



# ***Guide de développement et référence de l'API Paire Nom-Valeur (NVP)***

---

## *Guide de développement et référence de l'API NVP PayPal*

Référence : 100018.fr\_FR-200801

© 2008 PayPal, Inc. Tous droits réservés. PayPal est une marque déposée de PayPal, Inc. Le logo PayPal est une marque de PayPal, Inc. Les autres marques et marques commerciales déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Les informations contenues dans ce document sont la propriété de PayPal, Inc. et ne peuvent être utilisées, reproduites ni diffusées sans l'autorisation écrite de PayPal, Inc.

PayPal Europe S.à.r.l. & Cie, S.C.A. est soumise par la Commission de Surveillance du Secteur Financier du Luxembourg à la réglementation des établissements bancaires. Numéro d'enregistrement de PayPal au RCS : 118349

### Avis de non responsabilité :

PayPal, Inc. fournit les informations de ce manuel en l'état. PayPal, Inc. ne fournit de quelque manière que ce soit (expresse, tacite ou légale) aucune garantie résultant de ces informations. PayPal, Inc. n'assume aucune responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions pour tous dommages (directs ou indirects), résultant de l'utilisation de ce manuel ou des informations qu'il contient ou résultant de l'application ou de l'utilisation du produit ou du service décrit dans ce document. PayPal, Inc. se réserve le droit de modifier les informations de ce manuel sans préavis.

# Table des matières

<b>Préface</b>	<b>9</b>
A propos de ce document	9
Public ciblé	9
Historique des révisions	9
<b>Chapitre 1 Présentation</b>	<b>11</b>
Présentation de l'API NVP PayPal	11
Intégrer votre application avec l'API PayPal	11
Etapes de base	12
Créer une application Web	12
Obtenir des informations d'authentification API	12
Créer et envoyer la requête	13
Interpréter la réponse	13
Transférer votre application dans l'environnement de production de PayPal	13
Créer un compte Business PayPal	14
Créer des informations d'authentification API	14
Modifier votre code	14
Détails techniques	14
Modèle de requête-réponse	14
Format de la requête	16
Format de la réponse	18
Envois utilisant HTTPS	19
<b>Chapitre 2 Accepter PayPal dans la fonction Paiement express</b>	<b>21</b>
Procédure de paiement de base via PayPal	21
1. Initialiser le paiement à l'aide de SetExpressCheckout	22
2. Rediriger le navigateur du client vers la page de connexion à PayPal	22
3. Récupérer les informations du client à l'aide de GetExpressCheckoutDetails	23
4. Effectuer une vente à l'aide de DoExpressCheckoutPayment	23
Vérifier l'adresse de livraison à l'aide de SetExpressCheckout	24
Exiger une adresse confirmée	24
Supprimer l'affichage de l'adresse de livraison sur PayPal	24
Ignorer l'adresse de livraison enregistrée auprès de PayPal	25

Changer la langue de la page de connexion à PayPal . . . . .	26
Modifier le Logo des pages PayPal . . . . .	26
Choix d'un style de page de paiement personnalisé. . . . .	26
Personnaliser le logo et les couleurs individuellement . . . . .	27
Remplir le formulaire de votre page de vérification de paiement . . . . .	27
Effectuer une vente à l'aide de DoExpressCheckoutPayment. . . . .	28
Autoriser une collecte unique . . . . .	28
Autoriser les collectes multiples . . . . .	29
Changer l'URL de la Notification instantanée de paiement (IPN) . . . . .	30
Inclure le détail des objets à l'aide de DoExpressCheckoutPayment . . . . .	30
Inclure les sous-totaux à l'aide de DoExpressCheckoutPayment . . . . .	31
Mettre à jour les détails de la transaction avec DoExpressCheckoutPayment . . . . .	32
Mettre à jour l'adresse de livraison avec DoExpressCheckoutPayment. . . . .	33
Paieement express PayPal pour les enchères eBay . . . . .	33
<b>Chapitre 3    API Paiements récurrents . . . . .</b>	<b>35</b>
<b>Chapitre 4    Fonctions de gestion . . . . .</b>	<b>37</b>
Collecter, Autoriser, Annuler et Demander une nouvelle autorisation . . . . .	37
Effectuer une collecte unique avec DoCapture . . . . .	37
Effectuer plusieurs collectes partielles avec DoCapture . . . . .	38
Insérer un numéro de facture et une remarque lors de la collecte à l'aide de DoCapture . . . . .	39
Effectuer un remboursement à l'aide de RefundTransaction . . . . .	39
Remboursement intégral. . . . .	40
Remboursements partiels . . . . .	40
Insérer une remarque lors du remboursement . . . . .	40
Rechercher une transaction à l'aide de TransactionSearch . . . . .	40
Visualiser les détails d'une seule transaction à l'aide de GetTransactionDetails . . . . .	41
<b>Annexe A    Liste de référence des méthodes et des champs de l'API NVP</b>	<b>43</b>
Caractéristiques générales des requêtes et des paramètres . . . . .	43
Paramètres . . . . .	43
Champs multi-valeurs . . . . .	43
Devises acceptées par PayPal . . . . .	43
Paieement express PayPal . . . . .	44
Requête SetExpressCheckout. . . . .	44
Réponse SetExpressCheckout . . . . .	50

Requête GetExpressCheckoutDetails . . . . .	50
Réponse GetExpressCheckoutDetails . . . . .	51
Requête DoExpressCheckoutPayment . . . . .	52
Réponse DoExpressCheckoutPayment . . . . .	57
Autorisation et collecte . . . . .	60
DoAuthorization . . . . .	60
DoCapture . . . . .	60
DoReauthorization . . . . .	64
DoVoid . . . . .	65
RefundTransaction . . . . .	66
TransactionSearch . . . . .	67
GetTransactionDetails . . . . .	71
Paiement groupé . . . . .	78
Requête MassPay . . . . .	78
Réponse MassPay . . . . .	78
Paiements récurrents et transactions de référence . . . . .	79
CreateRecurringPaymentsProfile . . . . .	79
GetRecurringPaymentsProfileDetails . . . . .	87
ManageRecurringPaymentsProfileStatus . . . . .	91
BillOutstandingAmount . . . . .	92
UpdateRecurringPaymentsProfile . . . . .	93
SetCustomerBillingAgreement . . . . .	98
GetBillingAgreementCustomerDetails . . . . .	100
DoReferenceTransaction . . . . .	102

## **Annexe B    Liste de référence des messages d'erreur . . . . . 113**

Format des réponses d'erreur . . . . .	113
Erreurs de validation . . . . .	113
Erreurs d'API générales . . . . .	117
Erreurs de l'API Paiement express PayPal . . . . .	118
Messages d'erreur de l'API Autorisation et collecte . . . . .	135
Erreurs de l'API RefundTransaction . . . . .	139
Erreurs de l'API TransactionSearch . . . . .	143
Erreurs de l'API GetTransactionDetails . . . . .	144
Erreurs de l'API MassPay . . . . .	145
Erreurs d'API des paiements récurrents et des transactions de référence . . . . .	150
Erreurs de paiements récurrents . . . . .	150
Erreurs de SetCustomerBillingAgreement . . . . .	157

Erreurs de GetBillingAgreementCustomerDetails . . . . .	.159
Erreurs de DoReferenceTransaction . . . . .	.159
<b>Annexe C Exemples Web de l'API NVP . . . . .</b>	<b>167</b>
Descriptions des exemples . . . . .	.167
Accepter PayPal dans la fonction Paiement express . . . . .	.167
Recueillir les détails de la transaction . . . . .	.169
Fichiers communs . . . . .	.170
Exemple d'utilisateur API avec signature API . . . . .	.171
Exemples utilisant ASP classique . . . . .	.171
Logiciel requis . . . . .	.171
Télécharger et décompresser les exemples. . . . .	.171
Installer les exemples . . . . .	.171
Exécuter les exemples. . . . .	.172
Exemples utilisant PHP . . . . .	.172
Logiciel requis . . . . .	.172
Télécharger et décompresser les exemples. . . . .	.172
Installer les exemples . . . . .	.172
Exécuter les exemples. . . . .	.172
Exemples utilisant ColdFusion . . . . .	.173
Logiciel requis . . . . .	.173
Télécharger et décompresser les exemples. . . . .	.173
Installer les exemples . . . . .	.173
Exécuter les exemples. . . . .	.173
<b>Annexe D Kit de développement PayPal Java . . . . .</b>	<b>175</b>
Installation du kit de développement PayPal Java . . . . .	.175
Normes prises en charge . . . . .	.175
Configuration matérielle recommandée . . . . .	.175
Télécharger et décompresser le kit de développement PayPal . . . . .	.176
Configuration post-installation . . . . .	.176
Documentation complète du kit de développement PayPal et des classes d'API . . . . .	.177
Journaux du kit de développement PayPal . . . . .	.177
Préférences . . . . .	.178
Aperçu des classes liées aux préférences. . . . .	.179
Exemples d'applications . . . . .	.180
Exemple d'utilisateur API avec signature API . . . . .	.181
Exemple d'utilisateur API avec certificat d'API. . . . .	.181



## **Annexe E     Kit de développement PayPal ASP.NET . . . . . 183**

Installation du kit de développement PayPal ASP.NET . . . . .	183
Normes prises en charge . . . . .	183
Télécharger et installer le kit de développement PayPal . . . . .	184
Configuration post-installation . . . . .	184
Configurations personnalisées facultatives de Web.config . . . . .	185
Journaux du kit de développement PayPal . . . . .	186
Activer la prise en charge des procurations . . . . .	187
Désinstaller le kit de développement PayPal . . . . .	187
Documentation complète du kit de développement PayPal et des classes d'API . . . . .	187
Préférences . . . . .	188
Aperçu des classes liées aux préférences. . . . .	188
Exemples d'applications . . . . .	190
Exemple d'utilisateur API avec signature API . . . . .	190
Exemple d'utilisateur API avec certificat d'API . . . . .	191
Installer les exemples sur Microsoft IIS . . . . .	191
Exécuter les exemples . . . . .	192

## **Annexe F     Kit de développement PayPal Ruby on Rails . . . . . 193**

Installation du kit de développement PayPal Ruby on Rails . . . . .	193
Normes prises en charge . . . . .	193
Configuration matérielle recommandée . . . . .	194
Installation du kit de développement PayPal . . . . .	194
Exemples d'applications . . . . .	194
Prise en charge d'un serveur proxy . . . . .	195

## **Annexe G     Codes pays . . . . . 197**





# Préface

---

## A propos de ce document

Le *Guide de développement et référence de l'API NVP* décrit l'API Paire Nom-Valeur de PayPal.

---

## Public ciblé

Le *Guide de développement et référence de l'API NVP* s'adresse aux développeurs de sites mettant en œuvre des solutions utilisant l'API Paire Nom-Valeur.

---

## Historique des révisions

Historique des révisions du *Guide de développement et référence de l'API NVP*.

**TABLEAU P.1** *Historique des révisions*

Date	Description
Janvier 2008	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ajout de champs d'autorisation de facturation à SetExpressCheckout pour les paiements récurrents ;</li><li>• Mise à jour de CreateRecurringPaymentsProfile avec de nouvelles fonctions de paiements récurrents ;</li><li>• Ajout de nouvelles API pour les paiements récurrents ;</li><li>• Ajout de l'API DoNonReferencedCredit.</li></ul>
Septembre 2007	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mise à jour des enchères eBay dans la section Paiement express ;</li><li>• Ajout de champs destinés au mode de paiement giropay dans les API de Paiement express.</li></ul>
Août 2007	Ajout de certains concepts liés aux paiements récurrents, modification de SetExpressCheckout, de DoExpressCheckoutPayment et de DoReferenceTransaction, et ajout de codes d'erreur pour DoReferenceTransaction.
Avril 2007	Ajout d'API pour les paiements récurrents : SetCustomerBillingAgreement, GetBillingAgreementCustomerDetails et CreateRecurringPaymentsProfile.

**TABLEAU P.1** *Historique des révisions*

Date	Description
Février 2007	Correction de problèmes comprenant la mise à jour des détails des objets pour l'API de Paiement express, avec l'ajout de SHIPTOCOUNTRYCODE.
Décembre 2006	Mises à jour des corrections de problèmes.
Octobre 2006	Première version publique.

# 1

## Présentation

Ce chapitre présente l'API Paire Nom-Valeur (NVP) PayPal. Il se compose des sections suivantes :

- [Présentation de l'API NVP PayPal](#)
- [Etapes de base](#)
- [Transférer votre application dans l'environnement de production de PayPal](#)
- [Détails techniques](#)

---

### Présentation de l'API NVP PayPal

L'API NVP PayPal est une interface de programmation simple qui vous permet à vous, le marchand, d'accéder aux fonctionnalités commerciales de PayPal permettant de :

- Accepter PayPal comme option de paiement sur votre site par le biais de la fonction Paiement express;
- Collecter les paiements précédemment autorisés via Paiement express ou Paiements sur site marchand;
- Autoriser à nouveau ou annuler des autorisations antérieures;
- Payer un ou plusieurs destinataires en utilisant le paiement groupé;
- Effectuer des remboursements intégraux ou plusieurs remboursement partiels;
- Rechercher des transactions en utilisant la date à laquelle elles ont débuté ou tout autre critère;
- Connaître les détails d'une transaction spécifique.

Il est facile d'intégrer PayPal à votre application Web grâce à L'API NVP PayPal. Il vous suffit de construire une chaîne NVP et de l'envoyer au serveur PayPal en utilisant le protocole HTTPS. PayPal vous envoie une réponse au format NVP.

### Intégrer votre application avec l'API PayPal

Vous pouvez utiliser l'API NVP PayPal par l'une ou l'autre des deux approches suivantes :

#### Intégrer directement

L'intégration avec l'API NVP PayPal peut se faire directement par l'intermédiaire du langage de programmation de votre choix. Cette approche est la plus directe et la plus flexible. Des exemples téléchargeables vous montrent comment intégrer directement en utilisant ASP classique, PHP et ColdFusion.

Pour en savoir plus, consultez l' [Annexe C, « Exemples Web de l'API NVP »](#).

#### Intégrer à l'aide d'un kit de développement PayPal (SDK)

L'intégration avec l'API NVP peut se faire en utilisant un kit de développement PayPal (SDK). Les kits de développement sont fournis pour Java et ASP.NET. Ils décrivent des fonctions simples qui facilitent l'intégration avec l'API NVP.

Pour obtenir plus de détails au sujet du kit de développement PayPal, consultez l' [Annexe D, « Kit de développement PayPal Java »](#) ou l' [Annexe E, « Kit de développement PayPal ASP.NET »](#).

#### Exemples

Pour vous aider à utiliser l'API NVP PayPal, des exemples sont fournis à l'adresse [http://www.paypal.fr/fr\\_FR/html/Espace-Integration-PayPal/ic\\_nvp.html](http://www.paypal.fr/fr_FR/html/Espace-Integration-PayPal/ic_nvp.html). Grâce ces exemples, vous pouvez envoyer des appels d'API à l'Environnement de test de PayPal.

---

## Étapes de base

Cette section décrit les étapes de base de la programmation avec l'API NVP PayPal.

Lors du développement d'une application, cette dernière communique avec l'Environnement de test de PayPal. Dans la section suivante, « [Transférer votre application dans l'environnement de production de PayPal](#) » page 13, nous expliquons comment transférer votre application de l'Environnement de test à l'environnement réel de PayPal.

**REMARQUE :** La meilleure façon de démarrer consiste à télécharger et à tester les exemples d'applications comme indiqué au paragraphe « [Intégrer votre application avec l'API PayPal](#) » page 11.

## Créer une application Web

Votre intégration API NVP s'exécute habituellement dans une application Web. Vous pouvez soit concevoir votre propre application, soit utiliser un des exemples comme point de départ.

## Obtenir des informations d'authentification API

Pour accéder à l'API PayPal, il est nécessaire de détenir des informations d'authentification API qui permettent de vous identifier, que ce soit une signature API ou un certificat d'API.

Utilisez l'exemple de signature et de mot de passe API ci-après dans vos échantillons de programmes s'exécutant dans l'Environnement de test PayPal.

**REMARQUE :** Si vous vous servez des exemples, cette signature est déjà présente dans le code.

**TABLEAU 1.1 Détails de l'exemple de signature API**

Identifiant API	sdk-three_api1.sdk.com
Mot de passe API	QFZCWN5HZM8VBG7Q
Signature API	A-IzJhZZjhg29XQ2qnhapuwxiDzyAZQ92FRP5dqBzVesOkzbdUONzmOU

## Créer et envoyer la requête

Créez une chaîne de requête NVP et envoyez-la dans l'Environnement de test PayPal. Ajoutez du code à votre application Web pour pouvoir effectuer les tâches suivantes :

1. Codez au format URL les paramètres noms et valeurs dans la requête pour que tous les caractères soient transmis correctement. Cette action est décrite au paragraphe « Codage au format URL » page 15
2. Construisez la chaîne de requête API NVP en vous aidant des conseils de la section « Format de la requête » page 16. Le format NVP est décrit à « Format NVP » page 15.
3. Envoyez ensuite la requête NVP à l'Environnement de test PayPal comme indiqué à la section « Envois utilisant HTTPS » page 19.

## Interpréter la réponse

PayPal traite votre requête et vous envoie une réponse au format NVP. Ajoutez du code à votre application Web pour pouvoir effectuer les tâches suivantes :

1. Recevoir la réponse HTTP et procéder à l'extraction de la chaîne NVP;
2. Décoder les valeurs des paramètres du format URL en vous aidant des conseils de la section « Codage au format URL » page 15;
3. Prendre les mesures appropriées selon que les réponses contiennent un message de réussite ou d'échec.

## Transférer votre application dans l'environnement de production de PayPal

Une fois le codage de votre application et les tests terminés, déployez votre application dans le serveur de l'environnement de production de PayPal par le biais de votre compte Business PayPal et grâce aux informations d'authentification de ce compte.

## Créer un compte Business PayPal

Lorsque vous êtes prêt à transférer votre application sur le serveur de production de PayPal, ouvrez un compte Business PayPal sur [www.paypal.fr](http://www.paypal.fr).

## Créer des informations d'authentification API

Pour utiliser les API, vous devez posséder un ensemble d'informations d'authentification pour pouvoir vous identifier auprès de PayPal. Créer une signature API pour votre compte Business

Pour savoir comment obtenir des informations d'authentification API pour votre compte Business, consultez la page [https://www.paypal.com/IntegrationCenter/ic\\_certificate.html](https://www.paypal.com/IntegrationCenter/ic_certificate.html).

**IMPORTANT :** Si vous utilisez une signature API, vous devez en protéger les valeurs dans votre intégration. Nous vous conseillons de sauvegarder ces valeurs dans un endroit sûr autre que la racine des documents de votre serveur Web. Pensez également à définir les droits d'accès à ce fichier, de sorte que seul l'utilisateur système exécutant votre application de commerce électronique puisse y accéder.

L'exemple de code ne sauvegarde pas ces valeurs de manière sûre. *Il ne doit en aucun cas être utilisé dans un environnement de production.*

**REMARQUE :** Nous vous recommandons de vous procurer une signature API, mais vous pouvez également utiliser un certificat d'API.

## Modifier votre code

Dans votre application et pour les éléments suivants, substituez les valeurs de l'Environnement de test à celles du serveur PayPal réel :

- L'adresse du serveur dans l'URL (consultez la section « Envois utilisant HTTPS » page 19).
- Informations d'authentification API que vous avez créées à la section « [Créer des informations d'authentification API](#) » page 14.

---

## Détails techniques

Cette section présente des détails techniques sur les technologies utilisées par l'API NVP PayPal.

## Modèle de requête-réponse

Dans votre utilisation de l'API NVP PayPal, vous envoyez une requête NVP à PayPal et PayPal vous envoie une réponse NVP.

## Format URL

La requête et la réponse sont encodées au format URL qui est défini par le Worldwide Web Consortium (W3C). L'URL est une des spécifications de l'URI. Pour obtenir plus d'informations sur l'URI, rendez-vous à l'adresse <http://www.w3.org/Addressing/>.

## Format NVP

NVP est une façon de spécifier des noms et des valeurs dans une chaîne. NVP est le nom non officiel de la demande dans la spécification URI. La chaîne NVP est ajoutée à l'URL.

Une chaîne NVP doit se conformer aux directives suivantes :

- Le nom est séparé de la valeur par un signe égal (=). Exemple :  
`FIRSTNAME=Robert`
- Les paires nom-valeurs sont séparées par une esperluette (&). Exemple :  
`FIRSTNAME=Robert&MIDDLENAME=Herbert&LASTNAME=Morel`
- Dans une chaîne NVP, les valeurs de chaque champ sont codées au format URL.

## Codage au format URL

La requête et la réponse sont codées au format URL. Ce format garantit la transmission des caractères spéciaux, qui ne sont pas autorisés dans une URL, ainsi que ceux dotés d'une signification particulière dans une URL tels que le signe égal et l'esperluette. Par exemple, la chaîne NVP suivante :

`NAME=Robert Morel&COMPANY=R. Morel & Cie`

est codée au format URL de la manière suivante :

`NAME=Robert+Morel&COMPANY=R%2E+Morel+%26+Cie`

Utilisez les méthodes suivantes pour convertir au/du format URL vos chaînes NVP :

**TABLEAU 1.2 Méthodes de codage au format URL**

Langage		Méthode
ASP.NET	Codage	<code>System.Web.HttpUtility.UrlEncode(buffer, Encoding.Default)</code>
	Décodage	<code>System.Web.HttpUtility.UrlDecode(buffer, Encoding.Default)</code>
ASP classique	Codage	<code>Server.URLEncode</code>
	Décodage	Aucune fonction intégrée. Plusieurs exemples d'intégration sont disponibles sur Internet.
Java	Codage	<code>java.net.URLEncoder.encode</code>
	Décodage	<code>java.net.URLDecoder.decode</code>
PHP	Codage	<code>urlencode()</code>

**TABLEAU 1.2 Méthodes de codage au format URL**

Langage	Méthode	
	Décodage	<code>urldecode()</code>
ColdFusion	Codage	<code>URLEncodedFormatstring [, charset ]</code>
	Décodage	<code>URLDecodeurlEncodedString[, charset])</code>

## Format de la requête

Chaque requête NVP est composée de paramètres nécessaires et facultatifs et de leurs valeurs. Les noms des paramètres ne différencient pas les majuscules/minuscules. Dans les exemples contenus dans ce document, les noms des paramètres sont en MAJUSCULES et les paramètres sont divisés en deux catégories : paramètres de sécurité et paramètres du corps de la requête.

**TABLEAU 1.3 Format général d'une requête**

Paramètres de sécurité obligatoires	<code>USER=nomUtilisateurApi&amp;PWD=motDePasseApi&amp;SIGNATURE=signatureApi</code> <code>&amp;SUBJECT=adresseEmailTiersFacultative&amp;VERSION=3.2</code> Les paramètres suivants sont toujours obligatoires : <code>USER</code> <code>PWD</code> <code>VERSION=3.2</code> <b>REMARQUE :</b> Les paramètres de sécurité obligatoires apparaissent dans les exemples sous la forme suivante : <code>[parametresDeSecuriteObligatoires]</code>
Paramètres de corps	<code>&amp;METHOD=nomMethode&amp;autresParametresObligatoiresEtFacultatifs</code>

Dans la pratique, il est nécessaire d'enchaîner tous les paramètres et toutes les valeurs dans une chaîne unique, encodée au format URL. Après le paramètre `METHOD`, vous pouvez spécifier les paramètres dans l'ordre de votre choix.

### Paramètres de sécurité

Les paramètres de sécurité sont décrits ci-dessous. Ils correspondent à vos informations d'authentification API PayPal.

**TABLEAU 1.4 Paramètres de sécurité obligatoires : Informations d'authentification API**

Paramètre	Valeur	
USER	Obligatoire	Votre identifiant API PayPal.
PWD	Obligatoire	Votre mot de passe API PayPal.



**TABLEAU 1.4 Paramètres de sécurité obligatoires : Informations d'authentification API**

Paramètre		Valeur
VERSION= <version en cours>	Obligatoire	Le numéro de version du service API NVP.
SIGNATURE	Facultatif	Votre chaîne de signature API PayPal. Il n'est pas nécessaire d'inclure ce paramètre si vous utilisez un certificat d'API.
SUBJECT	Facultatif	L'adresse email du compte PayPal qui vous a autorisé à faire cet appel. Définissez ce paramètre seulement si vous appelez une API pour le compte d'un autre utilisateur.

**IMPORTANT :** Vous devez protéger les valeurs de USER, PWD et de SIGNATURE dans votre intégration. Nous vous conseillons de sauvegarder ces valeurs dans un endroit sûr autre que la racine des documents de votre serveur Web. Pensez également à définir les droits d'accès à ce fichier, de sorte que seul l'utilisateur système exécutant votre application de commerce électronique puisse y accéder.

L'exemple de code ne sauvegarde pas ces valeurs de manière sûre. Il ne doit en aucun cas être utilisé dans un environnement de production.

Des exemples de code se trouvent peut-être là où ces valeurs sont stockées, sous un format HTML. L'exemple suivant montre ce que vous devez EVITER de faire dans un Environnement de production :

```
<form method=post
action=https://api-3t.sandbox.paypal.com/nvp>
<!-- VALEURS NON PROTEGEES. NE PAS UTILISER EN PRODUCTION ! -->
<input type=hidden name=USER value=xxxxxxx.paypal.com>
<input type=hidden name=PWD value=abcdefg>
<input type=hidden name=SIGNATURE value=xxxxxxxxxxxxxxxxxx>
...
</form>
```

### Paramètres API

Le corps de la requête doit contenir le nom de la méthode API dans le paramètre METHOD. En outre, chaque méthode nécessite des paramètres obligatoires et facultatifs :

METHOD=nomDeLaMethode&parametresRequisEtFacultatifs

Toutes les méthodes d'API et leurs paramètres sont détaillés dans l'[Annexe A, « Liste de référence des méthodes et des champs de l'API NVP »](#). Des exemples d'utilisation sont présentés aux [Chapitre 2, « Accepter PayPal dans la fonction Paiement express »](#) et [Chapitre 4, « Fonctions de gestion »](#). D'autres exemples d'utilisation figurent au [Chapitre 2, « Accepter PayPal dans la fonction Paiement express »](#).

## Format de la réponse

Une réponse en provenance des serveurs PayPal consiste en une chaîne de paires nom-valeur encodée au format URL, à l'instar de la requête, si ce n'est qu'elle se présente sous le format général suivant :

**TABLEAU 1.5** Format général d'une réponse indiquant une réussite

Champs d'une réponse indiquant une réussite	ACK=Success&TIMESTAMP=date/heureDeReponse &CORRELATIONID=jetonDebogage&VERSION=3.200000 &BUILD=numeroBuild	L'en-tête de la réponse de réussite apparaît dans les exemples sous la forme suivante :  [champsReponseReussie]
Champs de la réponse API	&NOM1=valeur1&NOM2=valeur2&NOM3=valeur3&...	

Chaque réponse comprend le champ ACK. Si la valeur du champ est Success ou SuccessWithWarning, vous devez traiter les champs de la réponse API. Dans le cas d'une réponse indiquant une réussite, vous pouvez ignorer tous les champs jusqu'au champ BUILD compris. Les champs importants se trouvent après le champ BUILD.

