paiement. Surcharge la valeur saisie dans le paramétrage des règles de notification.

*Remarque*

*Ce champ doit être utilisé de manière exceptionnelle car :*

- cette URL ne sera utilisée que dans l'appel de l'URL de notification de paiement (IPN) immédiat,
- la valeur surchargée ne sera pas utilisée s'il y a un re-jeu automatique.

Incompatible avec l'exécution, depuis le Back Office, de la requête envoyée à l'url de notification instantanée. L'URL appelée sera celle configurée dans la règle de notification (voir chapitre **Paramétrer les notifications**).

*Champ d'entrée.*

**Format** ans..1024

**Code erreur** 33

**Catégorie** Redirection vers le site marchand.

## ■ vads\_url\_check\_src

**Description** Ce paramètre définit l'origine de la notification (également appelée IPN).

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** enum

**Valeurs possibles**

Valeur	Description
PAY	Création d'un paiement par formulaire.
BO	Exécution de l'URL de notification depuis le Back Office.
BATCH_AUTO	Demande d'autorisation sur un paiement qui était en attente d'autorisation.
BATCH	Mise à jour du statut de la transaction après synchronisation auprès de l'acquéreur (cas de la notification sur modification par batch).
REC	Paieement résultant d'un abonnement.
MERCH_BO	Opération réalisée depuis le Back Office.
RETRY	Rejeu automatique de l'URL de notification.

**Catégorie** Redirection vers le site marchand.

## ■ vads\_url\_error

**Description** URL où sera redirigé l'acheteur en cas d'erreur de traitement interne.

*Champ d'entrée.*

**Format** ans..1024

**Code erreur** 29

**Catégorie** Redirection vers le site marchand.

## ■ vads\_url\_post\_wallet

**Description** Ce champ permet au marchand de transmettre l'URL vers laquelle sera redirigé l'acheteur lors d'un paiement via un wallet en deux étapes.

Cette url est utilisée pour transmettre des informations relatives au choix de l'acheteur (e-mail, adresse de livraison, moyen de paiement, etc.).

A partir de ces éléments, le marchand peut décider de l'action à effectuer (ajuster des frais de port, enregistrer le moyen de paiement, etc.) avant de permettre à l'acheteur de finaliser son paiement.

Les données seront transmises au site marchand via un formulaire html POST.

Exemple : `vads_url_post_wallet = https://mydomain-name.com/return_url`

### **Remarque**

*Si l'URL n'est pas joignable, la transaction ne pourra pas aboutir. Après l'expiration de la session de paiement, une transaction **refusée** sera créée. Si le marchand a configuré la règle de notification sur abandon/annulation, le site marchand sera notifié de la raison du refus via le champ **vads\_payment\_error**. Ce champ sera valorisé à **149** indiquant que la durée de la session de paiement a expiré.*

*Il sera possible alors, dans le Back Office, de constater dans l'onglet **Historique***

Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).

<b>Format</b>	ans..1024
<b>Code erreur</b>	138
<b>Catégorie</b>	Redirection vers le site marchand.

#### ■ vads\_url\_referral

---

<b>Description</b>	<b>Champ déprécié.</b> Utilisez <b>vads_url_refused</b> .  URL où sera redirigé l'acheteur en cas de refus d'autorisation (code 02 <b>Contacter l'émetteur de la carte</b> ) après appui sur <b>Retourner à la boutique</b> .  <i>Champ d'entrée.</i>
<b>Format</b>	ans..127
<b>Code erreur</b>	26
<b>Catégorie</b>	Redirection vers le site marchand.

#### ■ vads\_url\_refused

---

<b>Description</b>	URL où sera redirigé l'acheteur en cas de refus, après appui du bouton <b>Retourner à la boutique</b> .  <i>Champ d'entrée.</i>
<b>Format</b>	ans..1024
<b>Code erreur</b>	25
<b>Catégorie</b>	Redirection vers le site marchand.