Les champs susceptibles de se trouver dans une réponse de réussite sont détaillés pour chaque méthode dans l'[Annexe A, « Liste de référence des méthodes et des champs de l'API NVP »](#). La façon d'utiliser les champs dépend du mode API spécifique que vous appelez, par exemple remplir un formulaire FORM pour votre utilisateur, mettre à jour votre base de données, etc.

### Réponses aux erreurs

Si la valeur du champ ACK est Error ou Warning, les champs de réponse API ne sont pas renvoyés. Une réponse d'erreur se présente sous le format général suivant :

**TABLEAU 1.6** Format d'une réponse d'erreur

Champs de la réponse d'erreur	ACK=Error&TIMESTAMP=date/heureDeLaReponse& CORRELATIONID=jetonDebogage&VERSION=2.300000& BUILD=numeroBuild&L_ERRORCODE0=codeErreur& L_SHORTMESSAGE0=messageCourt& L_LONGMESSAGE0=messageLong& L_SEVERITYCODE0=codeGravite	Il est possible que des erreurs multiples soient renvoyées. Chaque groupe d'erreur est caractérisé par un suffixe numérique différent, en commençant par 0 et incrémenté d'une unité à chaque erreur.
-------------------------------	--	---

Pour connaître les causes possibles des erreurs et savoir comment les corriger, reportez-vous à l'explication du code spécifique de l'erreur, son message court et son message long dans l'[Annexe B, « Liste de référence des messages d'erreur »](#).

### Valeurs du paramètre ACK

Le tableau ci-dessous répertorie les valeurs du paramètre ACK.

**TABLEAU 1.7** Valeurs du paramètre ACK

Type de réponse	Valeur
Réponse de réussite	Success
	SuccessWithWarning
Réponse d'erreur	Failure
	FailureWithWarning
	Warning

## Envois utilisant HTTPS

Votre application Web envoie la chaîne NVP encodée au format URL via une connexion HTTPS à l'un des serveurs API de PayPal. PayPal fournit un serveur en environnement de production et un autre en environnement de test permettant de tester les transactions.

### Serveurs API pour la sécurité des signatures API

Si vous utilisez une signature API, envoyez la requête à l'un des serveurs suivants :

**Environnement de test :** <https://api-3t.sandbox.paypal.com/nvp>

**Environnement de production :** <https://api-3t.paypal.com/nvp>

### Serveurs API garantissant la sécurité des certificats d'API

Si vous utilisez un certificat d'API, envoyez la requête à l'un des serveurs suivants :

**Environnement de test :** <https://api.sandbox.paypal.com/nvp>

**Environnement de production :** <https://api.paypal.com/nvp>



# 2

## Accepter PayPal dans la fonction Paiement express

S'il choisit l'option Paiement express PayPal, le client économisera du temps : plusieurs étapes de la procédure de paiement seront ignorées car les informations de facturation et de livraison déjà enregistrées auprès de PayPal seront utilisées.

Cette section vous explique comment utiliser la fonction Paiement express PayPal pour accepter des paiements via PayPal. Elle se compose des rubriques suivantes :

- « Procédure de paiement de base via PayPal » page 21
- « Vérifier l'adresse de livraison à l'aide de SetExpressCheckout » page 24
- « GetExpressCheckoutDetails renvoie l'adresse de livraison ignorée. » page 25
- « Modifier le Logo des pages PayPal » page 26
- « Remplir le formulaire de votre page de vérification de paiement » page 27
- « Effectuer une vente à l'aide de DoExpressCheckoutPayment » page 28
- « Autoriser une collecte unique » page 28
- « Autoriser les collectes multiples » page 29
- « Changer l'URL de la Notification instantanée de paiement (IPN) » page 30
- « Inclure le détail des objets à l'aide de DoExpressCheckoutPayment » page 30
- « Inclure les sous-totaux à l'aide de DoExpressCheckoutPayment » page 31
- « Mettre à jour les détails de la transaction avec DoExpressCheckoutPayment » page 32
- « Mettre à jour l'adresse de livraison avec DoExpressCheckoutPayment » page 33
- « Paiement express PayPal pour les enchères eBay » page 33

---

### Procédure de paiement de base via PayPal

Consultez le guide d'intégration de Paiement express pour obtenir des informations sur cette fonction, en particulier le flux des pages au fil de la procédure, les points d'intégration, le placement des boutons et la conception des pages.

La procédure de Paiement express via PayPal doit se dérouler selon les étapes suivantes :

1. Initialiser le paiement à l'aide de SetExpressCheckout
2. Rediriger le navigateur du client vers la page de connexion à PayPal
3. Récupérer les informations du client à l'aide de GetExpressCheckoutDetails
4. Effectuer une vente à l'aide de DoExpressCheckoutPayment

La réponse `SetExpressCheckout`, vous fournit un jeton `TOKEN` qui identifie de manière unique cette transaction en trois étapes. Vous devez transmettre ce jeton `TOKEN` dans les requêtes `GetExpressCheckoutDetails` et `DoExpressCheckoutPayment`. `GetExpressCheckoutDetails` et `DoExpressCheckoutPayment` renvoient toutes les deux la valeur de `TOKEN` dans la réponse.

Cet exemple illustre un paiement de base utilisant un nombre minimum de paramètres.

## 1. Initialiser le paiement à l'aide de `SetExpressCheckout`

Le mode de requête `SetExpressCheckout` indique à PayPal que vous utilisez Paiement express PayPal pour obtenir un paiement de votre client.

Vous devez toujours inclure les paramètres suivants dans la requête `SetExpressCheckout` :

- `AMT`
- `RETURNURL`
- `CANCELURL`

**TABEAU 2.1** Initialiser le paiement

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=SetExpressCheckout&amp;AMT=10.00&amp;RETURNURL=https://www.masociete.com/traitementcommandes/affichcommande.html&amp;CANCELURL=https://www.unesociete.com/traitementcommande/infolivraison.html</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussite]&amp;TOKEN=EC-3DJ78083ES565113B</code>

**REMARQUE :** Du fait que nous ne la spécifions pas, la valeur de l'élément `PAYMENTACTION` sera sa valeur par défaut : `Sale`.

Sauvegardez le `TOKEN` en vue de son utilisation lors des appels Paiement express PayPal restants.

## 2. Rediriger le navigateur du client vers la page de connexion à PayPal

Lorsque vous avez reçu une réponse de `SetExpressCheckout`, ajoutez la valeur de `TOKEN` fournie dans la réponse `SetExpressCheckout` sous forme de paire nom-valeur à l'URL suivante et redirigez le navigateur du client vers cette URL :

`https://www.paypal.com/cgi-bin/webscr?cmd=_express-checkout&token=valeur_retournee_par_SetExpressCheckoutResponse`

PayPal vous recommande d'utiliser la réponse `HTTPS 302 «Objet déplacé»` avec l'URL ci-dessus comme valeur de l'en-tête `Location` dans la réponse `HTTPS` pour rediriger le navigateur d'un client vers sa page de connexion. Si votre serveur utilise le protocole `SSL`, évitez que le navigateur ne reçoive des avertissements à propos d'un mélange d'images sécurisées et non sécurisées.

### 3. Récupérer les informations du client à l'aide de GetExpressCheckoutDetails

Le mode GetExpressCheckoutDetails renvoie les informations du client, y compris son nom et son adresse enregistrés par PayPal.

Vous devez toujours inclure les paramètres suivants dans GetExpressCheckoutDetails :

- **TOKEN** : utilisez la valeur fournie par la réponse SetExpressCheckout

La réponse contient ce jeton TOKEN ainsi que les informations du client.

**TABEAU 2.2** Obtenir les informations du payeur

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=GetExpressCheckoutDetails&amp;TOKEN=EC-3DJ78083ES565113B</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;TOKEN=EC-3DJ78083ES565113B&amp;EMAIL=abcdef@unemail.com&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;PAYERSTATUS=verified&amp;FIRSTNAME=Claude&amp;LASTNAME=Martin&amp;COUNTRYCODE=FR&amp;SHIPTONAME=Claude+Martin&amp;SHIPTOSTREET=144+Grande+rue&amp;SHIPTOCITY=Carpentras&amp;SHIPTOSTATE=none&amp;SHIPTOCOUNTRYCODE=FR&amp;SHIPTOZIP=84200&amp;ADDRESSID=PayPal&amp;ADDRESSSTATUS=Confirmed</code>

Assurez-vous que la valeur de TOKEN correspond à la valeur contenue dans la réponse SetExpressCheckout.

Enregistrez PAYERID en vue de son utilisation lors du prochain appel.

### 4. Effectuer une vente à l'aide de DoExpressCheckoutPayment

Requête pour obtenir le paiement via la fonction Paiement express PayPal de PayPal à l'aide de l'API DoExpressCheckoutPayment.

Par défaut, vous accomplissez la vente finale à l'aide de l'API DoExpressCheckoutPayment. Vous pouvez également demander une autorisation pour collecte ultérieure du paiement. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section « [Autoriser les collectes multiples](#) » page 29.

Vous devez toujours inclure les paramètres suivants dans la requête SetExpressCheckout :

**TOKEN**: utilisez la valeur fournie par la réponse SetExpressCheckoutDetails.

**PAYERID**: utilisez la valeur fournie par la réponse SetExpressCheckoutDetails.

**PAYMENTACTION**: choisissez Sale. Il s'agit de la valeur par défaut de SetExpressCheckout.

**AMT**: utilisez la même valeur que pour la requête SetExpressCheckout

**TABEAU 2.3** Effectuer une vente

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=DoExpressCheckoutPayment&amp;TOKEN=EC-0E881823PA052770A&amp;AMT=10.00&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;PAYMENTACTION=Sale</code>
---------	---

## Accepter PayPal dans la fonction Paiement express

Vérifier l'adresse de livraison à l'aide de *SetExpressCheckout*

Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;TOKEN=EC-0E881823PA052770A&amp;TRANSACTIONID=8SC56973LM923823H&amp;TRANSACTIONTYPE=expresscheckout&amp;PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-22T20:16:05Z&amp;AMT=10.00&amp;CURRENCYCODE=USD&amp;FEEAMT=0.59&amp;TAXAMT=0.00&amp;PAYMENTSTATUS=Completed&amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>
---------	---

## Vérifier l'adresse de livraison à l'aide de *SetExpressCheckout*

Vous pouvez modifier le comportement de l'adresse de livraison grâce aux paramètres *REQCONFIRMSHIPPING*, *NOSHIPPING* et *ADDROVERRIDE* de la requête *SetExpressCheckout*.

L'adresse de livraison est spécifiée dans les paramètres *SHIPTOxxx*.

### Exiger une adresse confirmée

Pour exiger que l'adresse de livraison soit une adresse PayPal confirmée, donnez à *REQCONFIRMSHIPPING* la valeur 1 dans la requête *SetExpressCheckout*.

**REMARQUE :** La valeur de *REQCONFIRMSHIPPING* remplace le paramètre situé dans vos Préférences de compte marchand.

**TABEAU 2.4** Exiger une adresse confirmée

Requête	<code>[parametresDeSecuriteRequis]&amp;METHOD=SetExpressCheckout&amp;AMT=10.00&amp;RETURNURL=https://www.masociete.com/traitementcommandes/affichcommande.html&amp;CANCELURL=https://www.unesociete.com/traitementcommande/infoslivraison.html&amp;REQCONFIRMSHIPPING=1</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;TOKEN=EC-0E881823PA052770A</code>

### Supprimer l'affichage de l'adresse de livraison sur PayPal

Pour que l'adresse de livraison du client ne s'affiche pas sur les pages Web de PayPal, donnez à *NOSHIPPING* la valeur 1 dans la requête *SetExpressCheckout*. Cette fonction peut être utile dans les cas où le produit ou le service que vous vendez ne nécessite pas de livraison.

**TABEAU 2.5** Supprimer l'adresse de livraison

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=SetExpressCheckout&amp;AMT=10.00&amp;RETURNURL=https://www.masociete.com/traitementcommandes/affichcommande.html&amp;CANCELURL=https://www.unesociete.com/traitementcommande/infoslivraison.html&amp;NOSHIPPING=1</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;TOKEN=EC-17C76533PL706494P</code>



GetExpressCheckoutDetails ne renvoie pas l'adresse de livraison.

**TABEAU 2.6** GetExpressCheckoutDetails

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=GetExpressCheckoutDetails&amp;TOKEN=EC-17C76533PL706494P</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;TOKEN=EC-17C76533PL706494P&amp;EMAIL=abcdef@unesociete.com&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;PAYERSTATUS=verified&amp;FIRSTNAME=Claude&amp;LASTNAME=Martin&amp;COUNTRYCODE=FR&amp;ADDRESSID=PayPal&amp;ADDRESSSTATUS=None</code>

## Ignorer l'adresse de livraison enregistrée auprès de PayPal

Pour ne pas tenir compte de l'adresse de livraison enregistrée auprès de PayPal, appelez SetExpressCheckout afin de pouvoir donner à l'élément ADDROVERRIDE la valeur 1 et définissez les champs de l'adresse de livraison (consultez le [Tableau A.3, « Adresse de livraison \(facultatif\) »](#)).

Si l'adresse est ignorée, le client ne peut pas la modifier.

**TABEAU 2.7** Ignorer l'adresse de livraison

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=SetExpressCheckout&amp;AMT=10.00&amp;RETURNURL=https://www.masociete.com/traitementcommandes/affichcommande.html&amp;CANCELURL=https://www.unesociete.com/traitementcommande/infoslivraison.html&amp;SHIPTONAME=Claude+Martin&amp;SHIPTOSTREET=144+grande+rue&amp;SHIPTOCITY=CARPENTRAS&amp;SHIPTOSTATE=none&amp;SHIPTOCOUNTRYCODE=FR&amp;SHIPTOZIP=84200&amp;ADDROVERRIDE=1</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;TOKEN=EC-17C76533PL706494P</code>

GetExpressCheckoutDetails renvoie l'adresse de livraison ignorée.

**TABEAU 2.8** GetExpressCheckoutDetails

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=GetExpressCheckoutDetails&amp;TOKEN=EC-17C76533PL706494P</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;TOKEN=EC-17C76533PL706494P&amp;PAYER=abcdef@unesociete.com&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;PAYERSTATUS=verified&amp;FIRSTNAME=Claude&amp;LASTNAME=Martin&amp;COUNTRYCODE=FR&amp;SHIPTONAME=Claude+Martin&amp;SHIPTOSTREET=144+grande+rue&amp;SHIPTOCITY=CARPENTRAS&amp;SHIPTOSTATE=none&amp;SHIPTOCOUNTRYCODE=FR&amp;SHIPTOZIP=84200&amp;ADDRESSID=PayPal&amp;ADDRESSSTATUS=Unconfirmed</code>

## Changer la langue de la page de connexion à PayPal

Pour changer la langue de la page de connexion à PayPal, donnez à `LOCALECODE` une des valeurs autorisées dans `SetExpressCheckout`. Pour obtenir plus d'informations au sujet des valeurs de `LOCALECODE`, consultez le [Tableau A.1, « Devises acceptées par PayPal et codes de devises pour les transactions »](#). Dans l'exemple suivant nous donnons à `LOCALECODE` la valeur Français.

**TABEAU 2.9** Changer la langue de la page de connexion à PayPal pour la valeur Français

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=SetExpressCheckout&amp;AMT=10.00&amp;CURRENCYCODE=EUR&amp;RETURNURL=https://www.masociete.com/traitementscommandes/affichcommande.html&amp;CANCELURL=https://www.unesociete.com/traitementscommandes/infoslivraison.html&amp;LOCALECODE=fr_FR</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;TOKEN=EC-17C76533PL706494P</code>

## Modifier le Logo des pages PayPal

Il existe deux façons de modifier le logo et d'autres paramètres de couleur sur les pages PayPal :

- en sélectionnant un style de pages de paiement prédéfini ;
- en définissant les paramètres du logo et des couleurs individuellement.

## Choix d'un style de page de paiement personnalisé

Pour spécifier un style de pages de paiement pour les pages PayPal, définissez le paramètre `PAGESTYLE` dans `SetExpressCheckout`. Définissez `PAGESTYLE` en sélectionnant un nom parmi les styles de page créés par vous dans vos pages de paiement personnalisées sur <https://www.paypal.fr>.

L'exemple suivant définit la valeur de `PAGESTYLE` comme `DesignerFotos-Yellow` dans le mode `SetExpressCheckout`

**TABEAU 2.10** Choix d'un style de page de paiement personnalisé

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=SetExpressCheckout&amp;AMT=10.00&amp;RETURNURL=https://www.masociete.com/traitementscommandes/affichcommande.html&amp;CANCELURL=https://www.unesociete.com/traitementscommandes/infoslivraison.html&amp;PAGESTYLE=DesignerFotos-Yellow</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;TOKEN=EC-17C76533PL706494P</code>

### Personnaliser le logo et les couleurs individuellement

Pour que les pages Web de PayPal ressemblent à vos propres pages Web, il vous suffit de définir les paramètres suivants dans SetExpressCheckout :

- HDRIMG : spécifie l'image devant s'afficher en haut à gauche de la page de paiement.
- HDRBORDERCOLOR : définit la couleur de bordure encadrant l'en-tête de la page de paiement.
- HDRBACKCOLOR : définit la couleur d'arrière-plan de l'en-tête de la page de paiement.
- PAYFLOWCOLOR : définit la couleur d'arrière-plan de la page de paiement.

**TABLEAU 2.11 Personnaliser le logo et les couleurs individuellement**

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=SetExpressCheckout&amp;AMT=10.00&amp;RETURNURL=https://www.masociete.com/traitementscommandes/affichcommande.html&amp;CANCELURL=https://www.masociete.com/traitementscommandes/infoslivraison.html&amp;HDRIMG=https://www.masociete.com/images/ImageEnTete.gif&amp;HDRBORDERCOLOR=3366FF&amp;HDRBACKCOLOR=D3EFF5&amp;PAYFLOWCOLOR=F8F5F5</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;TOKEN=EC-17C76533PL706494P</code>

### Remplir le formulaire de votre page de vérification de paiement

Utilisez le nom et l'adresse de livraison du payeur fournis par la réponse GetExpressCheckoutDetails pour renseigner les champs du formulaire sur la page de vérification de paiement affichée une fois le client revenu de PayPal sur votre site.

**TABLEAU 2.12 Remplir le formulaire de votre page de vérification de paiement**

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=GetExpressCheckoutDetails&amp;TOKEN=EC-3DJ78083ES565113B</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;TOKEN=EC-3DJ78083ES565113B&amp;EMAIL=abcdef@unemail.com&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;PAYERSTATUS=verified&amp;FIRSTNAME=Claude&amp;LASTNAME=Martin&amp;COUNTRYCODE=FR&amp;SHIPTONAME=Claude+Martin&amp;SHIPTOSTREET=144+grande+rue&amp;SHIPTOCITY=CARPENTRAS&amp;SHIPTOSTATE=none&amp;SHIPTOCOUNTRYCODE=FR&amp;SHIPTOZIP=84200&amp;ADDRESSID=PayPal&amp;ADDRESSSTATUS=Confirmed</code>

Obtenez le nom du payeur à partir des paramètres suivants de la réponse GetExpressCheckoutDetails :

- SALUTATION
- FIRSTNAME
- MIDDLENAME
- LASTNAME

- SUFFIX

Obtenez l'adresse de livraison à partir des paramètres suivants de la réponse GetExpressCheckoutDetails :

- SHIPTONAME
- SHIPTOSTREET
- SHIPTOSTREET2
- SHIPTOCITY
- SHIPTOSTATE
- SHIPTOCOUNTRYCODE
- SHIPTOPHONENUM
- SHIPTOZIP

---

## Effectuer une vente à l'aide de DoExpressCheckoutPayment

Utilisez DoExpressCheckoutPayment pour effectuer une vente finale.

Pour en savoir plus, reportez-vous à la section « [Procédure de paiement de base via PayPal](#) » page 21.

---

## Autoriser une collecte unique

Vous pouvez autoriser le paiement d'une vente finale en attribuant la valeur Authorization au champ PAYMENTACTION des API SetExpressCheckout et DoExpressCheckoutPayment.

**TABLEAU 2.13** Autoriser une collecte unique à l'aide de SetExpressCheckout

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=SetExpressCheckout&amp;AMT=10.00&amp;RETURNURL=https://www.masociete.com/traitements_commandes/affich_commande.html&amp;CANCELURL=https://www.masociete.com/traitements_commandes/infoslivraison.html&amp;PAYMENTACTION=Authorization</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;TOKEN=EC-30P862430W113011F</code>

**TABLEAU 2.14** Autoriser une collecte unique à l'aide de DoExpressCheckoutPayment

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=DoExpressCheckoutPayment&amp;TOKEN=EC-30P862430W113011F&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;AMT=10.00&amp;PAYMENTACTION=Authorization</code>
---------	--

Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;TOKEN=EC-30P862430W113011F&amp; TRANSACTIONID=4D479374VP578364Y&amp;TRANSACTIONTYPE=expresscheckout&amp; PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-22T22:02:42Z&amp;AMT=10.00&amp; CURRENCYCODE=USD&amp;TAXAMT=0.00&amp;PAYMENTSTATUS=Pending&amp; PENDINGREASON=authorization&amp;REASONCODE=None</code>
---------	--

Le réglage de PAYMENTACTION sur Order vérifie que le compte du client existe, mais ne bloque pas les fonds. Pour autoriser les fonds, vous devez également appeler l'API DoAuthorization en indiquant le montant à autoriser. Dans la plupart des cas, vous appelez DoAuthorization directement après DoExpressCheckout dans votre flux de paiement afin de réduire les risques de rejet de la collecte.

Utilisez la valeur de la variable TRANSACTIONID de la réponse DoExpressCheckoutPayment comme valeur de TRANSACTIONID dans la requête DoAuthorization. Utilisez ensuite celle de AUTHORIZATIONID contenue dans la réponse DoAuthorization pour la requête DoCapture pour effectuer la collecte sur la commande. Pour en savoir plus sur la fonction Autorisation et collecte, consultez « [Effectuer une collecte unique avec DoCapture](#) » page 37.

## Autoriser les collectes multiples

Vous pouvez autoriser le paiement de plusieurs collectes en attribuant la valeur Order au champ PAYMENTACTION des API SetExpressCheckout et DoExpressCheckoutPayment.

**TABLEAU 2.15 Autoriser des collectes multiples à l'aide de SetExpressCheckout**

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=SetExpressCheckout&amp;AMT=10.00&amp; RETURNURL=https://www.masociete.com/traitements_commandes/affich_commande.html&amp; CANCELURL=https://www.masociete.com/traitements_commandes/infoslivraison.html&amp; PAYMENTACTION=Order</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;TOKEN=EC-8NB10343BA3562027</code>

**TABLEAU 2.16 Autoriser des collectes multiples à l'aide de DoExpressCheckoutPayment**

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=DoExpressCheckoutPayment&amp; TOKEN=EC-8NB10343BA3562027&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;AMT=1.00&amp; PAYMENTACTION=Order</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;TOKEN=EC-8NB10343BA3562027&amp; TRANSACTIONID=0-2YX05090CA6454418&amp;TRANSACTIONTYPE=expresscheckout&amp; PAYMENTTYPE=None&amp;ORDERTIME=2006-08-22T22:22:03Z&amp;AMT=1.00&amp; CURRENCYCODE=USD&amp;TAXAMT=0.00&amp;PAYMENTSTATUS=None&amp;PENDINGREASON=order&amp; REASONCODE=None</code>

## Accepter PayPal dans la fonction Paiement express

### Changer l'URL de la Notification instantanée de paiement (IPN)

Avant d'effectuer une collecte sur la commande, vous devez commencer par appeler `DoAuthorization` pour autoriser le montant de la transaction. Utilisez la valeur de `TRANSACTIONID` de `DoExpressCheckoutPayment` comme valeur de `TRANSACTIONID` dans la requête `DoAuthorization`. Dans la plupart des cas, vous devez appeler `DoAuthorization` directement après `DoExpressCheckout` dans votre flux de paiement.

Utilisez la valeur de `AUTHORIZATIONID` contenue dans la réponse `DoAuthorization` dans la requête `DoCapture` pour effectuer la collecte sur la commande. Pour en savoir plus sur la fonction Autorisation et collecte, consultez « [Effectuer plusieurs collectes partielles avec DoCapture](#) » page 38.

Pour en savoir plus sur `DoCapture`, reportez-vous à la section « [Collecter, Autoriser, Annuler et Demander une nouvelle autorisation](#) » page 37.

## Changer l'URL de la Notification instantanée de paiement (IPN)

Pour changer l'URL permettant de recevoir la Notification instantanée de paiement (IPN) pour cette transaction, spécifiez le paramètre `NOTIFYURL` dans `DoExpressCheckoutPayment`.

Si vous ne spécifiez pas cette valeur dans la requête, c'est l'URL de notification de vos Préférences du marchand qui est utilisée, s'il en existe une.

Pour plus d'informations concernant la fonction IPN, consultez le Guide d'intégration de la gestion des commandes.

**TABEAU 2.17** Changer l'URL de la Notification instantanée de paiement (IPN)

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=DoExpressCheckoutPayment&amp;TOKEN=EC-8AX1275942659774U&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;AMT=10.00&amp;PAYMENTACTION=Sale&amp;NOTIFYURL=https://www.anycompany.com/process-ipn/</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;TOKEN=EC-8AX1275942659774U&amp;TRANSACTIONID=1MA55216691247718&amp;TRANSACTIONTYPE=expresscheckout&amp;PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-22T22:39:13Z&amp;AMT=10.00&amp;CURRENCYCODE=USD&amp;FEEAMT=0.59&amp;TAXAMT=0.00&amp;PAYMENTSTATUS=Completed&amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>

## Inclure le détail des objets à l'aide de DoExpressCheckoutPayment

Vous pouvez insérer des lignes de détails sur les objets en définissant les paramètres suivants pour `DoExpressCheckoutPayment` :

- `L_NAME $n$`  : le nom ou la description de l'objet
- `L_NUMBER $n$`  : le numéro de l'objet
- `L_QTY $n$`  : la quantité

- `L_TAXAMTn` : le montant de la taxe pour l'objet
- `L_AMTn` : le coût de l'objet

Vous pouvez détailler autant d'objets que vous le souhaitez. En commençant par 0, ajoutez un numéro au nom de champ et incrémentez ce numéro d'une unité pour chaque champ.

L'exemple suivant définit les détails de deux objets. Ces détails sont enregistrés par PayPal.

**TABLEAU 2.18 Ajouter le détail des objets**

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=DoExpressCheckoutPayment&amp;TOKEN=EC-4XH62109C8044521N&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;PAYMENTACTION=Sale&amp;AMT=6.24&amp;ITEMAMT=5.75&amp;TAXAMT=0.49&amp;L_NUMBER0=1&amp;L_NAME0=A+Tale+of+Two+Cities&amp;L_AMT0=2.50&amp;L_QTY0=1&amp;L_TAXAMT0=0.21&amp;L_NAME1=Oliver+Twist&amp;L_NUMBER1=2&amp;L_AMT1=3.25&amp;L_QTY1=1&amp;L_TAXAMT1=0.28</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;TOKEN=EC-4XH62109C8044521N&amp;TRANSACTIONID=77U91743M2649930P&amp;TRANSACTIONTYPE=expresscheckout&amp;PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-22T22:49:50Z&amp;AMT=6.24&amp;CURRENCYCODE=USD&amp;FEEAMT=0.48&amp;TAXAMT=0.28&amp;PAYMENTSTATUS=Completed&amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>

Si vous spécifiez `L_AMTn`, vous devez préciser le paramètre `ITEMAMT`. La somme des valeurs de `L_AMTn` et `L_QTYn` doit être égale au `ITEMAMT`.

Si vous spécifiez `L_TAXAMTn`, vous devez préciser le paramètre `TAXAMT`. La somme des valeurs de `L_TAXAMTn` et `L_QTYn` doit être égale au `TAXAMT`.

Veuillez trouver ci-dessous des exemples de `ITEMAMT` and `TAXAMT` :

`ITEMAMT = (L_AMT0 * L_QTY0) + (L_AMT1 * L_QTY1) + L_AMT2`  
`TAXAMT = (L_TAXAMT0 * L_QTY0) + (L_TAXAMT1 * L_QTY1) + L_TAXAMT2`

**REMARQUE :** Si la somme du détail des objets ne correspond pas au `ITEMAMT` ou au `TAXAMT`, les détails sont rejetés et la transaction est traitée en utilisant les valeurs de `ITEMAMT` ou `TAXAMT`. La valeur `ACK` de la réponse est définie par `SuccessWithWarning`.

## Inclure les sous-totaux à l'aide de DoExpressCheckoutPayment

Si vous désirez que l'utilisateur PayPal puisse voir les sous-totaux correspondant au coût des objets, aux frais de livraison, aux frais de dossier et aux taxes, incluez les paramètres suivants pour `DoExpressCheckoutPayment` :

- `ITEMAMT`
- `SHIPPINGAMT`
- `HANDLINGAMT`
- `TAXAMT`

## Accepter PayPal dans la fonction Paiement express

Mettre à jour les détails de la transaction avec `DoExpressCheckoutPayment`

Si vous indiquez des valeurs pour des montants de ces sous-totaux, leur somme doit être égale à la valeur du champ `AMT` indiqué dans la requête. Dans l'exemple ci-dessous, la somme de `ITEMAMT`, `SHIPPINGAMT`, `HANDLINGAMT` et `TAXAMT` est ainsi égale à la valeur d'`AMT`.

Si un ou plusieurs des sous-totaux sont nuls, vous pouvez soit inclure le champ dans la requête avec une valeur à zéro ou une chaîne vide, soit ne pas inclure le champ dans la requête. Toutefois, la somme des champs des sous-totaux restants doit être égale à la valeur d'`AMT`.

**TABEAU 2.19 Inclure les sous-totaux**

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=DoExpressCheckoutPayment</code> <code>TOKEN=EC-0EU150885J108392M&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;PAYMENTACTION=Sale&amp;</code> <code>AMT=192.22&amp;ITEMAMT=176.02&amp;SHIPPINGAMT=14.34&amp;HANDLINGAMT=1.10&amp;TAXAMT=0.76</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;TOKEN=EC-0EU150885J108392M</code> <code>&amp;TRANSACTIONID=29W817045L6797418</code> <code>&amp;TRANSACTIONTYPE=expresscheckout&amp;PAYMENTTYPE=instant</code> <code>&amp;ORDERTIME=2006-08-23T16:20:22Z&amp;AMT=192.22&amp;CURRENCYCODE=USD&amp;FEEAMT=5.87</code> <code>&amp;TAXAMT=0.76&amp;PAYMENTSTATUS=Completed&amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>

## Mettre à jour les détails de la transaction avec `DoExpressCheckoutPayment`

Il est possible que vous deviez mettre à jour le détail de la transaction sur le site PayPal si le client la modifie lorsqu'il retourne à la page de vérification de la commande. Si une modification implique de nouvelles valeurs pour l'un des paramètres suivants, vous devez mettre à jour le détail de la transaction sur le site PayPal à l'aide de l'API `DoExpressCheckoutPayment` :

- `DESC`: la description de l'objet
- `CUSTOM`: un champ que vous pouvez utiliser librement
- `INVNUM`: votre numéro de facture ou de suivi

Ces trois paramètres ont pu être définis pour l'API `SetExpressCheckout`.

**TABEAU 2.20 Mettre à jour les détails de la commande**

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=DoExpressCheckoutPayment&amp;</code> <code>TOKEN=EC-5JA9268562132991T&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;PAYMENTACTION=Sale&amp;AMT=10.00&amp;</code> <code>DESC=Commande+de+5+livres&amp;CUSTOM=Merci+de+votre+confiance+!&amp;INVNUM=ABC1234567</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;TOKEN=EC-</code> <code>5JA9268562132991T&amp;TRANSACTIONID=9JJ517146A732773R&amp;TRANSACTIONTYPE=expresscheck</code> <code>out&amp;PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-</code> <code>23T16:14:54Z&amp;AMT=10.00&amp;CURRENCYCODE=USD&amp;FEEAMT=0.59&amp;TAXAMT=0.00&amp;PAYMENTSTATUS=</code> <code>Completed&amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>



## Mettre à jour l'adresse de livraison avec DoExpressCheckoutPayment

Il est possible que vous ayez à mettre à jour l'adresse de livraison sur le site PayPal si le client modifie l'adresse de livraison lorsqu'il retourne à la page de vérification de la commande. Le cas échéant, vous devez mettre à jour l'adresse de livraison associée à cette transaction sur le site PayPal.

Vous pouvez mettre à jour l'adresse de livraison en définissant les paramètres suivants pour l'API DoExpressCheckoutPayment:

- SHIPTONAME
- SHIPTOSTREET
- SHIPTOSTREET2
- SHIPTOCITY
- SHIPTOSTATE
- SHIPTOCOUNTRYCODE
- SHIPTOPHONENUM
- SHIPTOZIP

**TABEAU 2.21** Mettre à jour l'adresse de livraison

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=DoExpressCheckoutPayment&amp;TOKEN=EC-47C20533CU265432F&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;PAYMENTACTION=Sale&amp;AMT=10.00&amp;SHIPTONAME=Michel+Lebrun&amp;SHIPTOSTREET=22+rue+Lavigne&amp;SHIPTOCITY=Strasbourg&amp;SHIPTOCOUNTRYCODE=FR&amp;SHIPTOSTATE=none&amp;SHIPTOZIP=67000</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;TOKEN=EC-47C20533CU265432F&amp;TRANSACTIONID=8SC56973LM923823H&amp;TRANSACTIONTYPE=expresscheckout&amp;PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-22T22:39:13Z&amp;AMT=10.00&amp;CURRENCYCODE=USD&amp;FEEAMT=0.59&amp;TAXAMT=0.00&amp;PAYMENTSTATUS=Completed&amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>

## Paiement express PayPal pour les enchères eBay

Vous pouvez également utiliser Paiement express pour payer les enchères eBay. Vous pouvez mêler transactions eBay et hors eBay dans une même transaction.

Si le paiement de l'acheteur comporte des enchères eBay, vous devez définir des champs supplémentaires pour commander le comportement de Paiement express.

Dans la requête SetExpressCheckout :

- PAYMENTACTION doit avoir la valeur Sale
- CHANNELTYPE doit avoir la valeur eBayItem

**REMARQUE :** Pour les enchères eBay, vous ne pouvez définir PAYMENTACTION à Authorization ou Order. Vous devez définir PAYMENTACTION à Sale.

Dans la requête DoExpressCheckoutPayment, vous devez attribuer à PAYMENTACTION la valeur Sale. Vous devez également fournir les détails de chaque objet pour chaque enchère eBay pour que le paiement soit répercuté correctement dans Mon eBay.

**REMARQUE :** Vous devez fournir les détails de chaque objet pour que l'acheteur puisse afficher la transaction sur Mon eBay et avoir droit à la Protection des Achats PayPal.

Pour chaque objet, vous devez fournir les éléments suivants :

L\_EBAYITEMNUMBER*n* et L\_EBAYITEMAUCTIONTXNID*n*

ou

L\_EBAYITEMORDERID*n*

Pour indiquer correctement les remises, vous pouvez également indiquer des éléments négatifs, comme dans l'exemple suivant.

**REMARQUE :** La valeur que vous attribuez à AMT doit être égale au total des montants de chaque objet indiqué.

**TABLEAU 2.22** *Éléments négatifs avec des enchères eBay*

Requête	<i>[parametresDeSecuriteObligatoires]</i> &METHOD=DoExpressCheckoutPayment&METHOD=DoExpressCheckoutPayment&TOKEN=EC-47C20533CU265432F&PAYERID=95HR9CM6D56Q2&PAYMENTACTION=Sale&AMT=14.99&ITEMAMT=14.99&LNAME0=Item0&LAMT0=19.99&L_EBAYITEMNUMBER0=230128323048&L_EBAYITEMAUCTIONTXNID0=0&
Réponse	<i>[champsReponseReussie]</i> &TOKEN=EC-47C20533CU265432F&TRANSACTIONID=8SC56973LM923823H&TRANSACTIONTYPE=expresscheckout&PAYMENTTYPE=instant&ORDERTIME=2006-08-23T16:08:12Z&AMT=14.99&CURRENCYCODE=USD&FEEAMT=0.00&TAXAMT=0.00&PAYMENTSTATUS=Completed&PENDINGREASON=None&REASONCODE=None

# 3

## API Paiements récurrents

Les paiements récurrents vous permettent de facturer à un client un montant fixe à intervalle fixe. L'acheteur s'abonne pour un paiement récurrent lors de la procédure de paiement sur votre site. Voici deux exemples :

- Un acheteur s'abonne à une revue ou à une lettre d'informations sur votre site et accepte de payer un abonnement mensuel.
- Un acheteur accepte de payer à un fournisseur d'accès à Internet un tarif forfaitaire en deux échéances annuelles pour l'hébergement d'un site Web.

Ces exemples représentent des transactions de paiement qui se reproduisent périodiquement pour un montant fixe.

Pour en savoir plus, consultez le *Guide d'intégration de Paiement express PayPal*.

Pour en savoir plus sur les API, consultez le paragraphe « [Paiements récurrents et transactions de référence](#) » page 79.



# 4

## Fonctions de gestion

Cette section présente des exemples des fonctions suivantes :

- « [Collecter, Autoriser, Annuler et Demander une nouvelle autorisation](#) » page 37
- « [Effectuer un remboursement à l'aide de RefundTransaction](#) » page 39
- « [Rechercher une transaction à l'aide de TransactionSearch](#) » page 40
- « [Visualiser les détails d'une seule transaction à l'aide de GetTransactionDetails](#) » page 41

---

### Collecter, Autoriser, Annuler et Demander une nouvelle autorisation

Quatre API se rapportent à la fonction Autorisation et collecte :

- DoCapture
- DoAuthorization
- DoVoid
- DoReauthorization

---

### Effectuer une collecte unique avec DoCapture

Pour effectuer une collecte unique, vous devez définir le numéro d'identification de l'autorisation et le montant sur DoCapture.

**IMPORTANT :** Effectuer la collecte une seule fois est la valeur par défaut. Par souci de précision, vous pouvez également définir `COMPLETETYPE=Complete`.

`COMPLETETYPE=Complete` clôture toutes les autorisations en cours de la commande. Vous ne pouvez plus effectuer de collecte.

**TABLEAU 4.1** *Collecter l'intégralité du montant d'une autorisation*

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=DoCapture&amp;AUTHORIZATIONID=01987219673867&amp;AMT=99.12&amp;COMPLETETYPE=Complete</code>
---------	---

Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;AUTHORIZATIONID=01987219673867 &amp;TRANSACTIONID=7JZ9679864YA2699519&amp;PARENTTRANSACTIONID=01987219673867 &amp;RECEIPTID=5151-0525-2028-5336&amp;TRANSACTIONTYPE=express-checkout &amp;PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-15T17:31:38Z&amp;AMT=99.12 &amp;CURRENCYCODE=USD&amp;FEEAMT=3.29&amp;TAXAMT=0.00&amp;PAYMENTSTATUS=Completed &amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>
---------	--

## Effectuer plusieurs collectes partielles avec DoCapture

Vous pouvez collecter une partie du montant d'une autorisation en définissant `COMPLETETYPE=NotComplete`

Lors de la collecte finale, définissez `COMPLETETYPE=Complete` ou omettez `COMPLETETYPE`.

Cet exemple illustre trois collectes :

- Les deux premières collectes sont partielles. La valeur de `COMPLETETYPE` est `NotComplete`
- La dernière collecte est effectuée pour l'intégralité du montant restant. La valeur de `COMPLETETYPE` est `Complete`.

**TABLEAU 4.2** Collecter une partie du montant d'une autorisation

Première requête de collecte partielle	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=DoCapture &amp;AUTHORIZATIONID=4EL6476506322203&amp;AMT=112.00&amp;COMPLETETYPE=NotComplete</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;AUTHORIZATIONID=4EL6476506322203 &amp;TRANSACTIONID=4Y117666R06578920&amp;PARENTTRANSACTIONID=4EL6476506322203 &amp;RECEIPTID=5151-0525-2028-5336&amp;TRANSACTIONTYPE=webaccept &amp;PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-15T17:23:15Z&amp;AMT=112.00 &amp;CURRENCYCODE=USD&amp;FEEAMT=3.55&amp;TAXAMT=0.00&amp;PAYMENTSTATUS=Completed &amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>
Deuxième requête de collecte partielle	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=DoCapture &amp;AUTHORIZATIONID=4EL6476506322203&amp;AMT=103.12&amp;COMPLETETYPE=NotComplete</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;AUTHORIZATIONID=4EL6476506322203 &amp;TRANSACTIONID=7JY48864YA2699519&amp;PARENTTRANSACTIONID=4EL6476506322203 &amp;RECEIPTID=5151-0525-2028-5336&amp;TRANSACTIONTYPE=webaccept &amp;PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-15T17:31:38Z&amp;AMT=103.12 &amp;CURRENCYCODE=USD&amp;FEEAMT=3.29&amp;TAXAMT=0.00&amp;PAYMENTSTATUS=Completed &amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>
Requête de collecte finale	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=DoCapture &amp;AUTHORIZATIONID=4EL6476506322203 &amp;AMT=103.12&amp;COMPLETETYPE=Complete</code>

Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;AUTHORIZATIONID=4EL6476506322203 &amp;TRANSACTIONID=7JZ89864YA2699519&amp;PARENTTRANSACTIONID=4EL6476506322203 &amp;RECEIPTID=5151-0525-2028-5336&amp;TRANSACTIONTYPE=webaccept &amp;PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-15T17:31:38Z&amp;AMT=90.80 &amp;CURRENCYCODE=USD&amp;FEEAMT=3.29&amp;TAXAMT=0.00&amp;PAYMENTSTATUS=Completed &amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>
---------	---

## Insérer un numéro de facture et une remarque lors de la collecte à l'aide de DoCapture

Que la collecte soit effectuée pour un montant intégral ou partiel, vous avez la possibilité d'insérer une remarque sur la collecte ainsi que votre propre numéro de facture ou tout autre numéro d'identification.

**TABLEAU 4.3** Inclure un numéro de facture et une remarque lors de la collecte

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=DoCapture &amp;AUTHORIZATIONID=4EL6476506322203 &amp;COMPLETETYPE=Complete&amp;AMT=304.92&amp;INVNUM=H091234&amp;NOTE=UPS+trk#+b86283978</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;AUTHORIZATIONID=4EL6476506322203 &amp;TRANSACTIONID=7JZ89864YA2694419&amp;PARENTTRANSACTIONID=4EL6476506322203 &amp;RECEIPTID=5151-0525-2028-5336&amp;TRANSACTIONTYPE=webaccept &amp;PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-15T17:31:38Z&amp;AMT=304.92 &amp;CURRENCYCODE=USD&amp;FEEAMT=3.29&amp;TAXAMT=0.00&amp;PAYMENTSTATUS=Completed &amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>

## Effectuer un remboursement à l'aide de RefundTransaction

Grâce à RefundTransaction, vous pouvez effectuer un remboursement du montant intégral ou d'un montant partiel d'une transaction. Spécifiez le numéro de la transaction initiale et le type de remboursement : Intégral ou Partiel.

**REMARQUE :** Si vous ne disposez pas du numéro de la transaction pour le remboursement, vous pouvez créditer le compte du client sans ce numéro en utilisant l'API DoNonReferencedCredit. Vous devez obtenir l'accord de PayPal pour utiliser l'API DoNonReferencedCredit. Pour plus d'informations, contactez votre gestionnaire de compte PayPal.

## Remboursement intégral

**IMPORTANT** : Si vous désirez rembourser le montant dans son intégralité, n'assignez pas de valeur au champ AMT.

**TABLEAU 4.4 Rembourser le montant intégral de la transaction**

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=RefundTransaction&amp;TRANSACTIONID=019454569673867&amp;REFUNDTYPE=Full</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;REFUNDTRANSACTIONID=4RP55200GJ177180N&amp;FEEREFUNDAMT=4.01&amp;GROSSREFUNDAMT=127.87&amp;NETREFUNDAMT=123.86</code>

## Remboursements partiels

Pour effectuer un remboursement partiel, assignez à REFUNDTYPE la valeur Partiel et définissez AMT.

**TABLEAU 4.5 Rembourser une partie du montant**

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=RefundTransaction&amp;TRANSACTIONID=9CX07910UV614511L&amp;REFUNDTYPE=Partial&amp;AMT=12.95</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;REFUNDTRANSACTIONID=1H0011898K637700R&amp;FEEREFUNDAMT=0.38&amp;GROSSREFUNDAMT=12.95&amp;NETREFUNDAMT=12.57</code>

## Insérer une remarque lors du remboursement

Que le remboursement soit intégral ou partiel, vous avez également la possibilité d'insérer une remarque à son sujet.

**TABLEAU 4.6 Insérer une remarque lors du remboursement**

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=RefundTransaction&amp;TRANSACTIONID=019454569673867&amp;REFUNDTYPE=Partial&amp;AMT=12.95&amp;NOTE=Customer+changed+mind.</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;REFUNDTRANSACTIONID=1H0011898K637700R&amp;FEEREFUNDAMT=0.38&amp;GROSSREFUNDAMT=12.95&amp;NETREFUNDAMT=12.57</code>

## Rechercher une transaction à l'aide de TransactionSearch

Pour trouver toutes les transactions effectuées à une date particulière, utilisez TransactionSearch et saisissez la date de votre choix dans le champ STARTDATE. La date doit obligatoirement être au format UTC/GMT.



**TABLEAU 4.7 Rechercher des transactions par `STARTDATE`**

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=TransactionSearch</code> <code>&amp;STARTDATE=2006-08-15T17:00:00Z</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;L_TIMESTAMP0=2006-08-18T05:58:41Z&amp;</code> <code>L_TIMEZONE0=GMT&amp;L_TYPE0=Authorization&amp;L_NAME0=Jean+Dupont&amp;</code> <code>L_TRANSACTIONID0=3XK029742B016373C&amp;L_STATUS0=Pending&amp;L_AMT0=1.00&amp;</code> <code>L_TIMESTAMP1=2006-08-18T05:56:20Z&amp;L_TIMEZONE1=GMT&amp;L_TYPE1=Payment&amp;</code> <code>L_NAME1=Jean+Dupont&amp;L_TRANSACTIONID1=4BV19600WF261673U&amp;L_STATUS1=Completed</code> <code>&amp;L_AMT1=1.00&amp;L_FEEAMT1=-0.33&amp;L_NETAMT1=0.67&amp;</code> <code>L_TIMESTAMP2=2006-08-18T05:53:22Z&amp;L_TIMEZONE2=GMT&amp;L_TYPE2=Payment</code> <code>&amp;L_NAME2=Jean+Dupont&amp;L_TRANSACTIONID2=6XB50622KC566325C&amp;L_STATUS2=Completed</code> <code>&amp;L_AMT2=1.00&amp;L_FEEAMT2=-0.33&amp;L_NETAMT2=0.67&amp;</code> <code>L_TIMESTAMP3=2006-08-18T05:38:04Z&amp;L_TIMEZONE3=GMT</code> <code>&amp;L_TYPE3=Payment&amp;L_NAME3=Jean+Dupont&amp;L_TRANSACTIONID3=80774637LP956560E&amp;</code> <code>L_STATUS3=Completed&amp;L_AMT3=1.00&amp;L_FEEAMT3=0.33&amp;L_NETAMT3=0.67&amp;</code> <code>L_TIMESTAMP4=2006-08-17T03:02:44Z&amp;L_TIMEZONE4=GMT&amp;L_TYPE4=Payment&amp;</code> <code>L_NAME4=Anne+Baillly-Marchand&amp;L_TRANSACTIONID4=8G40321568512733L&amp;</code> <code>L_STATUS4=Completed&amp;L_AMT4=104.00&amp;L_FEEAMT4=-3.32&amp;L_NETAMT4=100.68</code>

`TransactionSearch` renvoie un tableau multi-valeurs de toutes les transactions correspondant aux critères de recherche. Chaque transaction débute par sa date : `L_TIMESTAMPn`, où `n` commence par 0 et augmente d'une unité pour chaque transaction.

## Visualiser les détails d'une seule transaction à l'aide de `GetTransactionDetails`

Pour visualiser tous les détails d'une seule transaction, utiliser `GetTransactionDetails`.

**TABLEAU 4.8 Visualiser les détails d'une transaction**

Requête	<code>[parametresDeSecuriteObligatoires]&amp;METHOD=GetTransactionDetails</code> <code>&amp;TRANSACTIONID=3B288546P5019992D</code>
Réponse	<code>[champsReponseReussie]&amp;RECEIVERBUSINESS=Jims+Hardware</code> <code>&amp;RECEIVEREMAIL=jim@hardwareplace.com&amp;RECEIVERID=WNSJNN89XVWFA</code> <code>&amp;PAYERID=B3KS3VFYNG9SN&amp;PAYERSTATUS=unverified&amp;FIRSTNAME=Pierre&amp;</code> <code>LASTNAME=Durand&amp;COUNTRYCODE=FR&amp;SHIPTOSTATE=&amp;ADDRESSID=PayPal&amp;ADDRESSSTATUS=Non</code> <code>e</code> <code>&amp;TRANSACTIONID=3B288546P5019992D&amp;RECEIPTID=3596-6202-14612615</code> <code>&amp;TRANSACTIONTYPE=webaccept&amp;PAYMENTTYPE=instant&amp;</code> <code>ORDERTIME=2006-08-15T17:00:00Z&amp;AMT=127.87&amp;CURRENCYCODE=USD&amp;FEEAMT=4.01</code> <code>&amp;TAXAMT=0.00&amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None&amp;SALESTAX=0.00&amp;L_QTY0=1</code>



## Fonctions de gestion

*Visualiser les détails d'une seule transaction à l'aide de `GetTransactionDetails`*

# A

## Liste de référence des méthodes et des champs de l'API NVP

### Caractéristiques générales des requêtes et des paramètres

#### Paramètres

La chaîne des paramètres d'une requête obéit à la syntaxe des composants d'une demande définie dans l'[Uniform Resource Identifier \(URI\) : syntaxe générique](#). Les noms et les valeurs des paramètres peuvent être soit en lettres majuscules, soit en lettres minuscules. Par souci de clarté, nous utiliserons ici des majuscules. Toutes les valeurs doivent être codées au format URL.

#### Champs multi-valeurs

Les champs acceptant des valeurs multiples ont des noms tels que :

`L_NOMDUCHAMPn`

où `L_` est littéral, `NOMDUCHAMP` est le nom du paramètre et `n` est l'indice, qui commence à 0 et s'incrémente d'une unité pour chaque valeur du champ. Les indices doivent être séquentiels.

Par exemple, dans le cas d'une commande d'objets multiples, il vous est possible d'ajouter un coût d'objet pour chaque objet à l'aide du paramètre `L_AMTn` :

`L_AMT0=4.95&L_AMT1=6.72&L_AMT2=7.95`

#### Devises acceptées par PayPal

Les devises suivantes sont acceptées par PayPal.