## ■ vads\_url\_return

---

<b>Description</b>	<p>URL où sera redirigé par défaut l'acheteur après un appui sur le bouton <b>Retourner à la boutique</b>, si les URL <b>vads_url_error</b>, <b>vads_url_refused</b>, <b>vads_url_success</b> ou <b>vads_url_cancel</b> ne sont pas renseignées.</p> <p>Si ce champ n'est pas transmis, la configuration du Back Office sera prise en compte.</p> <p>Il est possible de configurer des URL de retour, en mode TEST et en mode PRODUCTION. Ces champs sont nommés <b>URL de retour de la boutique en mode test</b> et <b>URL de retour de la boutique en mode production</b>, et sont accessibles depuis le menu <b>Paramétrage &gt; Boutique &gt; onglet Configuration</b>.</p> <p>Si aucune URL n'est définie dans le Back Office ou dans le formulaire, alors le bouton <b>Retourner à la boutique</b> redirigera l'acheteur vers l'URL du site marchand (champ <b>URL</b> dans la configuration de la boutique).</p> <p><i>Champ d'entrée.</i></p>
<b>Format</b>	ans..1024
<b>Code erreur</b>	28
<b>Catégorie</b>	Redirection vers le site marchand.

## ■ vads\_url\_success

---

<b>Description</b>	<p>URL où sera redirigé l'acheteur en cas de succès du paiement, après appui du bouton <b>Retourner à la boutique</b>.</p> <p><i>Champ d'entrée.</i></p>
<b>Format</b>	ans..1024
<b>Code erreur</b>	24
<b>Catégorie</b>	Redirection vers le site marchand.

## ■ vads\_user\_info

---

<b>Description</b>	<p>Information sur l'utilisateur à l'origine du paiement.</p> <p>Dans le cas d'un paiement par formulaire, ce paramètre sera renvoyé dans la réponse avec la valeur transmise dans la requête.</p> <p>Dans le cas d'un paiement manuel depuis le Back Office, ce champ sera valorisé avec le compte utilisateur (login) qui a réalisé le paiement.</p> <p><b>Remarque :</b></p> <p><i>Pour des raisons de rétrocompatibilité, il est possible d'utiliser ce champ pour valoriser le CPF/CNPJ (Identifiant légal, au format numérique, de longueur comprise entre 11 et 20 digits) imposé par le module de gestion de fraude ClearSale. Cependant, le CPF/CNPJ peut être valorisé dans le champ <b>vads_cust_national_id</b>.</i></p> <p><i>Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).</i></p>
<b>Format</b>	ans..255
<b>Code erreur</b>	61
<b>Catégorie</b>	Informations sur l'acheteur.

#### ■ vads\_validation\_mode

---

**Description** Précise le mode de validation de la transaction.

*Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** enum

**Code erreur** 05

**Valeurs possibles**

Valeur	Description
Absent ou vide	Configuration par défaut de la boutique retenue (paramétrable dans le Back Office).
0	Validation automatique par la plateforme de paiement.
1	Validation manuelle par le marchand.

**Catégorie** Informations sur la transaction.

#### ■ vads\_version

---

**Description** Paramètre obligatoire.

Version du protocole d'échange avec la plateforme de paiement.

*Champ d'entrée et de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** enum

**Code erreur** 01

**Valeur possible** V2

**Catégorie** Informations techniques.

#### ■ vads\_warranty\_result

---

**Description** Indique le transfert à la banque de la responsabilité du paiement.

*Champ de sortie, retourné dans la réponse (IPN et URL de retour).*

**Format** enum

**Valeurs possibles**

Valeur	Description
YES	Le transfert de responsabilité est garanti.
NO	Le transfert de responsabilité n'est pas garanti.
UNKNOWN	Suite à une erreur technique, le transfert de responsabilité ne peut pas être garanti.
Non valorisé	Transfert de responsabilité non applicable.

**Catégorie** Informations sur la transaction.