**TABLEAU A.1** Devises acceptées par PayPal et codes de devises pour les transactions

Code ISO-4217	Devise
AUD	Dollar australien
CAD	Dollar canadien
CHF	Franc suisse
CZK	Couronne tchèque
DKK	Couronne danoise
EUR	Euro
GBP	Livre sterling

**TABLEAU A.1** *Devises acceptées par PayPal et codes de devises pour les transactions*

Code ISO-4217	Devise
HKD	Dollar de Hong-Kong
HUF	Forint hongrois
JPY	Yen japonais
NOK	Couronne norvégienne
NZD	Dollar néo-zélandais
PLN	Zloty polonais
SEK	Couronne suédoise
SGD	Dollar de Singapour
USD	Dollar américain

## Paielement express PayPal

### Requête SetExpressCheckout

**TABLEAU A.2** *Paramètres de la requête SetExpressCheckout*

Paramètre	Description	Requis
METHOD	Nom de l'API : SetExpressCheckout	Oui
RETURNURL	URL vers laquelle le navigateur du client est renvoyé après avoir choisi de payer avec PayPal.  <b>REMARQUE :</b> PayPal recommande que la valeur corresponde à la page de vérification finale sur laquelle le client confirme la commande et le paiement ou l'autorisation de facturation.  Longueur maximale : pas de limite.	Oui
CANCELURL	URL vers laquelle le client est renvoyé s'il n'approuve pas l'utilisation de PayPal pour vous payer.  <b>REMARQUE :</b> PayPal recommande que la valeur corresponde à la page initiale sur laquelle le client a choisi de payer avec PayPal ou d'établir une autorisation de facturation.  Longueur maximale : pas de limite.	Oui

**TABLEAU A.2** Paramètres de la requête *SetExpressCheckout* (suite)

Paramètre	Description	Requis
AMT	Coût total de la transaction pour le client. Si vous connaissez les frais d'expédition, de livraison et de TVA, incluez-les dans cette valeur; sinon, cette valeur doit correspondre au sous-total actuel de la commande.  Si la transaction inclut un ou plusieurs achats ponctuels, ce champ doit être égal à la somme des achats. Si la transaction ne comporte aucun achat ponctuel, ce champ peut être défini à 0.  Limites : Ne doit pas excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Doit comporter deux positions décimales, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif doit être un point (.).	Oui
CURRENCYCODE	Code de devise à trois caractères correspondant à l'une des devises répertoriées dans <a href="#">Devises de transaction acceptées par PayPal</a> . Par défaut : USD.	Non
MAXAMT	Montant total maximum prévu de la commande complète, y compris frais d'expédition, de livraison et de TVA.  Si la transaction ne comporte aucun achat ponctuel, ce champ est ignoré.  Limites : Ne doit pas excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Doit comporter deux positions décimales, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif doit être un point (.).	Non
PAYMENTACTION	Mode d'obtention du paiement : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sale indique qu'il s'agit d'une vente finale pour laquelle vous demandez un paiement.</li> <li>• Authorization indique que ce paiement est une autorisation de base qui sera traitée par Autorisation et collecte.</li> <li>• Order indique que ce paiement est une autorisation de commande qui sera traitée par la fonction Autorisation et collecte de PayPal.</li> </ul> Si la transaction ne comporte aucun achat ponctuel, ce champ est ignoré.  <b>REMARQUE :</b> Vous ne pouvez pas définir cette valeur sur Sale dans la requête SetExpressCheckout, puis la définir sur Authorization ou Order dans la requête DoExpressCheckoutPayment de l'API finale. Mais si la variable est définie à Authorization ou Order dans SetExpressCheckout, elle peut l'être à Sale ou à la même valeur (Authorization ou Order) dans DoExpressCheckoutPayment.  Nombre de caractères limite : jusqu'à 13 caractères alphabétiques d'un octet. Valeur par défaut : Sale	Non
EMAIL	Adresse email de l'acheteur saisie lors du paiement. PayPal utilise cette valeur pour pré-remplir la partie réservée à l'inscription pour l'adhésion à PayPal de la page de connexion PayPal.  Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.	Non

**TABEAU A.2** Paramètres de la requête *SetExpressCheckout* (suite)

Paramètre	Description	Requis
DESC	Description des objets achetés par le client. Longueur maximale : 127 caractères alphanumériques d'un octet.	Non
CUSTOM	Champ à structure non imposée que vous utilisez librement, par exemple un numéro de suivi ou toute autre valeur que vous souhaitez que PayPal renvoie dans la réponse <i>GetExpressCheckoutDetails</i> et la réponse <i>DoExpressCheckoutPayment</i> . Longueur maximale : 256 caractères alphanumériques d'un octet.	Non
INVNUM	Votre numéro de facture ou de suivi personnel. PayPal vous renvoie cette valeur dans la réponse <i>DoExpressCheckoutPayment</i> . Si la transaction ne comporte aucun achat ponctuel, ce champ est ignoré. Longueur maximale : 127 caractères alphanumériques d'un octet.	Non
REQCONFIRMSHIPPING	La valeur 1 indique que vous demandez que l'adresse de livraison du client enregistrée chez PayPal soit une adresse confirmée.  <b>REMARQUE :</b> Si vous définissez ce champ, le paramètre que vous avez indiqué dans vos Préférences de compte marchand est remplacé.  Longueur maximale : un caractère numérique d'un octet. Valeurs autorisées : 0, 1 Par défaut : 0	Non
NOSHIPPING	La valeur 1 indique qu'aucun champ d'adresse de livraison ne doit apparaître sur les pages de PayPal. Longueur maximale : un caractère numérique d'un octet. Valeurs autorisées : 0, 1 Par défaut : 0	Non
ADDROVERRIDE	La valeur 1 indique que les pages de PayPal doivent afficher l'adresse de livraison que vous avez définie dans la requête <i>SetExpressCheckout</i> , et non celle enregistrée chez PayPal pour ce client. Le fait d'afficher l'adresse postale enregistrée chez PayPal ne permet pas au client de modifier cette adresse. Longueur maximale : un caractère numérique d'un octet. Valeurs autorisées : 0, 1 Par défaut : 0	Non

**TABLEAU A.2** Paramètres de la requête *SetExpressCheckout* (suite)

Paramètre	Description	Requis
TOKEN	<p>Jeton horodaté par lequel vous indiquez à PayPal que vous traitez ce paiement avec la fonction Paiement express PayPal.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Le jeton expire au bout de trois heures.</p> <p>Si vous avez défini le jeton dans la requête <i>SetExpressCheckout</i>, sa valeur dans la réponse est identique à celle de la requête.</p> <p>Longueur maximale : 20 caractères d'un octet.</p> <p>Valeurs autorisées : Consultez la description de JETON au <a href="#">Tableau A.4, « Champs de la réponse SetExpressCheckout »</a>.</p>	Non
LOCALECODE	<p>Paramètre régional des pages affichées par PayPal pendant la procédure de Paiement express PayPal.</p> <p>Longueur maximale : N'importe quel code pays de deux caractères.</p> <p>Les codes pays de deux caractères suivants sont pris en charge par PayPal :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AU</li> <li>• DE</li> <li>• FR</li> <li>• IT</li> <li>• GB</li> <li>• ES</li> <li>• US</li> </ul> <p>Toute autre valeur sera remplacée par défaut par US.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Pour consulter la liste des codes pays, reportez-vous à l'<a href="#">Annexe G, « Codes pays »</a>.</p>	Non
PAGESTYLE	<p>Détermine le style personnalisé des pages de paiement associées à ce bouton/lien. Cette valeur correspond à la variable HTML <code>page_style</code> qui permet de personnaliser ces pages. La valeur est identique au nom du style choisi lors de l'ajout ou de la modification du style de page du sous-onglet Préférences de l'onglet Mon compte sur le site PayPal.</p> <p>Longueur maximale : 30 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	Non
HDRIMG	<p>URL de l'image que vous souhaitez voir apparaître dans la partie supérieure gauche de la page de paiement. La taille maximale de l'image est de 750 pixels en largeur et de 90 pixels en hauteur. PayPal vous recommande de fournir une image stockée sur un serveur sécurisé (https). Si vous ne spécifiez aucune image, c'est le nom de l'entreprise qui est affiché.</p> <p>Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	Non
HDRBORDERCOLOR	<p>Définit la couleur de bordure de l'en-tête de la page de paiement. La bordure est un périmètre de 2 pixels autour de l'espace d'en-tête, qui dispose d'une taille de 750 pixels de large sur 90 pixels de haut. Par défaut, elle est noire.</p> <p>Longueur maximale : code couleur hexadécimal HTML de six caractères en ASCII.</p>	Non

**TABLEAU A.2 Paramètres de la requête SetExpressCheckout (suite)**

Paramètre	Description	Requis
HDRBACKCOLOR	Définit la couleur d'arrière-plan de l'en-tête de la page de paiement. Par défaut, elle est blanche. Nombre de caractères limite : code couleur hexadécimal HTML de six caractères en ASCII.	Non
PAYFLOWCOLOR	Définit la couleur d'arrière-plan de la page de paiement. Par défaut, elle est blanche. Nombre de caractères limite : code couleur hexadécimal HTML de six caractères en ASCII.	Non
CHANNELTYPE	Type de canal : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Merchant : vendeur non enchères</li> <li>• eBayItem : enchère eBay</li> </ul> Si la transaction ne comporte aucun achat ponctuel, ce champ est ignoré.	Non
SOLUTIONTYPE	Type de procédure de paiement : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sole : Paiement express PayPal pour les enchères</li> <li>• Mark : Paiement express PayPal normal</li> </ul> Si la transaction ne comporte aucun achat ponctuel, ce champ est ignoré.	Non
GIROPAYSUCCESS URL	L'URL du site du marchand vers laquelle le client doit être redirigé après un paiement giro pay réussi. N'utilisez ce champ que si vous utilisez giro pay ou un paiement par virement bancaire en Allemagne.	Non
GIROPAYCANCELURL	URL du site marchand vers laquelle le client doit être redirigé après l'annulation ou l'échec d'un paiement par giro pay ou par virement bancaire. N'utilisez ce champ que si vous utilisez giro pay ou un paiement par virement bancaire en Allemagne.	Non
BANKTXNPENDING URL	L'URL du site du marchand vers laquelle le client doit être redirigé après un paiement par virement bancaire. N'utilisez ce champ que si vous utilisez giro pay ou un paiement par virement bancaire en Allemagne.	Non
L_BILLINGTYPE <i>n</i>	Type d'autorisation de facturation. Pour les paiements récurrents, ce champ est requis et doit être défini à RecurringPayments.	Voir la description
L_BILLING AGREEMENT DESCRIPTION <i>n</i>	Description des biens ou des services associés à l'autorisation de facturation. PayPal recommande d'indiquer un résumé succinct des conditions générales de l'autorisation de facturation.	Non
L_CUSTOM <i>n</i>	Champ d'annotation personnalisé que vous utilisez librement. <b>REMARQUE :</b> Ce champ est ignoré pour les paiements récurrents.	Non



**TABLEAU A.2** Paramètres de la requête *SetExpressCheckout* (suite)

Paramètre	Description	Requis
L_PAYMENTTYPE <i>n</i>	Spécifie le type de paiement PayPal que vous exigez pour l'autorisation de facturation, parmi les valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>Any</li> <li>InstantOnly</li> </ul> <b>REMARQUE :</b> Ce champ est ignoré pour les paiements récurrents.	Non
Reportez-vous au <a href="#">Tableau A.3 page 49</a> .	Adresse de livraison facultative. Les paramètres de l'adresse de livraison facultative sont décrits dans <a href="#">Tableau A.3, « Adresse de livraison (facultatif) »</a> . <b>IMPORTANT :</b> L'adresse de livraison est facultative mais si vous l'incluez, certains champs doivent être saisis.	Non

**TABLEAU A.3** Adresse de livraison (facultatif)

Paramètre	Description	Requis
SHIPTONAME	Nom de la personne associée à cette adresse de livraison. Longueur maximale : 32 caractères d'un octet.	Oui
SHIPTOSTREET	Première adresse postale. Longueur maximale : 100 caractères d'un octet.	Oui
SHIPTOCITY	Nom de la ville. Longueur maximale : 40 caractères d'un octet.	Oui
SHIPTOSTATE	Etat ou province. Longueur maximale : 40 caractères d'un octet. Requis pour les adresses américaines (USA) seulement.	Non
SHIPTOCOUNTRYCODE	Code pays. Nombre de caractères : deux caractères d'un octet. Pour consulter la liste des codes pays, reportez-vous à l' <a href="#">Annexe G, « Codes pays »</a> .	Oui
SHIPTOZIP	Code postal américain ou code postal spécifique aux autres pays. Longueur maximale : 20 caractères d'un octet.	Oui
SHIPTOSTREET2	Seconde adresse postale. Longueur maximale : 100 caractères d'un octet.	Non
PHONENUM	Numéro de téléphone. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.	Non

## Réponse SetExpressCheckout

**TABEAU A.4** Champs de la réponse SetExpressCheckout

Paramètre	Description
TOKEN	<p>Jeton horodaté par lequel vous indiquez à PayPal que vous traitez ce paiement avec la fonction Paiement express PayPal.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Le jeton expire au bout de trois heures.</p> <p>Si vous avez défini le jeton dans la requête SetExpressCheckout, sa valeur dans la réponse est identique à celle de la requête.</p> <p>Longueur maximale : 20 caractères d'un octet.</p>

### Rediriger le navigateur du client vers la page de connexion PayPal

Lorsque vous avez reçu une réponse de SetExpressCheckout, ajoutez la valeur de l'élément TOKEN de SetExpressCheckout sous forme de paire nom-valeur à l'URL suivante et redirigez-y le navigateur de votre client :

```
https://www.paypal.com/cgi-bin/webscr?cmd=_express-checkout&
token=value_from_SetExpressCheckoutResponse
```

PayPal vous recommande d'utiliser la réponse HTTPS 302 « Objet déplacé » avec l'URL ci-dessus comme valeur de l'en-tête Location dans la réponse HTTPS pour rediriger le navigateur d'un client vers sa page de connexion. Si votre serveur utilise le protocole SSL, évitez que le navigateur ne reçoive des avertissements à propos d'un mélange d'images sécurisées et non sécurisées.

## Requête GetExpressCheckoutDetails

**TABEAU A.5** Paramètres de GetExpressCheckoutDetails

Paramètre	Description	Requis ?
METHOD	Nom de l'API : GetExpressCheckoutDetails	Oui
TOKEN	<p>Jeton horodaté dont la valeur a été renvoyée par la réponse SetExpressCheckout.</p> <p>Longueur maximale : 20 caractères d'un octet.</p> <p>Valeurs autorisées : Jeton non expiré</p>	Oui

## Réponse GetExpressCheckoutDetails

**TABLEAU A.6** Champs de la réponse GetExpressCheckoutDetails

Champ	Description
TOKEN	Valeur du jeton horodaté qui a été renvoyée par la réponse SetExpressCheckout et transmise dans la requête GetExpressCheckoutDetails. Longueur maximale : 20 caractères d'un octet. Valeurs possibles : Consultez la description de JETON dans <a href="#">Tableau A.4, « Champs de la réponse SetExpressCheckout »</a> .
EMAIL	Adresse email du payeur. Longueur maximale : 127 caractères d'un octet.
PAYERID	Numéro de compte unique du client PayPal. Nombre de caractères limite:13 caractères alphanumériques d'un octet.
PAYERSTATUS	Etat du payeur. Les valeurs possibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• verified</li> <li>• unverified</li> </ul> Nombre de caractères limite : 10 caractères alphabétiques d'un octet. Valeurs possibles : verified, unverified
SALUTATION	Formule d'appel du payeur. Longueur maximale : 20 caractères d'un octet.
FIRSTNAME	Prénom du payeur. Longueur maximale : 25 caractères d'un octet.
MIDDLENAME	Deuxième prénom du payeur. Longueur maximale : 25 caractères d'un octet.
LASTNAME	Nom du payeur. Longueur maximale : 25 caractères d'un octet.
SUFFIX	Suffixe du payeur. Longueur maximale : 12 caractères d'un octet.
COUNTRYCODE	Pays de résidence du payeur sous forme de code pays ISO 3166 à deux caractères. Longueur maximale : deux caractères d'un octet. Pour consulter la liste des codes pays, reportez-vous à l' <a href="#">Annexe G, « Codes pays »</a> .
BUSINESS	Raison sociale du payeur. Longueur maximale : 127 caractères d'un octet.
SHIPTONAME	Nom de la personne associée à cette adresse. Longueur maximale : 32 caractères d'un octet.
SHIPTOSTREET	Première adresse postale. Longueur maximale : 100 caractères d'un octet.

**TABLEAU A.6** Champs de la réponse *GetExpressCheckoutDetails*(suite)

Champ	Description
SHIPTOSTREET2	Seconde adresse postale. Longueur maximale : 100 caractères d'un octet.
SHIPTOCITY	Nom de la ville. Longueur maximale : 40 caractères d'un octet.
SHIPTOSTATE	Etat ou province. Longueur maximale : 40 caractères d'un octet.
SHIPTOCOUNTRYCODE	Code pays. Nombre de caractères : deux caractères d'un octet. Pour consulter la liste des codes pays, reportez-vous à l' <a href="#">Annexe G, « Codes pays »</a> .
SHIPTOZIP	Code postal américain ou code postal spécifique aux autres pays. Longueur maximale : 20 caractères d'un octet.
ADDRESSSTATUS	Etat de l'adresse postale enregistrée chez PayPal
CUSTOM	Champ à structure non imposée que vous utilisez librement et défini par vos soins dans l'élément Custom de la requête SetExpressCheckout. Longueur maximale : 256 caractères alphanumériques d'un octet.
INVNUM	Votre numéro de facture ou de suivi personnel, défini par vos soins dans l'élément du même nom dans la requête SetExpressCheckout. Longueur maximale : 127 caractères alphanumériques d'un octet.
PHONENUM	Numéro de téléphone à contacter du payeur. <b>REMARQUE :</b> PayPal renvoie ce type de numéro uniquement si les paramètres de vos Préférences de compte marchand nécessitent que l'acheteur en saisisse un. Longueur maximale : le masque du champ est XXX-XXX-XXXX (pour les numéros aux Etats-Unis) ou +XXX XXXXXXXX (pour les autres numéros)
REDIRECTREQUIRED	Drapeau indiquant si vous devez rediriger le client vers PayPal lorsque la transaction est terminée. <b>REMARQUE :</b> N'utilisez ce champ que si vous utilisez giropay ou un paiement par virement bancaire en Allemagne.

## Requête DoExpressCheckoutPayment

Requête pour obtenir le paiement via la fonction Paiement express PayPal.

**IMPORTANT :** PayPal exige qu'un vendeur utilisant Paiement express PayPal affiche pour le client un montant identique à celui qu'il envoie à PayPal dans le paramètre AMT avec la requête API DoExpressCheckoutPayment.

**TABLEAU A.7 Paramètres DoExpressCheckoutPayment**

Paramètre	Description	Requis ?
METHOD	Nom de l'API : DoExpressCheckoutPayment	Oui
TOKEN	Valeur du jeton horodaté qui a été renvoyée par la réponse SetExpressCheckout et transmise dans la requête GetExpressCheckoutDetails. Longueur maximale : 20 caractères d'un octet.	Oui
PAYMENTACTION	<p>Mode d'obtention du paiement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sale indique qu'il s'agit d'une vente finale pour laquelle vous demandez un paiement.</li> <li>• Authorization indique que ce paiement est une autorisation de base qui sera traitée par Autorisation et collecte.</li> <li>• Order indique que ce paiement est une autorisation de commande qui sera traitée par la fonction Autorisation et collecte de PayPal.</li> </ul> <p>Si la transaction ne comporte aucun achat ponctuel, ce champ est ignoré.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Vous ne pouvez pas définir cette valeur sur Sale dans la requête SetExpressCheckout, puis la définir sur Authorization ou Order dans la requête DoExpressCheckoutPayment de l'API finale. Si la variable est définie à Authorization ou Order dans SetExpressCheckout, elle peut l'être à Sale ou à la même valeur (Authorization ou Order) dans DoExpressCheckoutPayment.</p> <p>Nombre de caractères : jusqu'à 13 caractères alphabétiques d'un octet.</p> <p>Valeur par défaut : Sale</p> <p>Valeurs autorisées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autorisation</li> <li>• Order</li> <li>• Sale</li> </ul> <p>Par défaut : La transaction résultant de la requête DoExpressCheckoutPayment est une vente finale.</p>	Oui
PAYERID	Numéro d'identification unique du compte client PayPal renvoyé par la réponse GetExpressCheckoutDetails. Longueur maximale : 13 caractères alphanumériques d'un octet.	Oui
AMT	<p>Total de la commande, incluant les frais d'expédition et de livraison, de dossier et le montant de la TVA.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Limites : Ne doit pas excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Doit comporter deux positions décimales, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif doit être un point (.).</p>	Oui

**TABLEAU A.7** Paramètres DoExpressCheckoutPayment (suite)

Paramètre	Description	Requis ?
DESC	Description des objets achetés par le client. Longueur maximale : 127 caractères alphanumériques d'un octet.	Non
CUSTOM	Champ à structure non imposée que vous utilisez librement. Longueur maximale : 256 caractères alphanumériques d'un octet.	Non
INVNUM	Votre numéro de facture ou de suivi personnel. Longueur maximale : 127 caractères alphanumériques d'un octet.	Non
BUTTONSOURCE	Code d'identification permettant aux applications tierces d'identifier les transactions. Longueur maximale : 32 caractères alphanumériques d'un octet.	Non
NOTIFYURL	Votre URL pour la réception de la Notification instantanée de paiement (IPN) concernant cette transaction.  <b>REMARQUE :</b> Si vous ne spécifiez pas cette valeur dans la requête, c'est l'URL de notification de vos Préférences du marchand qui est utilisée, s'il en existe une. Longueur maximale : 2 048 caractères alphanumériques d'un octet.	Non
ITEMAMT	Somme des frais de tous les objets de cette commande. Limites : Ne doit pas excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Doit comporter deux positions décimales, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif doit être un point (.).  <b>REMARQUE :</b> ITEMAMT est nécessaire si vous spécifiez une valeur pour L_AMTn.	Non
SHIPPINGAMT	Total des frais d'expédition et de livraison de cette commande.  <b>REMARQUE :</b> Longueur maximale : Ne doit pas excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.	Non
HANDLINGAMT	Total des frais de dossier de cette commande.  <b>REMARQUE :</b> Longueur maximale : Ne doit pas excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.	Non

**TABLEAU A.7** Paramètres DoExpressCheckoutPayment (suite)

Paramètre	Description	Requis ?
TAXAMT	<p>Somme des frais de TVA de tous les objets de cette commande.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Longueur maximale : Ne doit pas excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p> <p><b>REMARQUE :</b> TAXAMT est nécessaire si vous spécifiez une valeur pour L_TAXAMTn.</p>	Non
CURRENCYCODE	Un code de devise à trois caractères pour une des devises répertoriées dans <a href="#">Devises de transaction acceptées par PayPal</a> . Par défaut : USD.	Non
L_NAME <sub>n</sub>	<p>Nom de l'objet</p> <p>Longueur maximale : 127 caractères d'un octet.</p> <p>Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple L_NAME0, L_NAME1).</p>	Non
L_NUMBER <sub>n</sub>	<p>Numéro de l'objet.</p> <p>Longueur maximale : 127 caractères d'un octet.</p> <p>Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple L_NUMBER0, L_NUMBER1).</p>	Non
L_QTY <sub>n</sub>	<p>Quantité d'objets.</p> <p>Longueur maximale : n'importe quel chiffre entier positif.</p> <p>Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple L_QTY0, L_QTY1).</p>	Non
L_TAXAMT <sub>n</sub>	<p>TVA concernant l'objet.</p> <p>Limites : Ne doit pas excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Doit comporter deux positions décimales, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif doit être un point (.).</p> <p>Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple L_TAXAMT0, L_TAXAMT1).</p>	Non
L_AMT <sub>n</sub>	<p>Coût de l'objet.</p> <p>Limites : La valeur peut être positive, négative ou égale à zéro et ne doit pas excéder \$10.000 USD dans n'importe quelle devise. Pas de symbole de devise. Doit comporter deux positions décimales, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif doit être un point (.).</p> <p>Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple L_AMT0, L_AMT1).</p> <p><b>REMARQUE :</b> Si vous spécifiez une valeur pour L_AMT<sub>n</sub>, vous devez également en spécifier une pour ITEMAMT.</p>	Non

**TABLEAU A.7 Paramètres DoExpressCheckoutPayment (suite)**

Paramètre	Description	Requis ?
L_EBAYITEMNUMBERn	Numéro de l'enchère/de l'objet Nombre de caractères : 765 caractères d'un octet.	Non
L_EBAYITEMAUCTION TXNIDn	Numéro de transaction de la vente aux enchères. Nombre de caractères : 255 caractères d'un octet.	Non
L_EBAYITEMORDERIDn	Numéro de commande de la vente aux enchères Nombre de caractères : 64 caractères d'un octet.	Non

**TABLEAU A.8 Facultatif Adresse de livraison**

Paramètre	Description	Requis ?
SHIPTONAME	Nom de la personne associée à cette adresse. Longueur maximale : 32 caractères d'un octet.	Oui
SHIPTOSTREET	Première adresse postale. Longueur maximale : 100 caractères d'un octet.	Oui
SHIPTOCITY	Nom de la ville. Longueur maximale : 40 caractères d'un octet.	Oui
SHIPTOSTATE	Etat ou province. Longueur maximale : 40 caractères d'un octet. Requis pour les adresses américaines (USA) seulement.	Non
SHIPTOCOUNTRYCODE	Code pays. Nombre de caractères : deux caractères d'un octet. Pour consulter la liste des codes pays, reportez-vous à l' <a href="#">Annexe G</a> , « Codes pays ».	Oui
SHIPTOZIP	Code postal américain ou code postal spécifique aux autres pays. Longueur maximale : 20 caractères d'un octet.	Oui
SHIPTOSTREET2	Seconde adresse postale. Longueur maximale : 100 caractères d'un octet.	Non
SHIPTOPHONENUM	Numéro de téléphone. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.	Non



## Réponse DoExpressCheckoutPayment

**TABEAU A.9** Champs de paiement de la réponse DoExpressCheckout

Champ	Description
TOKEN	Valeur du jeton horodaté qui a été renvoyée par la réponse SetExpressCheckout et transmise dans la requête GetExpressCheckoutDetails. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet. Valeurs autorisées : Consultez la description de JETON dans <a href="#">Tableau A.4, « Champs de la réponse SetExpressCheckout »</a> .
TRANSACTIONID	Numéro de transaction unique du paiement. <b>REMARQUE</b> : Si l'élément PaymentAction de la requête est défini sur Authorization ou sur Order, cette valeur correspond à votre AuthorizationID à utiliser avec les API Autorisation et collecte. Nombre de caractères limite : 19 caractères d'un octet. Valeurs possibles : Spécifique à la transaction
TRANSACTIONTYPE	Type de transaction Nombre de caractères limite : 15 caractères d'un octet. Valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• cart</li> <li>• express-checkout</li> </ul>
PAYMENTTYPE	Indique si le paiement est immédiat ou différé. Longueur maximale : 7 caractères d'un octet. Valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• none</li> <li>• echeck</li> <li>• instant</li> </ul>
ORDERTIME	Horodatage du paiement Valeurs possibles : Spécifique à la transaction
AMT	Montant final facturé, incluant les frais d'expédition, de livraison et de TVA de vos Préférences du marchand. Longueur maximale : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD. Valeurs possibles : Spécifique à la transaction
CURRENCYCODE	Un code de devise à trois caractères pour une des devises répertoriées dans <a href="#">Devises de transaction acceptées par PayPal</a> . Par défaut : USD.

**TABLEAU A.9** Champs de paiement de la réponse DoExpressCheckout

Champ	Description
FEEAMT	<p>Montant de la commission de PayPal facturée pour la transaction</p> <p>Longueur maximale : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p> <p>Valeurs possibles : Spécifique à la transaction</p>
SETTLEAMT	<p>Montant déposé sur votre compte PayPal après conversion de devise.</p> <p>Valeurs possibles : Spécifique à la transaction</p>
TAXAMT	<p>TVA facturée pour la transaction.</p> <p>Longueur maximale : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p> <p>Valeurs possibles : Spécifique à la transaction</p>
EXCHANGERATE	<p>Taux de change utilisé en cas de conversion de devise. S'applique uniquement si vous facturez dans une devise secondaire. Si l'utilisateur choisit de payer dans une devise autre que la devise secondaire, la conversion a lieu sur son compte.</p> <p>Longueur maximale : une décimale qui ne dépasse pas 17 caractères, y compris la virgule décimale.</p> <p>Valeurs possibles : Spécifique à la transaction</p>
PAYMENTSTATUS	<p>Etat du paiement :</p> <p>Completed : le paiement est terminé et les fonds ont été portés au solde de votre compte.</p> <p>Pending : le paiement est en attente. Pour plus de détails, reportez-vous à l'élément PendingReason.</p>

**TABLEAU A.9** Champs de paiement de la réponse DoExpressCheckout

Champ	Description
PENDINGREASON	<p>Motif pour lequel le paiement est en attente :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• none: aucun motif de mise en attente.</li> <li>• address : le paiement est en attente parce que l'utilisateur n'a pas indiqué d'adresse de livraison confirmée et que vos préférences de réception de paiements sont configurées pour que vous puissiez accepter ou refuser manuellement chacun de ces paiements. Pour modifier ce paramètre, accédez à la section Préférences de vos Préférences.</li> <li>• echeck : le paiement est en attente parce qu'il a été effectué par un chèque électronique qui n'a pas encore été compensé.</li> <li>• intl : le paiement est en attente parce que vous détenez un compte hors des Etats-Unis et que vous ne disposez pas de système de virement. Vous devez accepter ou refuser manuellement ce paiement à partir de votre Aperçu du compte.</li> <li>• multi-currency : vous ne disposez pas de solde dans la devise qui vous a été envoyée et vos Préférences de réception de paiements ne sont pas configurées pour convertir automatiquement ce paiement et l'accepter. Vous devez accepter ou refuser manuellement ce paiement.</li> <li>• verify : le paiement est en attente parce que vous n'avez pas encore le statut Vérifié. Vous devez faire vérifier votre compte avant de pouvoir accepter ce paiement.</li> <li>• other : le paiement est en attente pour une autre raison que celles indiquées ci-dessus. Pour en savoir plus, contactez le Service clientèle de PayPal.</li> </ul>
REASONCODE	<p>Motif d'une annulation si TransactionType a la valeur reversal :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• none: aucun code de motif.</li> <li>• chargeback : cette transaction a été annulée en raison d'une opposition à un paiement de la part de votre client.</li> <li>• guarantee : cette transaction a été annulée car votre client a demandé à faire jouer la garantie de remboursement.</li> <li>• buyer-complaint : cette transaction a été annulée car votre client a déposé une réclamation concernant cette transaction.</li> <li>• refund : cette transaction a été annulée car vous avez remboursé le client.</li> <li>• other : cette transaction a été annulée pour un motif autre que celles indiquées ci-dessus.</li> </ul>
REDIRECTREQUIRED	<p>Drapeau indiquant si vous devez rediriger le client vers PayPal lorsque la transaction est terminée.</p> <p><b>REMARQUE</b> : N'utilisez ce champ que si vous utilisez giropay ou un paiement par virement bancaire en Allemagne.</p>

## Autorisation et collecte

### DoAuthorization

**TABLEAU A.10 Paramètres DoAuthorization**

Paramètre	Description	Requis ?
METHOD	Nom de l'API : DoAuthorization	Oui
TRANSACTIONID	Valeur du numéro de transaction de la commande renvoyée par PayPal. Longueur maximale : 19 caractères d'un octet.	Oui
AMT	Montant à autoriser. Limites : La valeur est un nombre positif qui ne doit excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Doit comporter deux positions décimales, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif doit être un point (.).	
TRANSACTIONENTITY	Type de transaction à autoriser. La seule valeur acceptable est Order, qui signifie que la transaction représente une commande d'un client qui peut être honorée au-delà de 29 jours.	Non
CURRENCYCODE	Un code de devise à trois caractères pour une des devises répertoriées dans <a href="#">Devises de transaction acceptées par PayPal</a> . Par défaut : USD.	Non

**TABLEAU A.11 Champs de la réponse DoAuthorization**

Champ	Description
TRANSACTIONID	Numéro d'identification d'autorisation. Nombre de caractères limite : 19 caractères d'un octet.
AMT	Montant spécifié dans la requête.

### DoCapture

**TABLEAU A.12 Paramètres DoCapture**

Paramètre	Description	Requis ?
METHOD	Nom de l'API : DoCapture	Oui
AUTHORIZATIONID	Numéro d'autorisation du paiement à collecter. Il s'agit du numéro de transaction renvoyé par DoExpressCheckoutPayment. Longueur maximale : 19 caractères d'un octet au maximum.	Oui

**TABLEAU A.12 Paramètres DoCapture**

Paramètre	Description	Requis ?
AMT	Montant à collecter.  Limites : La valeur est un nombre positif qui ne doit excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Doit comporter deux positions décimales, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif doit être un point (.).	Oui
CURRENCYCODE	Un code de devise à trois caractères pour une des devises répertoriées dans <a href="#">Devises de transaction acceptées par PayPal</a> . Par défaut : USD.	Non
COMPLETETYPE	La valeur Complete indique s'il s'agit de la dernière collecte que vous avez l'intention d'exécuter.  La valeur NotComplete indique que vous avez l'intention d'exécuter des collectes supplémentaires.  <b>REMARQUE :</b> Si vous conservez la valeur Complete, tout montant restant de la transaction initiale autorisée est automatiquement annulé et toutes les autorisations ouvertes restantes sont annulées.  Longueur maximale : 12 caractères alphanumériques d'un octet.	Oui
INVNUM	Votre numéro de facture ou un autre numéro d'identification affiché pour le marchand ou le client dans son historique des transactions.  <b>REMARQUE :</b> Cette valeur de DoCapture remplace la valeur précédemment définie pour DoAuthorization.  <b>REMARQUE :</b> La valeur n'est enregistrée que si l'autorisation que vous collectez est une autorisation de commande et pas une autorisation de base.  Longueur maximale : 127 caractères alphanumériques d'un octet.	Non
NOTE	Note d'information sur le règlement concerné, envoyée par email à l'émetteur du paiement et qui apparaît dans l'historique de ses transactions.  Longueur maximale : 255 caractères d'un octet.	Non

**TABLEAU A.12 Paramètres DoCapture**

Paramètre	Description	Requis ?
SOFTDESCRIPTOR	<p>Il s'agit d'une description par transaction du paiement, qui apparaîtra sur le relevé de la carte bancaire du client.</p> <p>Si une valeur est attribuée au champ softdescriptor, le descripteur complet tel qu'il apparaît sur le relevé du client se présente sous le format suivant :</p> <p>&lt;PP *   PAYPAL *&gt;&lt;descripteur du marchand tel que défini dans les Préférences de réception de paiements&gt;&lt;1 espace&gt;&lt;descripteur softdescriptor&gt;</p> <p>Le descripteur softdescriptor ne peut contenir que les caractères suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caractères alphanumériques</li> <li>• - (tiret)</li> <li>• * (astérisque)</li> <li>• . (point)</li> <li>• { espace }</li> </ul> <p>Si vous utilisez un autre caractère (comme “,”), un code d'erreur est retourné.</p> <p>Softdescriptor n'inclut pas le numéro de téléphone, qui peut être basculé entre le numéro du service clientèle du marchand et celui du Service clientèle PayPal.</p> <p>La longueur maximale du descripteur softdescriptor est de 22 caractères. Parmi ceux-ci, 4 ou 8 caractères sont utilisés par le préfixe PayPal apparaissant dans le format des données. La longueur maximale de ce descripteur passé dans la requête d'API est donc :</p> <p><math>22 - \text{len}(\text{&lt;PP *   PAYPAL *&gt;}) - \text{len}(\text{&lt;descripteur défini dans les Préférences de réception de paiements&gt;}) + 1</math></p> <p>Supposons, par exemple, les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le préfixe PayPal est défini à PAYPAL * dans les outils d'administration de PayPal</li> <li>• Le descripteur du marchand défini dans les Préférences de réception de paiements est défini à EBAY.</li> <li>• La valeur de SOFTDESCRIPTOR passée est Fleurs et Cie</li> </ul> <p>La chaîne du descripteur qui apparaît sur le relevé de la carte sera :</p> <p>PAYPAL *EBAY Fleurs et</p>	Non

**TABLEAU A.13 Champs de la réponse DoCapture**

Champ	Description
AUTHORIZATIONID	<p>Numéro d'autorisation spécifié dans la requête.</p> <p>Longueur maximale : 19 caractères d'un octet.</p>
TRANSACTIONID	<p>Numéro de transaction unique du paiement.</p> <p>Nombre de caractères limite : 17 caractères d'un octet.</p>

**TABLEAU A.13** Champs de la réponse DoCapture

Champ	Description
PARENTTRANSACTIONID	<p>Numéro de transaction parent ou liée. Ce champ est rempli pour les types de transaction suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Annulation. Collecte d'une transaction autorisée.</li> <li>• Annulation. Nouvelle autorisation d'une transaction.</li> <li>• Collecte d'une commande. La valeur de ParentTransactionID correspond au OrderID initial.</li> <li>• Autorisation d'une commande. La valeur de ParentTransactionID correspond au OrderID initial.</li> <li>• Collecte d'une autorisation de commande.</li> <li>• Annulation d'une commande. La valeur de ParentTransactionID correspond au OrderID initial.</li> </ul> <p>Longueur maximale : 16 chiffres au format xxxx-xxxx-xxxx-xxxx</p>
RECEIPTID	<p>Numéro d'avis de réception</p> <p>Longueur maximale : 16 chiffres au format xxxx-xxxx-xxxx-xxxx</p>
TRANSACTIONTYPE	<p>Type de transaction</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cart</li> <li>• express-checkout</li> </ul> <p>Nombre de caractères limite : 15 caractères d'un octet.</p>
PAYMENTTYPE	<p>Indique si le paiement est immédiat ou différé.</p> <p>Nombre de caractères limite : sept caractères d'un octet.</p>
ORDERTIME	Horodatage du paiement. Exemple : 2006-08-15T17:23:15Z.
AMT	Montant final facturé, incluant les frais d'expédition, de livraison et de TVA de vos Préférences du marchand.
FEEAMT	Montant de la commission de PayPal facturée pour la transaction
SETTLEAMT	Montant déposé sur votre compte PayPal en cas de conversion de devise.
TAXAMT	TVA appliquée à la transaction, le cas échéant
EXCHANGERATE	<p>Taux de change utilisé en cas de conversion de devise. S'applique uniquement si vous facturez dans la devise secondaire de l'utilisateur. Si l'utilisateur choisit de payer dans une devise autre que la devise secondaire, la conversion a lieu sur son compte.</p> <p>Nombre de caractères limite : multiplicateur décimal.</p>

**TABLEAU A.13** Champs de la réponse DoCapture

Champ	Description
PAYMENTSTATUS	<p>Etat du paiement.</p> <p>Etat du paiement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• None : aucun état</li> <li>• Canceled-Reversal : indique qu'une contre-opération a été annulée. Par exemple, un litige avec le client a été réglé en votre faveur et les fonds de la transaction annulée vous ont été remboursés.</li> <li>• Completed : le paiement est terminé et les fonds ont été portés au solde de votre compte.</li> <li>• Denied : vous avez refusé le paiement. Ne se produit que si le paiement était précédemment en attente pour l'une des raisons décrites dans l'élément PendingReason.</li> <li>• Expired : la durée d'autorisation pour ce paiement a expiré.</li> <li>• Failed : le paiement a échoué. Ne se produit que si le paiement a été effectué à partir du compte bancaire de votre client.</li> <li>• Pending : le paiement est en attente. Pour en savoir plus, reportez-vous au champ PendingReason.</li> <li>• Refunded : vous avez remboursé le paiement.</li> <li>• Reversed : un paiement a été annulé en raison d'un rejet de débit ou d'un autre type de contre-opération. Les fonds ont été retirés du solde de votre compte et rendus à l'acheteur. La raison de l'annulation est spécifiée dans l'élément ReasonCode.</li> <li>• Processed : un paiement a été accepté.</li> <li>• Voided : une autorisation accordée pour cette transaction a été annulée.</li> </ul>

## DoReauthorization

**TABLEAU A.14** Paramètres de la requête DoReauthorization

Paramètre	Description	Requis ?
METHOD	Nom de l'API : DoReauthorization	Oui
AUTHORIZATIONID	<p>Valeur du numéro d'une transaction préalablement autorisée, renvoyée par PayPal.</p> <p>Longueur maximale : 19 caractères d'un octet.</p>	Oui
AMT	<p>Montant de l'autorisation renouvelée.</p> <p>Limites : La valeur est un nombre positif qui ne doit excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Doit comporter deux positions décimales, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif doit être un point (.).</p>	Oui



**TABLEAU A.14 Paramètres de la requête DoReauthorization**

Paramètre	Description	Requis ?
CURRENCYCODE	Un code de devise à trois caractères pour une des devises répertoriées dans <a href="#">Devises de transaction acceptées par PayPal</a> . Par défaut : USD.	Non

**TABLEAU A.15 Champs de la réponse DoReauthorization**

Champ	Description
AUTHORIZATIONID	Numéro d'identification d'une autorisation renouvelée. Nombre de caractères limite : 19 caractères d'un octet.

## DoVoid

**TABLEAU A.16 Paramètres de la requête DoVoid**

Paramètre	Description	Requis ?
METHOD	Nom de l'API : DoVoid	Oui
AUTHORIZATIONID	Valeur du numéro d'autorisation initial renvoyée par un produit PayPal.  <b>IMPORTANT :</b> Si vous annulez une transaction qui a fait l'objet d'une nouvelle autorisation, utilisez le numéro de l'autorisation initiale, pas celui de la nouvelle autorisation.  Longueur maximale : 19 caractères d'un octet.	Oui
NOTE	Note d'information sur cette annulation, envoyée par email à l'émetteur du paiement et qui apparaît dans l'historique de ses transactions. Longueur maximale : 255 caractères d'un octet.	Non

**TABLEAU A.17 Champs de la réponse DoVoid**

Champ	Description
AUTHORIZATIONID	Numéro d'autorisation spécifié dans la requête. Longueur maximale : 19 caractères d'un octet.

## RefundTransaction

**TABLEAU A.18** Paramètres de la requête RefundTransaction

Paramètre	Description	Requis ?
METHOD	Nom de l'appel d'API : RefundTransaction	Oui
TRANSACTIONID	Identifiant unique d'une transaction. Longueur maximale : 17 caractères alphanumériques d'un octet.	Oui
REFUNDTYPE	Type de remboursement effectué. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Other</li> <li>• Full</li> <li>• Partial</li> </ul>	Oui
AMT	Montant du remboursement. Amount doit être défini si RefundType a la valeur Partial. <b>REMARQUE</b> : Si RefundType a la valeur Full, il n'est pas nécessaire de définir Amount.	Non
NOTE	Mémo personnalisé concernant le remboursement. Longueur maximale : 255 caractères alphanumériques d'un octet.	Non

**TABLEAU A.19** Champs de la réponse DoRefund

Champ	Description
REFUNDTRANSACTIONID	Numéro de transaction unique du remboursement. Nombre de caractères limite : 17 caractères d'un octet.
NETREFUNDAMT	Montant soustrait du solde PayPal du destinataire initial du paiement pour effectuer ce remboursement
FEEREFUNDAMT	Commission sur transaction remboursée au destinataire initial du paiement.
GROSSREFUNDAMT	Somme d'argent remboursée au payeur initial.

## TransactionSearch

Avec TransactionSearch vous devez toujours définir le champ StartDate. De plus :

- Lorsqu'elle est définie, la valeur de TransactionID remplace celles de tous les autres champs (y compris le champ StartDate obligatoire).
- La définition d'autres éléments s'ajoute à l'existant ou peut modifier les critères de recherche.

TransactionSearch renvoie jusqu'à 100 correspondances. Les correspondances partielles avec le système de vérification d'adresse s'affichent. Par exemple, l'attribution de la valeur « Jess » à l'élément FirstName de TransactionSearchRequest renvoie des résultats tels que « Jessica » et « Jesse ».

L'élément renvoyé le plus important est TransactionID que vous pouvez transmettre à GetTransactionDetails afin de récupérer toutes les informations disponibles sur une transaction spécifique.

**TABEAU A.20 Paramètres de la requête TransactionSearch**

Paramètre	Description	Requis
METHOD	Nom de l'appel d'API : TransactionSearch	Oui
STARTDATE	Date de transaction la plus ancienne à partir de laquelle lancer la recherche. Aucun caractère générique n'est autorisé. La valeur doit être au format UTC/GMT.	Oui
ENDDATE	Date de transaction la plus récente à inclure dans la recherche.	Non
EMAIL	Recherche par adresse email de l'acheteur. Longueur maximale : 127 caractères alphanumériques d'un octet.	Non
RECEIVER	Recherche par adresse email du bénéficiaire. Si le compte marchand possède un seul email, celui-ci sera l'email principal. Peut également être un email autre que l'email principal.	Non
RECEIPTID	Recherche par numéro d'avis de réception du compte PayPal facultatif.	Non
TRANSACTIONID	Recherche par numéro de transaction. Les résultats renvoyés proviennent des registres des transactions du marchand. Longueur maximale : 19 caractères d'un octet.	Non
INVNUM	Recherche par clé de demande de paiement, que vous avez définie pour la transaction initiale. Ce champ recherche les objets vendus par le marchand dans les registres, et non les objets achetés.  <b>REMARQUE :</b> Aucun caractère générique n'est autorisé. Longueur maximale : 127 caractères d'un octet.	Non

**TABLEAU A.20** Paramètres de la requête TransactionSearch

Paramètre	Description	Requis
ACCT	Recherche par numéro de carte bancaire, que vous avez défini pour la transaction initiale. Ce champ recherche les objets vendus par le marchand dans les registres, et non les objets achetés.  <b>REMARQUE :</b> Aucun caractère générique n'est autorisé.  Longueur maximale : entre 11 et 25 caractères numériques d'un octet. Les signes de ponctuation spéciaux tels que les tirets ou espaces sont ignorés.	Non
SALUTATION	Formule d'appel de l'acheteur. Longueur maximale : 20 caractères d'un octet.	Non
FIRSTNAME	Prénom de l'acheteur. Longueur maximale : 25 caractères d'un octet.	Non
MIDDLENAME	Deuxième prénom de l'acheteur. Longueur maximale : 25 caractères d'un octet.	Non
LASTNAME	Nom de l'acheteur. Longueur maximale : 25 caractères d'un octet.	Non
SUFFIX	Suffixe du payeur. Longueur maximale : 12 caractères d'un octet.	Non
AUCTIONITEMNUMBER	Recherche par numéro d'enchère des biens achetés.	Non

**TABLEAU A.20 Paramètres de la requête TransactionSearch**

Paramètre	Description	Requis
TRANSACTIONCLASS	Recherche par classification de la transaction.  <b>REMARQUE :</b> Certains types de classes de transactions possibles ne peuvent pas être recherchés avec ce champ. Par exemple, vous ne pouvez pas rechercher les virements bancaires.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• All : toutes les classifications de transactions</li> <li>• Sent : uniquement les paiements envoyés</li> <li>• Received : uniquement les paiements reçus</li> <li>• MassPay : uniquement les paiements groupés</li> <li>• MoneyRequest : uniquement les demandes de paiement</li> <li>• FundsAdded : uniquement les fonds crédités au solde</li> <li>• FundsWithdrawn : uniquement les fonds débités du solde</li> <li>• Referral : uniquement les transactions impliquant des parrainages</li> <li>• Fee : uniquement les transactions impliquant des commissions</li> <li>• Subscription : uniquement les transactions impliquant des abonnements</li> <li>• Dividend : uniquement les transactions impliquant des dividendes</li> <li>• Billpay : uniquement les transactions BillPay</li> <li>• Refund : uniquement les transactions impliquant des fonds</li> <li>• CurrencyConversions : uniquement les transactions impliquant des conversions de devises</li> <li>• BalanceTransfer : uniquement les transactions impliquant des transferts de solde</li> <li>• Reversal : uniquement les transactions impliquant des annulations BillPay</li> <li>• Shipping : uniquement les transactions impliquant des frais d'envoi UPS</li> <li>• BalanceAffecting : uniquement les transactions affectant le solde du compte</li> <li>• ECheck : uniquement les transactions impliquant des virements différés</li> </ul>	Non
AMT	Recherche par montant de transaction.	Non
STATUS	Recherche par état de transaction :  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pending : le paiement est en attente. Le motif spécifique de mise en attente du paiement est renvoyé par le champ PendingReason de l'API GetTransactionDetails.</li> <li>• Processing : le paiement est en cours de traitement.</li> <li>• Success : le paiement est effectué et les fonds ont été ajoutés au solde de votre compte.</li> <li>• Denied : vous avez refusé le paiement. Cela se produit uniquement si le paiement a été précédemment mis en attente.</li> <li>• Reversed : un paiement a été annulé en raison d'un rejet de débit ou d'un autre type de contre-opération. Les fonds ont été retirés du solde de votre compte et rendus à l'acheteur.</li> </ul>	Non

**TABLEAU A.21** Champs de la réponse TransactionSearch

Champ	Description
L_TIMESTAMPn	Date et heure (au format UTC/GMT) de la transaction Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple L_TIMESTAMP0, L_TIMESTAMP1).
L_TIMEZONEEn	Fuseau horaire de la transaction Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple L_TIMEZONE0, L_TIMEZONE1).
L_TYPEEn	Type de la transaction Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple L_TYPE0, L_TYPE1).
L_EMAILn	Adresse email du payeur ou du destinataire du paiement (le « bénéficiaire du paiement »). Si le montant du paiement est positif, ce champ indique le destinataire des fonds. S'il est négatif, ce champ indique le client qui paie. Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple L_EMAIL0, L_EMAIL1).
L_NAMEEn	Affiche le nom du payeur Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple L_NAME0, L_NAME1).
L_TRANSACTIONIDn	Numéro de transaction du vendeur Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple L_TRANSACTIONID0, L_TRANSACTIONID1).
L_STATUSn	Etat de la transaction. Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple L_STATUS0, L_STATUS1).
L_AMTn	Montant total hors taxe débité, y compris les frais d'expédition et de livraison et les taxes Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple L_AMT0, L_AMT1).
L_FEEAMTn	Frais débités par PayPal pour la transaction Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple L_FEEAMT0, L_FEEAMT1).
L_NETAMTn	Montant net de la transaction. Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple L_NETAMT0, L_NETAMT1).

## GetTransactionDetails

**TABLEAU A.22 Paramètres de la requête GetTransactionDetails**

Paramètre	Description	Requis ?
METHOD	Nom de l'API : GetTransactionDetails	Oui
TRANSACTIONID	Identifiant unique d'une transaction.  <b>REMARQUE :</b> Les détails de certains types de transactions ne peuvent pas être extraits avec GetTransactionDetails. Par exemple, vous ne pouvez pas obtenir les détails des virements bancaires.  Longueur maximale : 17 caractères alphanumériques d'un octet.	Oui

**TABLEAU A.23 Champs de la réponse GetTransactionDetails**

Paramètre	Description
RECEIVERBUSINESS	Adresse email ou numéro de compte du destinataire du paiement (le vendeur). Equivalent à Receiver si le paiement est envoyé au compte principal. Longueur maximale : 127 caractères alphanumériques d'un octet.
RECEIVEREMAIL	Adresse email principale du destinataire du paiement (le vendeur). Si vous êtes le destinataire du paiement et que celui-ci est envoyé à une adresse email autre que l'adresse principale, la valeur de Receiver reste votre adresse email principale. Longueur maximale : 127 caractères alphanumériques d'un octet.
RECEIVERID	Numéro de compte unique du destinataire du paiement (le vendeur). Cette valeur est identique à celle du code parrainage du destinataire.
EMAIL	Adresse email du payeur. Longueur maximale : 127 caractères d'un octet.
PAYERID	Numéro client unique. Longueur maximale : 13 caractères alphanumériques d'un octet.
PAYERSTATUS	Etat de l'adresse email du payeur : Vérifié Non-Vérifié
FIRSTNAME	Prénom du payeur. Longueur maximale : 25 caractères d'un octet.
LASTNAME	Nom du payeur. Longueur maximale : 25 caractères d'un octet.

**TABEAU A.23** Champs de la réponse GetTransactionDetails

Paramètre	Description
MIDDLENAME	Deuxième prénom du payeur. Longueur maximale : 25 caractères d'un octet.
PAYERBUSINESS	Raison sociale du payeur. Longueur maximale : 127 caractères d'un octet.
SHIPTOCOUNTRYCODE	Pays de résidence de l'expéditeur du paiement, indiqué par un code pays ISO 3166 à deux caractères. Longueur maximale : deux caractères d'un octet. Pour consulter la liste des codes pays, reportez-vous à l' <a href="#">Annexe G, « Codes pays »</a> .
SALUTATION	Formule d'appel du payeur. Longueur maximale : 20 caractères d'un octet.
SUFFIX	Suffixe du payeur. Longueur maximale : 12 caractères d'un octet.
ADDRESSOWNER	Société eBay qui gère cette adresse.
ADDRESSSTATUS	Etat de l'adresse enregistrée chez PayPal : None Confirmed Unconfirmed
SHIPTOCITY	Nom de la ville. Longueur maximale : 120 caractères alphanumériques d'un octet.
SHIPTONAME	Nom de la personne associée à cette adresse. Longueur maximale : 32 caractères alphanumériques d'un octet.
SHIPTOPHONENUM	Numéro de téléphone associé à cette adresse.
SHIPTOZIP	Code postal
SHIPTOSTATE	Etat ou province. Longueur maximale : 120 caractères alphanumériques d'un octet. Requis pour les adresses américaines (USA) seulement.
SHIPTOSTREET	Première adresse postale. Longueur maximale : 300 caractères alphanumériques d'un octet.
SHIPTOSTREET2	Seconde adresse postale. Longueur maximale : 300 caractères alphanumériques d'un octet.



**TABLEAU A.23** Champs de la réponse GetTransactionDetails

Paramètre	Description
PARENTTRANSACTIONID	Transaction initiale à laquelle cette transaction est associée. Ce champ est rempli pour les types de transaction suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Annulation</li> <li>• Collecte d'une transaction autorisée.</li> <li>• Nouvelle autorisation d'une transaction.</li> <li>• Collecte d'une commande. La valeur de ParentTransactionID correspond au OrderID initial.</li> <li>• Autorisation d'une commande. La valeur de ParentTransactionID correspond au OrderID initial.</li> <li>• Collecte d'une autorisation de commande.</li> <li>• Annulation d'une commande. La valeur de ParentTransactionID correspond au OrderID initial.</li> </ul> Longueur maximale : 19 caractères d'un octet.
TRANSACTIONID	Numéro de transaction de PayPal. Longueur maximale : 19 caractères d'un octet.
RECEIPTID	Numéro d'avis de réception Longueur maximale : 16 chiffres au format xxxx-xxxx-xxxx-xxxx.
TRANSACTIONTYPE	Type de transaction cart : transaction créée par le client via la fonction Panier de PayPal. send-money : transaction créée par le client à partir de l'onglet Paiement du site PayPal. web-accept : transaction créée par le client via les logos malins Acheter, Dons ou Enchères. subscr-* : transaction créée par le client via la fonction Abonnements et Paiements récurrents. eot signifie « fin de la durée d'abonnement ». merch-pmt : paiement pré-approuvé. mass-pay : transaction créée via la fonction Paiements groupés.
PAYMENTTYPE	Indique si le paiement est immédiat ou différé. Longueur maximale : 7 caractères d'un octet.
ORDERTIME	Date et heure du paiement.
AMT	Montant total du paiement du client, avant soustraction des commissions sur les transactions.
CURRENCYCODE	La monnaie de la transaction.
FEEAMT	Commissions sur transaction associées au paiement.
SETTLEAMT	Montant déposé sur le solde principal du compte après conversion automatique de la devise (par le biais de vos Préférences de réception de paiements) ou conversion manuelle (en acceptant manuellement un paiement). Ce montant est calculé après évaluation des frais et des taxes.
TAXAMT	Montant des taxes pour la transaction.

**TABLEAU A.23** Champs de la réponse *GetTransactionDetails*

Paramètre	Description
EXCHANGERATE	Taux de change pour la transaction.
PAYMENTSTATUS	<p>Etat du paiement.</p> <p>Etat du paiement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>None</b> : aucun état</li> <li>• <b>Canceled-Reversal</b> : indique qu'une contre-opération a été annulée. Par exemple, un litige avec le client a été réglé en votre faveur et les fonds de la transaction annulée vous ont été remboursés.</li> <li>• <b>Completed</b> : le paiement est terminé et les fonds ont été portés au solde de votre compte.</li> <li>• <b>Denied</b> : vous avez refusé le paiement. Ne se produit que si le paiement était précédemment en attente pour l'une des raisons décrites dans l'élément <b>PendingReason</b>.</li> <li>• <b>Expired</b> : la durée d'autorisation pour ce paiement a expiré.</li> <li>• <b>Failed</b> : le paiement a échoué. Ne se produit que si le paiement a été effectué à partir du compte bancaire de votre client.</li> <li>• <b>Pending</b> : le paiement est en attente. Pour en savoir plus, reportez-vous au champ <b>PendingReason</b>.</li> <li>• <b>Refunded</b> : vous avez remboursé le paiement.</li> <li>• <b>Reversed</b> : un paiement a été annulé en raison d'un rejet de débit ou d'un autre type de contre-opération. Les fonds ont été retirés du solde de votre compte et rendus à l'acheteur. La raison de l'annulation est spécifiée dans l'élément <b>ReasonCode</b>.</li> <li>• <b>Processed</b> : un paiement a été accepté.</li> <li>• <b>Voided</b> : une autorisation accordée pour cette transaction a été annulée.</li> </ul>

**TABLEAU A.23** Champs de la réponse GetTransactionDetails

Paramètre	Description
PENDINGREASON	<p><b>REMARQUE :</b> PendingReason est renvoyé dans la réponse uniquement si PaymentStatus a la valeur Pending.</p> <p>Motif pour lequel le paiement est en attente :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• none: aucun motif de mise en attente.</li> <li>• address : le paiement est en attente parce que l'utilisateur n'a pas indiqué d'adresse de livraison confirmée et que vos préférences de réception de paiements sont configurées pour que vous puissiez accepter ou refuser manuellement chacun de ces paiements. Pour modifier ce paramètre, accédez à la section Préférences de vos Préférences.</li> <li>• echeck : le paiement est en attente parce qu'il a été effectué par un chèque électronique qui n'a pas encore été compensé.</li> <li>• intl : le paiement est en attente parce que vous détenez un compte hors des Etats-Unis et que vous ne disposez pas de système de virement. Vous devez accepter ou refuser manuellement ce paiement à partir de votre Aperçu du compte.</li> <li>• multi-currency : vous ne disposez pas de solde dans la devise qui vous a été envoyée et vos Préférences de réception de paiements ne sont pas configurées pour convertir automatiquement ce paiement et l'accepter. Vous devez accepter ou refuser manuellement ce paiement.</li> <li>• verify : le paiement est en attente parce que vous n'avez pas encore le statut Vérifié. Vous devez faire vérifier votre compte avant de pouvoir accepter ce paiement.</li> <li>• other : le paiement est en attente pour une autre raison que celles indiquées ci-dessus. Pour en savoir plus, contactez le Service clientèle de PayPal.</li> </ul>
REASONCODE	<p>Motif d'une annulation si TransactionType a la valeur reversal :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• none: aucun code de motif.</li> <li>• chargeback : cette transaction a été annulée en raison d'une opposition à un paiement de la part de votre client.</li> <li>• guarantee : cette transaction a été annulée car votre client a demandé à faire jouer la garantie de remboursement.</li> <li>• buyer-complaint : cette transaction a été annulée car votre client a déposé une réclamation concernant cette transaction.</li> <li>• refund : cette transaction a été annulée car vous avez remboursé le client.</li> <li>• other : cette transaction a été annulée pour un motif autre que celles indiquées ci-dessus.</li> </ul>
INVNUM	<p>Numéro de facture défini dans la transaction initiale.</p> <p>Longueur maximale : 127 caractères alphanumériques d'un octet.</p>
CUSTOM	<p>Champ personnalisé défini dans la transaction initiale.</p> <p>Longueur maximale : 127 caractères alphanumériques d'un octet.</p>
NOTE	<p>Mémo saisi par votre client dans le champ note des paiements sur site marchand de PayPal.</p> <p>Longueur maximale : 255 caractères alphanumériques d'un octet.</p>

**TABLEAU A.23** Champs de la réponse GetTransactionDetails

Paramètre	Description
SALESTAX	Montant des taxes débitées pour le paiement.
L_DESCn	Nom de l'objet défini par vous ou saisi par le client. S'il s'agit d'une transaction effectuée via le Panier, PayPal ajoute le numéro de l'objet à la variable HTML <code>item_name</code> . Par exemple, <code>item_name1</code> , <code>item_name2</code> , etc. Longueur maximale : 127 caractères alphanumériques d'un octet. Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple <code>L_DESC0</code> , <code>L_DESC1</code> ).
L_NUMBERn	Numéro de l'objet que vous avez défini. S'il s'agit d'une transaction effectuée via le Panier, PayPal ajoute le numéro de l'objet à la variable HTML <code>item_number</code> . Par exemple, <code>item_number1</code> , <code>item_number2</code> , etc. Longueur maximale : 127 caractères alphanumériques d'un octet. Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple <code>L_NUMBER0</code> , <code>L_NUMBER1</code> ).
L_QTYn	Quantité définie par vous ou saisie par le client. Longueur maximale : pas de limite. Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple <code>L_QTY0</code> , <code>L_QTY1</code> ).
L_AMTn	Coût de l'objet. Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple <code>L_AMT0</code> , <code>L_AMT1</code> ).
L_OPTIONSNAMEn	Noms d'options PayPal pour un objet dans le panier; chaque nom correspond à une valeur d'option. Plusieurs noms d'options peuvent exister par objet. Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple <code>L_OPTIONSNAME0</code> , <code>L_OPTIONSNAME1</code> ).
L_OPTIONSVALUEn	Valeurs d'options PayPal correspondant aux noms d'options d'un objet dans le panier. Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple <code>L_OPTIONSVALUE0</code> , <code>L_OPTIONSVALUE1</code> ).
SUBSCRIPTIONID	Numéro généré par PayPal pour l'abonné. Longueur maximale : pas de limite.
SUBSCRIPTIONDATE	Date de début de l'abonnement.
EFFECTIVEDATE	Date d'entrée en vigueur de la modification de l'abonnement.
RETRYTIME	Date à laquelle PayPal va à nouveau essayer le paiement d'abonnement qui a échoué.
USERNAME	Identifiant généré par PayPal et donné à l'abonné pour accéder à l'abonnement. Longueur maximale : 64 caractères alphanumériques d'un octet.
PASSWORD	Mot de passe généré par PayPal et donné à l'abonné pour accéder à l'abonnement. Pour des raisons de sécurité, la valeur du mot de passe est hachée. Longueur maximale : 128 caractères alphanumériques d'un octet.

**TABLEAU A.23** Champs de la réponse GetTransactionDetails

Paramètre	Description
RECURRENCES	Le nombre de versements qui auront lieu au tarif standard. Longueur maximale : pas de limite.
REATTEMPT	Indique si de nouvelles tentatives doivent être effectuées en cas d'échec de paiement.
RECURRING	Indique s'il y a une base récurrente de facturation. 1 = Oui
PERIOD	Durée sur laquelle l'abonné sera débité. Longueur maximale : pas de limite.
BUYERID	Identification d'enchère du client.
CLOSINGDATE	Date de clôture des enchères.
MULTIITEM	Compteur utilisé pour les paiements pour enchères de plusieurs objets.

## Paielement groupé

### Requête MassPay

**TABLEAU A.24 Paramètres MassPay**

Paramètre	Description	Requis ?
METHOD	Nom de l'API : MassPay	Oui
RECEIVERTYPE	Indique comment identifier les destinataires des paiements pour tous les éléments d'un paiement groupé : <ul style="list-style-type: none"> <li>EmailAddress (L_EMAIL<i>n</i> pour l'objet individuel)</li> <li>UserID (L_RECEIVERID_<i>n</i> pour l'objet individuel).</li> </ul>	Oui
L_AMT <i>n</i>	Montant du paiement.	Oui
CURRENCYCODE	Un code de devise à trois caractères pour une des devises répertoriées dans <a href="#">Devises de transaction acceptées par PayPal</a> . Par défaut : USD.	Oui
L_EMAIL <i>n</i>	Adresse email du destinataire. Ce champ est nécessaire si RECEIVERTYPE est EmailAddress.  <b>REMARQUE :</b> Vous devez spécifier soit L_EMAIL <i>n</i> , soit L_RECEIVERID <i>n</i> , mais vous ne pouvez pas les associer. Utilisez uniquement l'un ou l'autre, mais pas les deux, dans la même requête.  Longueur maximale : 127 caractères d'un octet au maximum. Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple L_EMAIL0, L_EMAIL1).	Voir la description
L_RECEIVERID <i>n</i>	Numéro de compte unique du client PayPal. Cette valeur correspond à la valeur de PAYERID renvoyée par GetTransactionDetails. Ce champ est nécessaire si RECEIVERTYPE est UserID.  Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple L_RECEIVERID0, L_RECEIVERID1).	Voir la description
L_UNIQUEID <i>n</i>	Numéro de transaction spécifique permettant d'assurer le suivi dans un système comptable.  Longueur maximale : 30 caractères d'un octet. Aucun espace n'est autorisé. Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple L_UNIQUEID0, L_UNIQUEID1).	Non
L_NOTE <i>n</i>	Remarque personnalisée pour chaque destinataire.  Longueur maximale : 4 000 caractères alphanumériques d'un octet. Ces paramètres doivent être ordonnés de façon séquentielle en commençant par 0 (par exemple L_NOTE0, L_NOTE1).	Non
EMAILSUBJECT	Ligne Objet de l'email envoyé par PayPal une fois la transaction terminée. Cette ligne est la même pour tous les destinataires.  Longueur maximale : 255 caractères alphanumériques d'un octet.	Non

### Réponse MassPay

Les champs de la réponse correspondent aux champs d'en-tête de réponse standard. Reportez-vous à « [Format de la réponse](#) » page 18.

## Paielements récurrents et transactions de référence

### CreateRecurringPaymentsProfile

#### Requête CreateRecurringPaymentsProfile

Le message CreateRecurringPaymentsProfileRequest se compose des champs identifiés dans le [Tableau A.1](#).

**TABLEAU A.25** Requête CreateRecurringPaymentsProfile

Name	Description et type de données	Requis
METHOD	Nom de l'API : CreateRecurringPaymentsProfile	Oui
TOKEN	<p>Jeton horodaté dont la valeur a été retournée dans la réponse au premier appel de SetExpressCheckout. Vous pouvez également utiliser le jeton retourné dans la réponse SetCustomerBillingAgreement.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Un seul profil de paiement récurrent est autorisé par requête CreateRecurringPaymentsProfile.</li> <li>Le même jeton peut être utilisé par plusieurs appels CreateRecurringPaymentsProfile pour définir plusieurs profils de paiement récurrent. Le nombre de profils de paiements récurrents ne doit pas excéder celui des détails d'autorisation de facturation passés dans la requête SetExpressCheckout.</li> </ul> <p>Ce champ est nécessaire si vous utilisez des paiements récurrents avec Paiement express.</p> <p><b>REMARQUE :</b> La requête CreateRecurringPaymentsProfile doit comporter le champ TOKEN.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Le jeton expire au bout d'environ trois heures.</p>	Voir la description
SUBSCRIBERNAME	<p>Nom complet de la personne recevant le produit ou service payé par le paiement récurrent.</p> <p>Sinon, le nom spécifié dans le compte PayPal de l'abonné est utilisé.</p> <p>Longueur maximale : 32 caractères d'un octet.</p>	Non
Adresse de livraison (reportez vous au <a href="#">Tableau A.1</a> , « Devises acceptées par PayPal et codes de devises pour les transactions », page 43)	<p>Adresse de livraison de l'abonné associée à ce profil, le cas échéant. Si celle-ci n'est pas spécifiée, l'adresse de livraison apparaissant dans le compte PayPal de l'acheteur est utilisée.</p> <p>Reportez-vous au <a href="#">Tableau A.1</a>, « Devises acceptées par PayPal et codes de devises pour les transactions », page 43 pour obtenir des informations sur les coordonnées.</p> <p><b>REMARQUE :</b> L'adresse de livraison est facultative mais si vous l'incluez, certains champs doivent être saisis.</p>	Non

**TABLEAU A.25**Requête CreateRecurringPaymentsProfile

Name	Description et type de données	Requis
PROFILESTARTDATE	La date de début de facturation pour ce profil. Doit être une date correcte, au format UTC/GMT.  <b>REMARQUE :</b> L'activation des préférences peut prendre jusqu'à 24 heures.	Oui
PROFILEREERENCE	La référence unique ou le numéro de facture du marchand. Longueur maximale : 127 caractères alphanumériques d'un octet.	Non
DESC	Description du paiement récurrent.  <b>REMARQUE :</b> Ce champ doit correspondre à la description d'autorisation de facturation incluse dans la requête SetExpressCheckout.  Longueur maximale : 127 caractères alphanumériques d'un octet.	Non
TRIALBILLINGPERIOD	Unité de facturation pour cette période d'essai. Une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Day</li> <li>• Week</li> <li>• SemiMonth</li> <li>• Month</li> <li>• Year</li> </ul> Si vous créez une période d'essai, TRIALBILLINGPERIOD est requis. Sinon, la valeur est facultative. Vous ne pouvez créer qu'une période d'essai par profil.  <b>REMARQUE :</b> La combinaison de TRIALBILLINGPERIOD et de TRIALBILLINGFREQUENCY ne peut excéder un an.	Voir la description
TRIALBILLINGFREQUENCY	Le nombre de périodes de facturation constituant un cycle de facturation.  <b>REMARQUE :</b> La combinaison de la période de facturation et de la fréquence de facturation ne doit pas excéder un an.  <b>REMARQUE :</b> Si la période de facturation est SemiMonth, la fréquence de facturation doit être 1.	Voir la description
TRIALTOTALBILLINGCYCLES	Nombre total d'échéances de facturation dans cette période d'essai, qui doit être supérieur à 0. La période d'essai commence à la date BILLINGSTARTDATE et continue à la fréquence TRIALBILLINGFREQUENCY pendant TRIALTOTALBILLINGCYCLES échéances.  Si vous créez une période d'essai, TRIALTOTALBILLINGCYCLES est requis. Sinon, la valeur est facultative.	Voir la description



**TABLEAU A.25** Requête *CreateRecurringPaymentsProfile*

Name	Description et type de données	Requis
TRIALAMT	<p>Montant de la facturation pour chaque échéance pendant la période d'essai, hors frais de livraison et TVA.</p> <p>Si vous créez une période d'essai, TRIALAMT est requis. Sinon, la valeur est facultative.</p> <p>Longueur maximale : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p>	Voir la description
TRIALSHIPPINGAMT	<p>Montant des frais d'expédition pour chaque échéance de facturation pendant la période d'essai.</p> <p>Longueur maximale : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p>	Non
TRIALTAXAMT	<p>Montant de la TVA pour chaque échéance de facturation pendant la période d'essai.</p> <p>Longueur maximale : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p>	Non
BILLINGPERIOD	<p>Unité de mesure des échéances de facturation. Doit être choisie parmi les valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Day</li> <li>• Week</li> <li>• SemiMonth</li> <li>• Month</li> <li>• Year</li> </ul> <p>Pour SemiMonth, la facturation s'effectue le premier et le 15 de chaque mois.</p>	Oui
BILLINGFREQUENCY	<p>Le nombre de périodes de facturation constituant un cycle de facturation.</p> <p>La combinaison de la fréquence de facturation et de la période de facturation doit être inférieure ou égale à un an. Si, par exemple, l'échéance de facturation est Month (mois), la valeur maximale de la fréquence de facturation est 12. De même, si cette échéance est Week (semaine), la valeur maximale de la fréquence de facturation est 52.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Si la période de facturation est SemiMonth, la fréquence de facturation doit être 1.</p>	Oui

**TABLEAU A.25**Requête CreateRecurringPaymentsProfile

Name	Description et type de données	Requis
TOTALBILLINGCYCLES	<p>Nombre d'échéances de facturation pendant la période des paiements normaux.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si aucune valeur n'est spécifiée ou si la valeur est 0, la période de paiements normaux se poursuit jusqu'à annulation ou désactivation des préférences.</li> <li>• Si la valeur est supérieure à 0, la période des paiements normaux commence à la fin de la période d'essai et se poursuit à la fréquence de facturation pendant le nombre d'échéances spécifié.</li> </ul>	Non
AMT	<p>Montant de la facturation pour chaque échéance pendant la période des paiements normaux, hors frais de livraison et TVA.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Tous les montants de la requête CreateRecurringPaymentsProfile doivent être exprimés dans la même devise.</p> <p>Longueur maximale : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p>	Oui
SHIPPINGAMT	<p>Montant des frais d'expédition pour chaque échéance de facturation pendant la période des paiements normaux.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Tous les montants de la requête doivent être exprimés dans la même devise.</p> <p>Longueur maximale : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p>	Non
TAXAMT	<p>Montant de la TVA pour chaque échéance de facturation pendant la période des paiements normaux.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Tous les montants de la requête doivent être exprimés dans la même devise.</p> <p>Longueur maximale : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p>	Non
MAXFAILEDPAYMENTS	<p>Nombre de paiements programmés qui peuvent échouer avant que le profil soit annulé automatiquement.</p> <p>Longueur maximale : Chaîne de nombre représentant un entier</p>	Non

**TABLEAU A.25** Requête *CreateRecurringPaymentsProfile*

Name	Description et type de données	Requis
AUTOBILLOUTAMT	<p>Ce champ indique si vous souhaitez que PayPal facture automatiquement le solde débiteur dans l'échéance de facturation suivante. Le solde débiteur est le montant total de tous les défauts de paiement précédents.</p> <p>Valeurs possibles : NoAutoBill ou AddToNextBilling</p>	Non
INITAMT	<p>Montant de paiement non récurrent initial dû immédiatement à la création du profil. Utilisez ce montant initial pour les frais d'inscription ou de configuration.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Tous les montants de la requête <i>CreateRecurringPaymentsProfile</i> doivent être exprimés dans la même devise.</p> <p>Longueur maximale : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p>	Non
FAILEDINITAMTACTION	<p>Par défaut, PayPal suspendra le profil en attente au cas où le paiement initial échouerait. Vous pouvez remplacer ce comportement par défaut en réglant ce champ sur <i>ContinueOnFailure</i>, indiquant que si le paiement initial échoue, PayPal doit l'ajouter au solde débiteur dans ce profil de paiement récurrent.</p> <p>Lorsque cet indicateur est défini à <i>ContinueOnFailure</i>, un code indiquant le succès de l'opération est retourné au marchand dans la réponse <i>CreateRecurringPaymentsProfile</i> et le profil de paiements récurrents est activé immédiatement pour la facturation planifiée. Vous devez surveiller l'évolution de l'état des paiements dans vos messages IPN ou sur votre compte PayPal.</p> <p>Si ce champ n'est pas défini ou s'il est défini sur <i>CancelOnFailure</i>, PayPal créera le profil de paiement récurrent, mais le placera en attente jusqu'à ce que le paiement initial ait été effectué. Si le paiement initial est réglé, PayPal vous notifie par IPN que le profil en attente a été activé. Si le paiement initial échoue, PayPal vous notifie par IPN que le profil en attente a été annulé.</p> <p>Longueur maximale et limitations : <i>ContinueOnFailure</i> ou <i>CancelOnFailure</i></p>	Non

## Réponse CreateRecurringPaymentsProfile

**TABLEAU A.26** Réponse CreateRecurringPaymentsProfile

Champ	Description
PROFILEID	Un identifiant unique pour toute référence ultérieure aux détails de ce paiement récurrent. Longueur maximale et limitations : Jusqu'à 20 caractères alphanumériques codés sur un octet.
STATUS	Etat du profil de paiement récurrent. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ActiveProfile</b> - Le profil de paiement récurrent a été créé et activé correctement pour les paiements planifiés selon les instructions de facturation de ce profil.</li> <li>• <b>PendingProfile</b> - Le système est en train de créer le profil de paiement récurrent. Veuillez surveiller la modification de cet état dans vos messages IPN.</li> </ul> Pour en savoir plus sur l'état et les montants initiaux, voir le champ <b>FailedInitialAmountAction</b> <a href="#">page 83</a> .

## Abréviations des Etats et provinces

Le tableau suivant répertorie les abréviations des provinces canadiennes et des Etats américains. Entrez ces valeurs dans le paramètre STATE ou SHIPTOSTATE.

**TABLEAU A.27** Abréviations pour les provinces canadiennes et les Etats américains

Province canadienne ou Etat américain	Abréviation
Alberta	AB
Colombie-Britannique	BC
Manitoba	MB
Nouveau Brunswick	NB
Terre-Neuve et Labrador	NL
Territoires du Nord-Ouest	NT
Nouvelle-Ecosse	NS
Nunavut	NU
Ontario	ON
Ile du Prince-Edouard	PE
Québec	QC

**TABLEAU A.27 Abréviations pour les provinces canadiennes et les Etats américains**

Province canadienne ou Etat américain	Abréviation
Saskatchewan	SK
Yukon	YT
Alabama	AL
Alaska	AK
Samoa Américaines	AS
Arizona	AZ
Arkansas	AR
Californie	CA
Colorado	CO
Connecticut	CT
Delaware	DE
District de Columbia	DC
Etats fédérés de Micronésie	FM
Floride	FL
Géorgie	GA
Guam	GU
Hawaii	HI
Idaho	ID
Illinois	IL
Indiana	IN
Iowa	IA
Kansas	KS
Kentucky	KY
Louisiane	LA
Maine	ME
Iles Marshall	MH
Maryland	MD
Massachusetts	MA

**TABLEAU A.27 Abréviations pour les provinces canadiennes et les Etats américains**

Province canadienne ou Etat américain	Abréviation
Michigan	MI
Minnesota	MN
Mississippi	MS
Missouri	MO
Montana	MT
Nebraska	NE
Nevada	NV
New Hampshire	NH
New Jersey	NJ
Nouveau Mexique	NM
New York	NY
Caroline du Nord	NC
Dakota du Nord	ND
Iles Mariannes du Nord	MP
Ohio	OH
Oklahoma	OK
Oregon	OU
Palaos	PW
Pennsylvanie	PA
Porto Rico	PR
Rhode Island	RI
Caroline du Sud	SC
Dakota du Sud	SD
Tennessee	TN
Texas	TX
Utah	UT
Vermont	VT
Iles Vierges	VI

**TABLEAU A.27** Abréviations pour les provinces canadiennes et les Etats américains

Province canadienne ou Etat américain	Abréviation
Virginie	VA
Washington	WA
Virginie-Occidentale	WV
Wisconsin	WI
Wyoming	WY
Forces armées Amériques	AA
Forces armées Europe	AE
Forces armées Pacifique	AP

## GetRecurringPaymentsProfileDetails

### Requête GetRecurringPaymentsProfileDetails

**TABLEAU A.28** Requête GetRecurringPaymentsProfileDetails

Champ	Description	Requis ?
PROFILEID	Numéro du profil de paiement récurrent retourné dans la réponse CreateRecurringPaymentsProfile.	Oui

### Réponse GetRecurringPaymentsProfileDetails

**TABLEAU A.29** Réponse GetRecurringPaymentsProfileDetails

Champ	Description
PROFILEID	Numéro du profil de paiement récurrent retourné dans la réponse CreateRecurringPaymentsProfile.
STATUS	Etat du profil de paiement récurrent. <ul style="list-style-type: none"> <li>• ActiveProfile</li> <li>• PendingProfile</li> <li>• CancelledProfile</li> <li>• SuspendedProfile</li> <li>• ExpiredProfile</li> </ul>
DESC	Description du paiement récurrent. Longueur maximale et limitations : 127 caractères alphanumériques d'un octet.

**TABLEAU A.29** Réponse *GetRecurringPaymentsProfileDetails*

Champ	Description
AUTOBILLOUTAMT	Ce champ indique si vous souhaitez que PayPal facture automatiquement le solde débiteur dans l'échéance de facturation suivante. Valeurs possibles : NoAutoBill ou AddToNextBilling
MAXFAILEDPAYMENTS	Nombre de paiements programmés qui peuvent échouer avant que le profil soit annulé automatiquement. Longueur maximale et limitations : Chaîne de nombre représentant un entier
SUBSCRIBERNAME	Nom complet de la personne recevant le produit ou service payé par le paiement récurrent. Sinon, le nom spécifié dans le compte PayPal de l'abonné est utilisé. Longueur maximale et limitations : 32 caractères d'un octet..
Adresse de livraison (reportez vous au <a href="#">Tableau A.1, « Devises acceptées par PayPal et codes de devises pour les transactions », page 43</a> )	Adresse de livraison de l'acheteur. Reportez-vous au <a href="#">Tableau A.1, « Devises acceptées par PayPal et codes de devises pour les transactions », page 43</a> pour obtenir des informations sur les coordonnées.
PROFILESTARTDATE	Date de la première facturation pour ce profil, au format AAAA-MM-JJ.
PROFILEREERENCE	La référence unique ou le numéro de facture du marchand. Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.
BILLINGPERIOD	Unité de mesure des échéances de facturation. Doit être choisie parmi les valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Day</li> <li>• Week</li> <li>• SemiMonth</li> <li>• Month</li> <li>• Year</li> </ul> <b>REMARQUE :</b> Ce champ n'est pas retourné si le profil est annulé ou a expiré.
BILLINGFREQUENCY	Le nombre de périodes de facturation constituant un cycle de facturation. <b>REMARQUE :</b> Ce champ n'est pas retourné si le profil est annulé ou a expiré.
TOTALBILLINGCYCLES	Nombre d'échéances de facturation pendant la période des paiements normaux. <b>REMARQUE :</b> Ce champ n'est pas retourné si le profil est annulé ou a expiré.



**TABLEAU A.29 Réponse GetRecurringPaymentsProfileDetails**

Champ	Description
AMT	<p>Montant de la facturation pour chaque échéance pendant la période des paiements normaux, hors frais de livraison et TVA.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Tous les montants de la requête CreateRecurringPaymentsProfile doivent être exprimés dans la même devise.</p> <p>Longueur maximale et limitations : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Ce champ n'est pas retourné si le profil est annulé ou a expiré.</p>
SHIPPINGAMT	<p>Montant des frais d'expédition pour chaque échéance de facturation pendant la période des paiements normaux.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Tous les montants de la requête doivent être exprimés dans la même devise.</p> <p>Longueur maximale et limitations : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Ce champ n'est pas retourné si le profil est annulé ou a expiré.</p>
TAXAMT	<p>Montant de la TVA pour chaque échéance de facturation pendant la période des paiements normaux.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Tous les montants de la requête doivent être exprimés dans la même devise.</p> <p>Longueur maximale et limitations : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Ce champ n'est pas retourné si le profil est annulé ou a expiré.</p>
NEXTBILLINGDATE	Date de facturation planifiée suivante, au format AAAA-MM-JJ.
NUMCYCLESCOMPLETED	Nombre d'échéances de facturation terminées dans la période d'abonnement en cours. Une échéance de facturation est considérée comme terminée lorsque le paiement est collecté ou après que de nouvelles tentatives de collecte du paiement ont échoué pour l'échéance de facturation en cours.
NUMCYCLESREMAINING	Nombre d'échéances de facturation restantes dans la période d'abonnement en cours.
OUTSTANDINGBALANCE	<p>Montant des arriérés ou solde débiteur pour ce profil.</p> <p>Longueur maximale et limitations : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p>

**TABLEAU A.29 Réponse *GetRecurringPaymentsProfileDetails***

Champ	Description
FAILEDPAYMENTCOUNT	Nombre total d'échéances de facturation ayant échoué pour ce profil.
LASTPAYMENTDATE	Date du dernier paiement effectué pour ce profil, au format AAAA-MM-JJ.
LASTPAYMENTAMT	Montant du dernier paiement reçu pour ce profil. Longueur maximale et limitations : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.

**TABLEAU A.30 Détails de la carte bancaire pour *GetRecurringPaymentsProfileDetails***

Champ	Description
CREDITCARDTYPE	Type de carte bancaire. Longueur maximale et limitations : jusqu'à 13 caractères alphabétiques d'un octet. Valeurs autorisées : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visa</li> <li>• MasterCard</li> </ul>
ACCT	Les quatre derniers chiffres du numéro de la carte. Longueur maximale et limitations : caractères numériques uniquement. Aucun espace ou ponctuation.
EXPDATE	Date d'expiration de la carte bancaire. Format: MMAAAA Longueur maximale et limitations : six caractères d'un octet, y compris les zéros non significatifs.
FIRSTNAME	Prénom du payeur. Longueur maximale et limitations : 25 caractères d'un octet.
LASTNAME	Nom du payeur. Longueur maximale et limitations : 25 caractères d'un octet.
STREET1	Première adresse postale. Longueur maximale et limitations : 100 caractères d'un octet.
STREET2	Seconde adresse postale. Longueur maximale et limitations : 100 caractères d'un octet.
CITY	Nom de la ville. Longueur maximale et limitations : 40 caractères d'un octet.
STATE	Etat ou province. Longueur maximale et limitations : 40 caractères d'un octet. Pour les abréviations des états ou provinces, voir « <a href="#">Abréviations des Etats et provinces</a> » page 84.

**TABLEAU A.30** Détails de la carte bancaire pour *GetRecurringPaymentsProfileDetails*

Champ	Description
COUNTRY	Code pays. Longueur maximale et limitations : deux caractères d'un octet. Pour consulter la liste des codes pays, reportez-vous à l' <a href="#">Annexe G, « Codes pays »</a> .
ZIP	Code postal américain ou code postal spécifique aux autres pays. Longueur maximale et limitations : 20 caractères d'un octet.

## ManageRecurringPaymentsProfileStatus

### Requête ManageRecurringPaymentsProfileStatus

**TABLEAU A.31** Requête *ManageRecurringPaymentsProfileStatus*

Champ	Description	Requis ?
PROFILEID	Numéro du profil de paiement récurrent retourné dans la réponse <i>CreateRecurringPaymentsProfile</i> .	Oui
ACTION	Action à effectuer sur le profil de paiement récurrent. Doit avoir l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cancel (Annuler) - Seuls les profils à l'état Active ou Suspended peuvent être annulés.</li> <li>• Suspend - Seuls les profils à l'état Active peuvent être suspendus.</li> <li>• Reactivate - Seuls les profils à l'état Suspended peuvent être réactivés.</li> </ul>	Oui
NOTE	Raison du changement d'état. Pour les profils créés avec Paiement express, ce message sera inclus dans la notification par email envoyée à l'acheteur lorsque l'état du profil est modifié avec succès, et peut être également lu par vous et par l'acheteur sur la page Historique du statut du compte PayPal.	Oui

## Réponse ManageRecurringPaymentsProfileStatus

**TABLEAU A.32** Réponse ManageRecurringPaymentsProfileStatus

Champ	Description
PROFILEID	<p>Numéro du profil de paiement récurrent retourné dans la réponse CreateRecurringPaymentsProfile.</p> <p>Pour chaque action, une erreur est retournée si l'état du profil de paiement récurrent n'est pas compatible avec l'action. Des erreurs sont retournées dans les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cancel - L'état du profil n'est ni Active ni Suspended</li> <li>• Suspend - L'état du profil n'est pas Active</li> <li>• Reactivate - L'état du profil n'est pas Suspended</li> </ul>

## BillOutstandingAmount

**REMARQUE :** Si vous appelez BillOutstandingAmount dans les 24 heures qui suivent un paiement régulièrement planifié, une erreur est retournée.

### Requête BillOutstandingAmount

**TABLEAU A.33** Requête BillOutstandingAmount

Champ	Description	Requis ?
PROFILEID	<p>Numéro du profil de paiement récurrent retourné dans la réponse CreateRecurringPaymentsProfile.</p> <p><b>REMARQUE :</b> L'état du profil doit être Active ou Suspended.</p>	Oui
AMT	<p>Montant de la facture. Ce montant doit être inférieur ou égal au solde débiteur en cours du profil. Si aucune valeur n'est spécifiée, PayPal tente de facturer la totalité du solde débiteur.</p> <p>Longueur maximale et limitations : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p>	Non
NOTE	<p>Motif du paiement non planifié. Pour les profils créés avec Paiement express, ce message sera inclus dans la notification par email envoyée à l'acheteur pour la transaction du paiement non planifié, et peut être également lu par vous et par l'acheteur sur la page Historique du statut du compte PayPal.</p>	Oui

**Réponse BillOutstandingAmount****TABLEAU A.34 Réponse BillOutstandingAmount**

Champ	Description
PROFILEID	Numéro du profil de paiement récurrent retourné dans la réponse CreateRecurringPaymentsProfile. Une erreur est retournée si le profil spécifié dans la requête BillOutstandingAmount est à l'état annulé ou expiré.

**UpdateRecurringPaymentsProfile**

**REMARQUE :** Pour les profils de paiement récurrent créés avec Paiement express, une erreur peut être retournée si vous appelez UpdateRecurringPaymentsProfile dans les 72 heures qui suivent un paiement régulièrement planifié.

**Requête UpdateRecurringPaymentsProfile****TABLEAU A.35 Requête UpdateRecurringPaymentsProfile**

Champ	Description	Requis ?
PROFILEID	Numéro du profil de paiement récurrent retourné dans la réponse CreateRecurringPaymentsProfile.	Oui
NOTE	Motif de la mise à jour du profil de paiement récurrent. Ce message sera inclus dans la notification envoyée à l'acheteur pour la mise à jour du profil de paiement récurrent. Vous pouvez lire cette remarque sur la page Historique du statut du compte PayPal. Pour les profils de paiement récurrent, l'acheteur peut également lire la remarque sur son compte PayPal.	Oui
DESC	Description du paiement récurrent. Longueur maximale et limitations : 127 caractères alphanumériques d'un octet.	Non
SUBSCRIBERNAME	Nom complet de la personne recevant le produit ou service payé par le paiement récurrent. Sinon, le nom spécifié dans le compte PayPal de l'abonné est utilisé. Longueur maximale et limitations : 32 caractères d'un octet.	Non

**TABLEAU A.35** Requête *UpdateRecurringPaymentsProfile*

Champ	Description	Requis ?
Adresse de livraison (reportez vous au <a href="#">Tableau A.1, « Devises acceptées par PayPal et codes de devises pour les transactions », page 43</a> )	<p>Adresse de livraison de l'abonné associée à ce profil, le cas échéant. Si celle-ci n'est pas spécifiée, l'adresse de livraison apparaissant dans le compte PayPal de l'acheteur est utilisée.</p> <p>Reportez-vous au <a href="#">Tableau A.1, « Devises acceptées par PayPal et codes de devises pour les transactions », page 43</a> pour obtenir des informations sur les coordonnées.</p> <p><b>IMPORTANT :</b> L'adresse de livraison est facultative, mais si vous modifiez l'un des champs d'adresse, vous devez tous les saisir. Si, par exemple, vous souhaitez mettre à jour l'adresse postale de l'abonné, vous devez spécifier non seulement le champ de l'adresse postale, mais tous les champs répertoriés au <a href="#">Tableau A.1, « Devises acceptées par PayPal et codes de devises pour les transactions », page 43</a>.</p>	Non
PROFILREFERENCE	<p>La référence unique ou le numéro de facture du marchand.</p> <p>Longueur maximale et limitations : 127 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	Non
ADDITIONALBILLINGCYCLES	<p>Nombre d'échéances de facturation supplémentaires à ajouter à ce profil.</p>	Non
AMT	<p>Montant de la facturation pour chaque échéance de la période d'abonnement, hors frais de livraison et TVA.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Pour les paiements récurrents avec Paiement express, le montant du paiement ne peut être augmenté de plus de 20 % par période de 180 jours (à partir de la date de création du profil).</p> <p>Longueur maximale et limitations : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p>	Non
SHIPPINGAMT	<p>Montant des frais d'expédition pour chaque échéance de facturation pendant la période des paiements normaux.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Tous les montants de la requête doivent être exprimés dans la même devise.</p> <p>Longueur maximale et limitations : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p>	Non

**TABLEAU A.35** Requête *UpdateRecurringPaymentsProfile*

Champ	Description	Requis ?
TAXAMT	<p>Montant de la TVA pour chaque échéance de facturation pendant la période des paiements normaux.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Tous les montants de la requête doivent être exprimés dans la même devise.</p> <p>Longueur maximale et limitations : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p>	Non
OUTSTANDINGAMT	<p>Montant des arriérés ou solde débiteur pour ce profil. Vous pouvez uniquement réduire le solde débiteur — vous ne pouvez l'augmenter.</p> <p>Longueur maximale et limitations : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p>	Non
AUTOBILLOUTAMT	<p>Ce champ indique si vous souhaitez que PayPal facture automatiquement le solde débiteur dans l'échéance de facturation suivante.</p> <p>Valeurs possibles : NoAutoBill ou AddToNextBilling</p>	Non
MAXFAILEDPAYMENTS	<p>Le nombre d'échecs de paiement autorisés avant que le profil ne soit automatiquement suspendu. La valeur spécifiée ne peut être inférieure au nombre des échecs de paiement existants pour ce profil.</p> <p>Nombre de caractères limite : numéro de chaîne représentant un chiffre entier</p>	Non
Détails de la carte bancaire (voir <a href="#">Tableau A.36, « Détails de la carte bancaire pour la requête UpdateRecurringPaymentsProfile »</a> )	<p>Détails de la carte bancaire à mettre à jour.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Vous ne pouvez pas mettre à jour le numéro de la carte bancaire.</p> <p><b>IMPORTANT :</b> L'adresse de facturation de la carte bancaire est facultative, mais si vous modifiez l'un des champs d'adresse, vous devez tous les saisir. Si, par exemple, vous souhaitez mettre à jour l'adresse postale, vous devez spécifier non seulement le champ de l'adresse postale, mais tous les champs répertoriés au <a href="#">Tableau A.1, « Devises acceptées par PayPal et codes de devises pour les transactions »</a>, page 43.</p> <p>Reportez-vous à <a href="#">Tableau A.36, « Détails de la carte bancaire pour la requête UpdateRecurringPaymentsProfile »</a>.</p>	Voir la description

**TABLEAU A.36** Détails de la carte bancaire pour la requête  
*UpdateRecurringPaymentsProfile*

Champ	Description	Requis ?
CREDITCARDTYPE	Type de carte bancaire. Longueur maximale et limitations : jusqu'à 13 caractères alphabétiques d'un octet. Si vous mettez à jour les informations relatives à la carte bancaire, ce champ est requis. Valeurs autorisées : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visa</li> <li>• MasterCard</li> </ul>	Voir la description
EXPDATE	Date d'expiration de la carte bancaire. Si vous mettez à jour les informations relatives à la carte bancaire, ce champ est requis. Format: MMAAAA Longueur maximale et limitations : six caractères d'un octet, y compris les zéros non significatifs.	Voir la description
CARDVERIFICATION VALUE	Valeur de vérification de carte, version 2. <b>REMARQUE :</b> Vos paramètres de compte marchand déterminent si ce champ est obligatoire ou non.  Nombre de caractères pour les cartes Visa et MasterCard : trois chiffres exactement. Nombre de caractères pour les cartes American Express : quatre chiffres exactement.  <b>IMPORTANT :</b> Afin de respecter les réglementations relatives au traitement des cartes bancaires, vous ne devez pas conserver la valeur de CVV2 une fois la transaction effectuée.	Voir la description
FIRSTNAME	Prénom du payeur. Si vous mettez à jour les informations relatives à la carte bancaire, ce champ est requis. Longueur maximale et limitations : 25 caractères d'un octet.	Voir la description
LASTNAME	Si vous mettez à jour les informations relatives à la carte bancaire, ce champ est requis. Nom du payeur. Longueur maximale et limitations : 25 caractères d'un octet.	Voir la description
STREET1	Première adresse postale. Longueur maximale et limitations : 100 caractères d'un octet.  <b>IMPORTANT :</b> L'adresse de facturation de la carte bancaire est facultative, mais si vous modifiez l'un des champs d'adresse, vous devez tous les saisir.	Voir la description



**TABLEAU A.36** Détails de la carte bancaire pour la requête  
*UpdateRecurringPaymentsProfile*

Champ	Description	Requis ?
STREET2	<p>Seconde adresse postale. Longueur maximale et limitations : 100 caractères d'un octet.</p> <p><b>IMPORTANT :</b> L'adresse de facturation de la carte bancaire est facultative, mais si vous modifiez l'un des champs d'adresse, vous devez tous les saisir.</p>	Voir la description
CITY	<p>Nom de la ville. Longueur maximale et limitations : 40 caractères d'un octet.</p> <p><b>IMPORTANT :</b> L'adresse de facturation de la carte bancaire est facultative, mais si vous modifiez l'un des champs d'adresse, vous devez tous les saisir.</p>	Voir la description
STATE	<p>Etat ou province. Longueur maximale et limitations : 40 caractères d'un octet. Pour les abréviations des états ou provinces, voir « <a href="#">Abréviations des Etats et provinces</a> » page 84.</p> <p><b>IMPORTANT :</b> L'adresse de facturation de la carte bancaire est facultative, mais si vous modifiez l'un des champs d'adresse, vous devez tous les saisir.</p>	Voir la description
COUNTRY	<p>Code pays. Longueur maximale et limitations : deux caractères d'un octet. Pour consulter la liste des codes pays, reportez-vous à l' <a href="#">Annexe G, « Codes pays »</a>.</p> <p><b>IMPORTANT :</b> L'adresse de facturation de la carte bancaire est facultative, mais si vous modifiez l'un des champs d'adresse, vous devez tous les saisir.</p>	Voir la description
ZIP	<p>Code postal américain ou code postal spécifique aux autres pays. Longueur maximale et limitations : 20 caractères d'un octet.</p> <p><b>IMPORTANT :</b> L'adresse de facturation de la carte bancaire est facultative, mais si vous modifiez l'un des champs d'adresse, vous devez tous les saisir.</p>	Voir la description

## Réponse UpdateRecurringPaymentsProfile

**TABLEAU A.37** Réponse UpdateRecurringPaymentsProfile

Champ	Description
PROFILEID	Numéro du profil de paiement récurrent retourné dans la réponse CreateRecurringPaymentsProfile. Une erreur est retournée si le profil spécifié dans la requête BillOutstandingAmount est à l'état annulé ou expiré.

## SetCustomerBillingAgreement

### SetCustomerBillingAgreementRequest

Le message SetCustomerBillingAgreementRequest se compose des champs identifiés dans le [Tableau A.1](#).

**TABLEAU A.38** Champs de SetCustomerBillingAgreementRequest

Name	Description et type de données	Requis
METHOD	Nom de l'API : SetCustomerBillingAgreement	Oui
BILLINGTYPE	Type d'autorisation de facturation. Pour les transactions de référence, ce champ doit être MerchantInitiatedBilling. Il demande à PayPal d'inviter l'acheteur à définir une autorisation de facturation pour les paiements récurrents. Dans le cas de paiements récurrents, la valeur doit être RecurringPayments <b>REMARQUE :</b> Les autres valeurs définies ne sont pas correctes.	Oui
BILLINGAGREEMENT DESCRIPTION	Description des biens ou des services associés à l'autorisation de facturation.	Non
BILLINGAGREEMENT CUSTOM	Champ d'annotation personnalisé que vous utilisez librement.	Non
PAYMENTTYPE	Indique le type de paiement PayPal dont vous avez besoin pour l'autorisation de facturation.	Non
RETURNURL	URL vers laquelle le navigateur du client est renvoyé après avoir choisi de payer avec PayPal. <b>REMARQUE :</b> PayPal recommande que la valeur corresponde à la page de vérification finale sur laquelle le client confirme l'autorisation de facturation. Longueur maximale et limitations : pas de limite.	Oui

**TABLEAU A.38 Champs de SetCustomerBillingAgreementRequest (suite)**

Name	Description et type de données	Requis
CANCELURL	<p>URL vers laquelle le client est renvoyé s'il n'approuve pas l'utilisation de PayPal pour vous payer.</p> <p><b>REMARQUE :</b> PayPal recommande que la valeur corresponde à la page initiale sur laquelle le client a choisi de payer avec PayPal ou d'établir une autorisation de facturation.</p> <p>Longueur maximale et limitations : pas de limite.</p>	Oui
LOCALECODE	<p>Paramètre régional des pages affichées par PayPal pendant la procédure de paiement.</p> <p>Longueur maximale et limitations : N'importe quel code pays de deux caractères.</p> <p>Les codes pays de deux caractères suivants sont pris en charge par PayPal :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AU</li> <li>• DE</li> <li>• FR</li> <li>• IT</li> <li>• GB</li> <li>• ES</li> <li>• US</li> </ul> <p>Toute autre valeur sera remplacée par défaut par US.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Dans le cas de paiements récurrents, le paramètre régional doit être US.</p> <p>Pour consulter la liste des codes pays, reportez-vous à l'<a href="#">Annexe G, « Codes pays »</a>.</p>	Non
PAGESTYLE	<p>Détermine le style personnalisé des pages de paiement associées à ce bouton/liens. Cette valeur correspond à la variable HTML <code>page_style</code> qui permet de personnaliser ces pages. La valeur est identique au nom du style choisi lors de l'ajout ou de la modification du style de page du sous-onglet Préférences de l'onglet Mon compte sur le site PayPal.</p> <p>Longueur maximale et limitations : 30 caractères alphabétiques d'un octet.</p>	Non
HDRIMG	<p>URL de l'image que vous souhaitez voir apparaître dans la partie supérieure gauche de la page de paiement. La taille maximale de l'image est de 750 pixels en largeur et de 90 pixels en hauteur. PayPal vous recommande de fournir une image stockée sur un serveur sécurisé (https).</p> <p>Longueur maximale et limitations : 127 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	Non

**TABLEAU A.38 Champs de SetCustomerBillingAgreementRequest (suite)**

Name	Description et type de données	Requis
HDRBORDERCOLOR	Définit la couleur de bordure de l'en-tête de la page de paiement. La bordure est un périmètre de 2 pixels autour de l'espace d'en-tête, qui dispose d'une taille de 750 pixels de large sur 90 pixels de haut. Longueur maximale et limitations : code couleur hexadécimal HTML de six caractères en ASCII.	Non
HDRBACKCOLOR	Définit la couleur d'arrière-plan de l'en-tête de la page de paiement. Par défaut, elle est blanche. Nombre de caractères limite : code couleur hexadécimal HTML de six caractères en ASCII.	Non
PAYFLOWCOLOR	Définit la couleur d'arrière-plan de la page de paiement. Nombre de caractères limite : code couleur hexadécimal HTML de six caractères en ASCII.	Non
EMAIL	Adresse email de l'acheteur saisie lors du paiement. PayPal utilise cette valeur pour pré-remplir la partie réservée à l'inscription pour l'adhésion à PayPal de la page de connexion PayPal. Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.	Non

### SetCustomerBillingAgreementResponse

Le message SetCustomerBillingAgreementRequest se compose des champs identifiés dans le [Tableau A.1](#).

**TABLEAU A.39 Champs de SetCustomerBillingAgreementResponse**

Elément	Description et type de données
TOKEN	Un jeton horodaté qui identifie cette transaction de manière unique en vue d'appels d'API ultérieurs.  <b>REMARQUE :</b> Le jeton expire au bout de trois heures. Longueur maximale et limitations : 20 caractères d'un octet.

## GetBillingAgreementCustomerDetails

### Requête GetBillingAgreementCustomerDetails

Le message GetBillingAgreementCustomerDetailsRequest se compose des champs identifiés dans le [Tableau A.1](#).

**TABLEAU A.40 Champs de GetBillingAgreementCustomerDetailsRequest**

Elément	Description et type de données	Requis
METHOD	Nom de l'API : GetBillingAgreementCustomerDetails	Oui

**TABLEAU A.40 Champs de GetBillingAgreementCustomerDetailsRequest**

Élément	Description et type de données	Requis
TOKEN	Le jeton horodaté renvoyé dans la réponse SetCustomerBillingAgreement.  <b>REMARQUE :</b> Le jeton expire au bout de trois heures.  Longueur maximale et limitations : 20 caractères d'un octet.	Oui

**Réponse GetBillingAgreementCustomerDetails**

Le message GetBillingAgreementCustomerDetailsResponse se compose des champs identifiés dans le [Tableau A.1](#).

**TABLEAU A.41 Champs de GetBillingAgreementCustomerDetailsResponse**

Élément	Description et type de données
EMAIL	Adresse email du payeur. Longueur maximale et limitations : 127 caractères d'un octet.
PAYERID	Numéro client unique. Longueur maximale et limitations : 13 caractères alphanumériques d'un octet.
PAYERSTATUS	Etat de l'adresse email du payeur : Vérifié Non-Vérifié
SALUTATION	Formule d'appel du payeur. Longueur maximale et limitations : 20 caractères d'un octet.
FIRSTNAME	Prénom du payeur. Longueur maximale et limitations : 25 caractères d'un octet.
MIDDLENAME	Deuxième prénom du payeur. Longueur maximale et limitations : 25 caractères d'un octet.
LASTNAME	Nom du payeur. Longueur maximale et limitations : 25 caractères d'un octet.
SUFFIX	Suffixe du payeur. Longueur maximale et limitations : 12 caractères d'un octet.
SHIPTOCOUNTRYCODE	Pays de résidence de l'expéditeur du paiement, indiqué par un code pays ISO 3166 à deux caractères. Longueur maximale et limitations : deux caractères d'un octet. Pour consulter la liste des codes pays, reportez-vous à l' <a href="#">Annexe G, « Codes pays »</a> .
PAYERBUSINESS	Raison sociale du payeur. Longueur maximale et limitations : 127 caractères d'un octet.
Adresse de livraison	Reportez-vous au <a href="#">Tableau A.1, « Devises acceptées par PayPal et codes de devises pour les transactions »</a> , page 43.

### DoReferenceTransaction

#### Requête DoReferenceTransaction

**TABLEAU A.42 Champs de DoReferenceTransactionRequest**

NVP Name	Type de données et description	Requis
METHOD	Nom de l'API : DoReferenceTransaction	Oui
REFERENCEID	Création d'une nouvelle transaction basée sur : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numéro d'autorisation de facturation</li> <li>• Numéro de transaction</li> <li>• Numéro de paiements pré-approuvés</li> <li>• Numéro de référence</li> </ul>	Oui
PAYMENTACTION	Mode d'obtention du paiement : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Authorization indique que ce paiement est une autorisation de base qui sera traitée par Autorisation et collecte.</li> <li>• Sale indique qu'il s'agit d'une vente finale pour laquelle vous demandez un paiement.</li> </ul>	Oui
AMT	Total de la commande, incluant les frais d'expédition et de livraison, de dossier et le montant de la TVA.  <b>REMARQUE :</b> Limites : Ne doit pas excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Doit comporter deux positions décimales, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif doit être un point (.).  Vous devez définir l'attribut currencyID sur l'un des codes des devises à trois caractères pour toutes les devises acceptées par PayPal.	Oui
ITEMAMT	Somme des frais de tous les objets de cette commande.  Limites : Ne doit pas excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Doit comporter deux positions décimales, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif doit être un point (.).	Non
SHIPPINGAMT	Total des frais d'expédition et de livraison de cette commande.  <b>REMARQUE :</b> Longueur maximale et limitations : Ne doit pas excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.  Vous devez définir l'attribut currencyID sur l'un des codes des devises à trois caractères pour toutes les devises acceptées par PayPal.	Non

**TABLEAU A.42 Champs de DoReferenceTransactionRequest (suite)**

NVP Name	Type de données et description	Requis
HANDLINGAMT	<p>Total des frais de dossier de cette commande.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Longueur maximale et limitations : Ne doit pas excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p> <p>Vous devez définir l'attribut currencyID sur l'un des codes des devises à trois caractères pour toutes les devises acceptées par PayPal.</p>	Non
TAXAMT	<p>Somme des frais de TVA de tous les objets de cette commande.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Longueur maximale et limitations : Ne doit pas excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p> <p>Vous devez définir l'attribut currencyID sur l'un des codes des devises à trois caractères pour toutes les devises acceptées par PayPal.</p> <p>Le code de devise doit être le même que celui défini pour AMT.</p>	Non
DESC	<p>Description des objets achetés par le client.</p> <p>Longueur maximale et limitations : 127 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	Non
CUSTOM	<p>Champ à structure non imposée que vous utilisez librement.</p> <p>Longueur maximale et limitations : 256 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	Non
INVNUM	<p>Votre numéro de facture ou de suivi personnel.</p> <p>Longueur maximale et limitations : 127 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	Non
BUTTON SOURCE	<p>Code d'identification permettant aux applications tierces d'identifier les transactions.</p> <p>Longueur maximale et limitations : 32 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	Non
NOTIFYURL	<p>Votre URL pour la réception de la Notification instantanée de paiement (IPN) concernant cette transaction.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Si vous ne spécifiez pas cette valeur dans la requête, c'est l'URL de notification de vos Préférences du marchand qui est utilisée, s'il en existe une.</p> <p>Longueur maximale et limitations : 2 048 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	Non

**TABLEAU A.42 Champs de DoReferenceTransactionRequest (suite)**

NVP Name	Type de données et description	Requis
SHIPTONAME	Nom de la personne associée à cette adresse. Longueur maximale et limitations : 32 caractères d'un octet.	Oui
SHIPTOSTREET	Première adresse postale. Longueur maximale et limitations : 100 caractères d'un octet.	Oui
SHIPTOCITY	Nom de la ville. Longueur maximale et limitations : 40 caractères d'un octet.	Oui
SHIPTOSTATE	Etat ou province. Longueur maximale et limitations : 40 caractères d'un octet. Pour les abréviations des états ou provinces, voir « <a href="#">Abréviations des Etats et provinces</a> » page 84. Requis pour les adresses américaines (USA) seulement.	Non
SHIPTOZIP	Code postal américain ou code postal spécifique aux autres pays. Longueur maximale et limitations : 20 caractères d'un octet.	Oui
SHIPTOCOUNTRYCODE	Code pays. Nombre de caractères : deux caractères d'un octet. Pour consulter la liste des codes pays, reportez-vous à l' <a href="#">Annexe G, « Codes pays »</a> .	Oui
SHIPTOSTREET2	Seconde adresse postale. Longueur maximale et limitations : 100 caractères d'un octet.	Non
SHIPTOPHONENUM	Numéro de téléphone. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.	Non
L_DESCn	Nom de l'objet Longueur maximale et limitations : 127 caractères d'un octet.	Non
L_AMTn	Coût de l'objet.  <b>REMARQUE :</b> Longueur maximale et limitations : Ne doit pas excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.  <b>REMARQUE :</b> Vous devez définir l'attribut currencyID sur l'un des codes des devises à trois caractères pour toutes les devises acceptées par PayPal.	Non
L_NUMBERn	Numéro de l'objet. Longueur maximale et limitations : 127 caractères d'un octet.	Non
L_QTYn	Quantité d'objets. Longueur maximale et limitations : n'importe quel chiffre entier positif.	Non



**TABLEAU A.42 Champs de DoReferenceTransactionRequest (suite)**

NVP Name	Type de données et description	Requis
L_TAXAMTn	<p>TVA concernant l'objet.</p> <p>Limites : Ne doit pas excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Doit comporter deux positions décimales, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif doit être un point (.).</p> <p>Le code de devise doit être le même que celui défini pour OrderTotal.</p>	Non
SOFTDESCRIPTOR	<p>Il s'agit d'une description par transaction du paiement, qui apparaîtra sur le relevé de la carte bancaire du client.</p> <p>Si une valeur est attribuée au champ softdescriptor, le descripteur complet tel qu'il apparaît sur le relevé du client se présente sous le format suivant :</p> <pre>&lt;PP *   PAYPAL *&gt;&lt;descripteur du marchand tel que défini dans les Préférences de réception de paiements&gt;&lt;1 espace&gt;&lt;descripteur softdescriptor&gt;</pre> <p>Ce descripteur ne peut contenir que les caractères suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caractères alphanumériques</li> <li>• - (tiret)</li> <li>• * (astérisque)</li> <li>• . (point)</li> <li>• {espace}</li> </ul> <p>Si vous utilisez un autre caractère (comme “,”), un code d'erreur est retourné.</p> <p>Softdescriptor n'inclut pas le numéro de téléphone, qui peut être basculé entre le numéro du service clientèle du marchand et celui du Service clientèle PayPal.</p> <p>La longueur maximale de ce descripteur est de 22 caractères. Parmi ceux-ci, 4 ou 8 caractères sont utilisés par le préfixe PayPal apparaissant dans le format des données. La longueur maximale de ce descripteur passé dans la requête d'API est donc :</p> $22 - \text{len}(\text{<PP *   PAYPAL *>}) - \text{len}(\text{<descripteur défini dans les Préférences de réception de paiements>}) + 1$ <p>Supposons, par exemple, les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le préfixe PayPal est défini à PAYPAL * dans les outils d'administration de PayPal</li> <li>• Le descripteur du marchand défini dans les Préférences de réception de paiements est défini à EBAY.</li> <li>• La valeur de SOFTDESCRIPTOR passée est Fleurs et Cie SARL</li> </ul> <p>La chaîne du descripteur qui apparaît sur le relevé de la carte sera :</p> <pre>PAYPAL *EBAY Fleurs et</pre>	Non

Les champs suivants ne conviennent que pour les transactions de référence directes par carte bancaire.

**TABLEAU A.43 Champs supplémentaires pour les transactions de référence directes par carte bancaire**

NVP Name	Type de données et description	Requis
IPADDRESS	Adresse IP du navigateur du payeur.  <b>IMPORTANT :</b> PayPal enregistre cette adresse IP afin de détecter des fraudes éventuelles.  Longueur maximale et limitations : 15 caractères d'un octet, y compris les points, par exemple : 255.255.255.255.	Non
CREDITCARDTYPE	Type de carte bancaire. Longueur maximale et limitations : jusqu'à 13 caractères alphabétiques d'un octet. La carte bancaire peut être l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visa</li> <li>• MasterCard</li> </ul>	Oui
ACCT	Numéro de carte bancaire. Longueur maximale et limitations : caractères numériques uniquement. Aucun espace ou ponctuation. Doit respecter le modulo et la longueur requis par chaque type de carte bancaire.	Oui
EXPDATE	Date d'expiration de la carte bancaire. Format : MMAAAA Longueur maximale et limitations : six caractères d'un octet, y compris les zéros non significatifs.	Oui
CVV2	Valeur du cryptogramme visuel, version 2.  <b>REMARQUE :</b> Vos paramètres de compte marchand déterminent si ce champ est obligatoire ou non.  Nombre de caractères pour les cartes Visa et MasterCard : trois chiffres exactement.  <b>IMPORTANT :</b> Afin de respecter les réglementations relatives au traitement des cartes bancaires, vous ne devez pas conserver la valeur de CVV2 une fois la transaction effectuée.	Voir la description
EMAIL	Adresse email du payeur. Longueur maximale et limitations : 127 caractères d'un octet.	Non
PAYERID	Numéro de compte unique du client PayPal. Nombre de caractères limite:13 caractères alphanumériques d'un octet.	Non
FIRSTNAME	Prénom du payeur. Longueur maximale et limitations : 25 caractères d'un octet.	Oui

**TABLEAU A.43 Champs supplémentaires pour les transactions de référence directes par carte bancaire**

NVP Name	Type de données et description	Requis
LASTNAME	Nom du payeur. Longueur maximale et limitations : 25 caractères d'un octet.	Oui
STREET	Première adresse postale. Longueur maximale et limitations : 100 caractères d'un octet.	Non
CITY	Nom de la ville. Longueur maximale et limitations : 40 caractères d'un octet.	Non
STATE	Etat ou province. Longueur maximale et limitations : 40 caractères d'un octet. Pour les abréviations des états ou provinces, voir « <a href="#">Abréviations des Etats et provinces</a> » page 84.	Non
COUNTRYCODE	Code pays. Longueur maximale et limitations : deux caractères d'un octet. Pour consulter la liste des codes pays, reportez-vous à l' <a href="#">Annexe G, « Codes pays »</a> .	Non
ZIP	Code postal américain ou code postal spécifique aux autres pays. Longueur maximale et limitations : 20 caractères d'un octet.	Non

**DoReferenceTransactionResponse****TABLEAU A.44 Champs de DoReferenceTransactionResponse**

NVP Name	Type de données et description
TRANSACTIONID	Numéro de transaction unique du paiement.  <b>REMARQUE :</b> Si l'élément PaymentAction de la requête est défini sur Authorization, la valeur de TransactionID correspond à votre AuthorizationID à utiliser avec les API Autorisation et collecte.  Longueur maximale et limitations : 19 caractères d'un octet.
AMT	Montant final facturé, incluant les frais d'expédition, de livraison et de TVA de vos Préférences du marchand.  Longueur maximale et limitations : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.

**TABLEAU A.44 Champs de DoReferenceTransactionResponse** (suite)

NVP Name	Type de données et description
FEEAMT	<p>Longueur maximale et limitations : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p> <p>Montant de la commission de PayPal facturée pour la transaction</p> <p>Longueur maximale et limitations : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p>
SETTLEAMT	Montant déposé sur votre compte PayPal après conversion de devise.
TAXAMT	<p>Longueur maximale et limitations : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p> <p>TVA facturée pour la transaction.</p> <p>Longueur maximale et limitations : Ne peut excéder \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères maximum pour les USD.</p>
EXCHANGERATE	<p>Taux de change utilisé en cas de conversion de devise. S'applique uniquement si vous facturez dans une devise secondaire. Si l'utilisateur choisit de payer dans une devise autre que la devise secondaire, la conversion a lieu sur son compte.</p> <p>Nombre de caractères limite : une décimale qui ne dépasse pas 17 caractères, y compris la virgule décimale.</p>
PAYMENTSTATUS	<p>Etat du paiement :</p> <p>Completed : le paiement est terminé et les fonds ont été portés au solde de votre compte.</p> <p>Pending : le paiement est en attente. Pour plus de détails, reportez-vous à l'élément PendingReason.</p>

**TABLEAU A.44 Champs de DoReferenceTransactionResponse** (suite)

NVP Name	Type de données et description
PENDINGREASON	<p>Motif pour lequel le paiement est en attente :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• none : aucun motif de mise en attente.</li> <li>• address : le paiement est en attente parce que l'utilisateur n'a pas indiqué d'adresse de livraison confirmée et que vos préférences de réception de paiements sont configurées pour que vous puissiez accepter ou refuser manuellement chacun de ces paiements. Pour modifier ce paramètre, accédez à la section Préférences de vos Préférences.</li> <li>• echeck : le paiement est en attente parce qu'il a été effectué par un chèque électronique qui n'a pas encore été compensé.</li> <li>• intl : le paiement est en attente parce que vous détenez un compte hors des Etats-Unis et que vous ne disposez pas de système de virement. Vous devez accepter ou refuser manuellement ce paiement à partir de votre Aperçu du compte.</li> <li>• multi-currency : vous ne disposez pas de solde dans la devise qui vous a été envoyée et vos Préférences de réception de paiements ne sont pas configurées pour convertir automatiquement ce paiement et l'accepter. Vous devez accepter ou refuser manuellement ce paiement.</li> <li>• verify : le paiement est en attente parce que vous n'avez pas encore le statut Vérifié. Vous devez faire vérifier votre compte avant de pouvoir accepter ce paiement.</li> <li>• other : le paiement est en attente pour une autre raison que celles indiquées ci-dessus. Pour en savoir plus, contactez le Service clientèle de PayPal.</li> </ul>
REASONCODE	<p>Motif d'une annulation si TransactionType a la valeur reversal :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• none : aucun code de motif.</li> <li>• chargeback : cette transaction a été annulée en raison d'une opposition à un paiement de la part de votre client.</li> <li>• guarantee : cette transaction a été annulée car votre client a demandé à faire jouer la garantie de remboursement.</li> <li>• buyer-complaint : cette transaction a été annulée car votre client a déposé une réclamation concernant cette transaction.</li> <li>• refund : cette transaction a été annulée car vous avez remboursé le client.</li> <li>• other : cette transaction a été annulée pour un motif autre que celles indiquées ci-dessus.</li> </ul>
BILLING AGREEMENTID	Autorisation de facturation associée à cette transaction. Ce champ est retourné uniquement pour les transactions de référence par Paiement express.

**TABLEAU A.45 Champs de réponse supplémentaires pour les transactions de référence directes par carte bancaire**

NVP Name	Type de données et description
AVSCODE	<p>Code de réponse pour le système de vérification d'adresse.</p> <p>Nombre de caractères : un seul caractère alphanumérique d'un octet.</p> <p>Reportez-vous à « Codes de réponse AVS pour Visa, MasterCard et American Express. » page 110.</p>
CVV2MATCH	<p>Résultat de la vérification CVV2 par PayPal.</p> <p>Reportez-vous à « Codes de réponse CVV2 (cryptogramme visuel) pour Visa, MasterCard et American Express » page 111.</p>

### Codes de réponse AVS pour Visa, MasterCard et American Express.

Le [Tableau A.46](#) répertorie les codes de réponse du système de vérification d'adresse.

**TABLEAU A.46 Codes de réponse AVS pour Visa, MasterCard et American Express**

Code AVS	Signification	Détails concordants
A	Address	Adresse uniquement (pas de code postal)
B	« A » international	Adresse uniquement (pas de code postal)
C	« N » international	None <b>REMARQUE :</b> La transaction est refusée.
D	« X » international	Adresse et code postal
E	Non autorisé pour les transactions MOTO (Internet/Téléphone)	Non applicable <b>REMARQUE :</b> La transaction est refusée.
F	« X » spécifique au Royaume-Uni	Adresse et code postal
G	Mondial non disponible	Non applicable
I	International non disponible	Non applicable
N	Non	None <b>REMARQUE :</b> La transaction est refusée.
P	Postal (« Z » international)	Code postal uniquement (pas d'adresse)
R	Réessayer	Non applicable
S	Service non pris en charge	Non applicable
U	Non disponible	Non applicable
W	Code postal entier	Code postal à neuf chiffres (pas d'adresse)
X	Correspondance parfaite	Adresse et code postal à neuf chiffres
Y	Oui	Adresse et code postal à cinq chiffres
Z	Code postal	Code postal à cinq chiffres (pas d'adresse)
Tous les autres	Erreur	Non applicable

**Codes de réponse CVV2 (cryptogramme visuel) pour Visa, MasterCard et American Express**

Le [Tableau A.47](#) répertorie les codes de réponse du cryptogramme visuel.

**TABLEAU A.47 Codes de réponse CVV2 (cryptogramme visuel) pour Visa, MasterCard et American Express**

Code CVV2	Signification	Détails concordants
M	Correspondance	Cryptogramme visuel
N	Aucune correspondance avec le système de vérification d'adresse	Aucun
P	Non traité	Non applicable
S	Service non pris en charge	Non applicable
U	Service non disponible	Non applicable
X	Pas de réponse	Non applicable





Ce chapitre inventorie les messages d'erreur de l'API.

## Format des réponses d'erreur

Si la valeur de ACK est Error ou Warning, des champs de réponse spécifiques de l'API ne sont pas renvoyés. Une réponse d'erreur se présente sous le format général suivant :

**TABLEAU B.1** *Format d'une réponse d'erreur*

Champs de la réponse sur l'erreur	ACK=Error&TIMESTAMP=date/heureDeReponse &CORRELATIONID=jetonDebogage&VERSION=3.200000 &BUILD=numBuild&L_ERRORCODE0=codeErreur& L_SHORTMESSAGE0=messageCourt &L_LONGMESSAGE0=messageLong &L_SEVERITYCODE0=codeGravite	Il est possible que des erreurs multiples soient renvoyées. Chaque groupe d'erreur est caractérisé par un suffixe numérique différent, en commençant par 0 et incrémenté d'une unité à chaque erreur.
-----------------------------------	---	---

## Erreurs de validation

**TABLEAU B.1** *Erreurs de validation*

Code d'erreur	Message court	Message long
81000	Missing Parameter	Le paramètre requis est manquant : impossible d'identifier le paramètre
81001	Invalid Parameter	Un paramètre est incorrect : impossible d'identifier le paramètre
81002	Unspecified Method	Méthode spécifiée non prise en charge
81003	Unspecified Method	Aucune méthode spécifiée
81004	Unspecified Method	Aucune requête reçue
81100	Missing Parameter	OrderTotal (Amt) : Le paramètre requis est manquant
81101	Missing Parameter	MaxAmt : Le paramètre requis est manquant

**TABLEAU B.1 Erreurs de validation**

Code d'erreur	Message court	Message long
81102	Missing Parameter	ReturnURL: Le paramètre requis est manquant
81103	Missing Parameter	NotifyURL : Le paramètre requis est manquant
81104	Missing Parameter	CancelURL : Le paramètre requis est manquant
81105	Missing Parameter	ShipToStreet : Le paramètre requis est manquant
81106	Missing Parameter	ShipToStreet2 : Le paramètre requis est manquant
81107	Missing Parameter	ShipToCity : Le paramètre requis est manquant
81108	Missing Parameter	ShipToState : Le paramètre requis est manquant
81109	Missing Parameter	ShipToZip : Le paramètre requis est manquant
81110	Missing Parameter	Country : Le paramètre requis est manquant
81111	Missing Parameter	ReqConfirmShipping : Le paramètre requis est manquant
81112	Missing Parameter	NoShipping : Le paramètre requis est manquant
81113	Missing Parameter	AddrOverride : Le paramètre requis est manquant
81114	Missing Parameter	LocaleCode : Le paramètre requis est manquant
81115	Missing Parameter	PaymentAction : Le paramètre requis est manquant
81116	Missing Parameter	Email : Le paramètre requis est manquant
81117	Missing Parameter	Token : Le paramètre requis est manquant
81118	Missing Parameter	PayerID : Le paramètre requis est manquant
81119	Missing Parameter	ItemAmt : Le paramètre requis est manquant
81120	Missing Parameter	ShippingAmt : Le paramètre requis est manquant
81121	Missing Parameter	HandlingTotal Amt : Le paramètre requis est manquant
81122	Missing Parameter	TaxAmt : Le paramètre requis est manquant
81123	Missing Parameter	IPAddress : Le paramètre requis est manquant
81124	Missing Parameter	ShipToName : Le paramètre requis est manquant
81125	Missing Parameter	L_Amt : Le paramètre requis est manquant
81126	Missing Parameter	Amt : Le paramètre requis est manquant
81127	Missing Parameter	L_TaxAmt : Le paramètre requis est manquant
81128	Missing Parameter	AuthorizationID : Le paramètre requis est manquant
81129	Missing Parameter	CompleteType : Le paramètre requis est manquant
81130	Missing Parameter	CurrencyCode : Le paramètre requis est manquant

**TABLEAU B.1 Erreurs de validation**

Code d'erreur	Message court	Message long
81131	Missing Parameter	TransactionID : Le paramètre requis est manquant
81132	Missing Parameter	TransactionEntity : Le paramètre requis est manquant
81133	Missing Parameter	Acct : Le paramètre requis est manquant
81134	Missing Parameter	ExpDate : Le paramètre requis est manquant
81135	Missing Parameter	FirstName : Le paramètre requis est manquant
81136	Missing Parameter	LastName : Le paramètre requis est manquant
81137	Missing Parameter	Street : Le paramètre requis est manquant
81138	Missing Parameter	Street2 : Le paramètre requis est manquant
81139	Missing Parameter	City : Le paramètre requis est manquant
81140	Missing Parameter	State : Le paramètre requis est manquant
81141	Missing Parameter	Zip : Le paramètre requis est manquant
81142	Missing Parameter	CountryCode : Le paramètre requis est manquant
81143	Missing Parameter	RefundType : Le paramètre requis est manquant
81144	Missing Parameter	StartDate : Le paramètre requis est manquant
81145	Missing Parameter	EndDate : Le paramètre requis est manquant
81146	Missing Parameter	MPID : Le paramètre requis est manquant
81147	Missing Parameter	CreditCardType : Le paramètre requis est manquant
81148	Missing Parameter	User : Le paramètre requis est manquant
81149	Missing Parameter	Pwd : Le paramètre requis est manquant
81150	Missing Parameter	Version : Le paramètre requis est manquant
81200	Invalid Parameter	Amt : paramètre incorrect
81201	Invalid Parameter	MaxAmt : paramètre incorrect
81203	Invalid Parameter	NotifyURL : paramètre incorrect
81205	Invalid Parameter	ShipToStreet : paramètre incorrect
81206	Invalid Parameter	ShipToStreet2 : paramètre incorrect
81207	Invalid Parameter	ShipToCity : paramètre incorrect
81208	Invalid Parameter	ShipToState : paramètre incorrect
81209	Invalid Parameter	ShipToZip : paramètre incorrect
81210	Invalid Parameter	Country : paramètre incorrect

**TABLEAU B.1 Erreurs de validation**

Code d'erreur	Message court	Message long
81211	Invalid Parameter	ReqConfirmShipping : paramètre incorrect
81212	Invalid Parameter	Noshipping : paramètre incorrect
81213	Invalid Parameter	AddrOverride : paramètre incorrect
81214	Invalid Parameter	LocaleCode : paramètre incorrect
81215	Invalid Parameter	PaymentAction : paramètre incorrect
81219	Invalid Parameter	ItemAmt : paramètre incorrect
81220	Invalid Parameter	ShippingAmt : paramètre incorrect
81221	Invalid Parameter	HandlingTotal Amt : paramètre incorrect
81222	Invalid Parameter	TaxAmt : paramètre incorrect
81223	Invalid Parameter	IPAddress : paramètre incorrect
81224	Invalid Parameter	ShipToName : paramètre incorrect
81225	Invalid Parameter	L_Amt : paramètre incorrect
81226	Invalid Parameter	Amt : paramètre incorrect
81227	Invalid Parameter	L_TaxAmt : paramètre incorrect
81229	Invalid Parameter	CompleteType : paramètre incorrect
81230	Invalid Parameter	CurrencyCode : paramètre incorrect
81232	Invalid Parameter	TransactionEntity : paramètre incorrect
81234	Invalid Parameter	ExpDate : paramètre incorrect
81235	Invalid Parameter	FirstName : paramètre incorrect
81236	Invalid Parameter	LastName : paramètre incorrect
81237	Invalid Parameter	Street : paramètre incorrect
81238	Invalid Parameter	Street2 : paramètre incorrect
81239	Invalid Parameter	City : paramètre incorrect
81243	Invalid Parameter	RefundType : paramètre incorrect
81244	Invalid Parameter	StartDate : paramètre incorrect
81245	Invalid Parameter	EndDate : paramètre incorrect
81247	Invalid Parameter	CreditCardType : paramètre incorrect
81248	Invalid Parameter	Username : paramètre incorrect
81249	Invalid Parameter	Password : paramètre incorrect

**TABLEAU B.1 Erreurs de validation**

Code d'erreur	Message court	Message long
81250	Invalid Parameter	Version : paramètre incorrect
81251	Internal Error	Erreur de service interne

## Erreurs d'API générales

**TABLEAU B.2 Erreurs d'API générales**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur
10002	Authentication/ Authorization Failed	L'identifiant ou le mot de passe est incorrect	Cette erreur peut être due à un identifiant API, un mot de passe API ou une signature API incorrect. Vérifiez que ces trois valeurs sont correctes. Pour votre sécurité, PayPal ne précise pas laquelle de ces trois valeurs est incorrecte.
10002	Authentication/ Authorization Failed	Vous ne disposez pas des permissions requises pour effectuer cet appel d'API	
10002	Authentication/ Authorization Failed	Le compte est verrouillé ou inactif	
10002	Internal Error	Erreur interne	
10002	Authentication/ Authorization Failed	Erreur interne	
10002	Authentication/ Authorization Failed	Le compte n'est pas vérifié	
10002	Authentication/ Authorization Failed	Cet appel n'est pas défini dans la base de données.	
10002	Authentication/ Authorization Failed	Le jeton n'est pas valable	
10002	Restricted account	Le compte a un accès restreint	Votre compte marchand PayPal a été restreint. Contactez votre chargé de compte PayPal pour résoudre ce problème.

**TABLEAU B.2 Erreurs d'API générales**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur
10002	Authentication/Authorization Failed	Le jeton n'est pas valable	
10002	Authentication/Authorization Failed	L'accès à l'API est désactivé pour ce compte	
10002	Authentication/Authorization Failed	Le certificat du client est désactivé	
10002	Restricted account	Le compte a un accès restreint	

## Erreurs de l'API Paiement express PayPal

**TABLEAU B.3 Erreurs de l'API SetExpressCheckout**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10001	ButtonSource value truncated.	Impossible de charger la transaction	
10001	Internal Error	Erreur interne	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Transaction refusée en raison d'un argument incorrect. Pour en savoir plus, reportez-vous aux messages d'erreur supplémentaires.	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le numéro de transaction est incorrect	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Valeur incorrecte du paramètre de demande d'adresse de facturation.	

**TABLEAU B.3 Erreurs de l'API SetExpressCheckout**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10007	Permission denied	Vous ne disposez pas des permissions requises pour effectuer cet appel d'API	
10102	PaymentAction of Order Temporarily Unavailable	L'élément PaymentAction défini sur Order est temporairement indisponible. Veuillez essayer ultérieurement ou utiliser une autre valeur PaymentAction.	
10103	Please use another Solution Type.	Votre type de solution est momentanément indisponible. Si possible, veuillez utiliser un autre type de solution.	
10402	Authorization only is not allowed for merchant.	Ce compte marchand n'a pas le droit de définir PaymentAction sur Authorization. Veuillez contacter le Service clientèle.	
10404	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	ReturnURL manquant.	
10405	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	CancelURL manquant.	
10407	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Adresse email de l'acheteur (BuyerEmail) incorrecte.	
10409	You're not authorized to access this info.	Le jeton de Paiement express PayPal a été émis pour un compte marchand autre que le vôtre.	
10410	Invalid token	Jeton incorrect.	

**TABLEAU B.3 Erreurs de l'API SetExpressCheckout**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10411	This Express Checkout session has expired.	Cette session de Paiement express PayPal a expiré. La valeur du jeton n'est plus valable.	<p>Le jeton renvoyé par SetExpressCheckoutResponse expire au bout de trois heures. Si vous essayez d'envoyer DoExpressCheckoutPayment après ce délai, vous recevez un code d'erreur 10411 dans DoExpressCheckoutPaymentResponse.</p> <p>Si vous recevez cette erreur, vous devez renvoyer votre client vers PayPal pour qu'il en réapprouve l'utilisation. Affichez un message d'erreur informant le client que la transaction a expiré et fournissez un bouton permettant de retourner à PayPal. Dans ce cas, vous redémarrez en fait la totalité de la procédure de paiement. (Ne réutilisez pas la valeur du jeton ayant expiré dans SetExpressCheckoutRequest.) Toutefois, comme vous connaissez déjà la valeur finale de OrderTotal, n'oubliez pas d'en actualiser la valeur, le cas échéant. Vous devrez peut-être aussi actualiser la valeur de ReturnURL et de CancelURL, si nécessaire.</p>



**TABLEAU B.3 Erreurs de l'API SetExpressCheckout**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10412	Duplicate invoice	Un paiement a déjà été effectué pour cet élément InvoiceID.	<p>PayPal s'assure que les valeurs de InvoiceID sont uniques pour chaque marchand. Si vous envoyez une valeur de InvoiceID déjà associée à une autre transaction dans le système PayPal, PayPal renvoie le code d'erreur 10412.</p> <p>Vous ne pourrez peut-être pas corriger cette erreur pendant une procédure de paiement. Si vous recevez cette erreur, recherchez-en la cause et modifiez votre intégration de Paiement express PayPal de façon à générer des numéros de demande de paiement uniques.</p>
10415	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Une transaction a déjà été réalisée pour ce jeton.	<p>PayPal autorise un jeton une seule fois par transaction.</p> <p>Traitement de cette erreur</p> <p>Si vos clients ont tendance à cliquer deux fois sur le bouton « Passer commande », PayPal vous recommande de le désactiver après avoir cliqué dessus.</p>
10425	Express Checkout has been disabled for this merchant.	La fonction Paiement express PayPal a été désactivée pour ce marchand. Veuillez contacter le Service clientèle.	
10432	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de InvoiceID dépasse la longueur maximale autorisée.	

**TABLEAU B.3 Erreurs de l'API SetExpressCheckout**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10433	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de l'élément OrderDescription est tronquée.	
10434	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de l'élément Custom est tronquée.	
10436	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de PageStyle dépasse la longueur maximale autorisée.	
10437	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de cpp-header-image dépasse la longueur maximale autorisée.	
10438	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de cpp-header-image dépasse la longueur maximale autorisée.	
10439	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de cpp-header-image dépasse la longueur maximale autorisée.	
10440	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de cpp-header-image dépasse la longueur maximale autorisée.	

**TABLEAU B.3 Erreurs de l'API SetExpressCheckout**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10471	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	ReturnURL : paramètre incorrect	
10472	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	CancelURL incorrect.	
10476	Invalid Data	Dépassement du nombre maximal d'autorisations de facturation.	
10477	Invalid Data	Plusieurs autorisations de facturation spécifiées pour la transaction de référence.	
10478	Invalid Data	Une description du profil de paiement récurrent doit être fournie si le type d'autorisation de facturation est Paiements récurrents.	
10479	Invalid Data	Plusieurs types d'autorisation de facturation ne peuvent pas être mêlés dans le même projet.	
10480	Invalid Data	Type d'autorisation de facturation incorrect.	
10537	Risk Control Country Filter Failure	La transaction a été refusée car le pays est interdit dans vos paramètres de contrôle des risques pour les pays sous surveillance.	
10538	Risk Control Max Amount Failure	La transaction a été refusée car le montant maximum a été dépassé dans vos paramètres de contrôle des risques pour le montant maximum.	
10539	Payment declined by your Risk Controls settings: PayPal Risk Model.	Paiement rejeté par vos paramètres de contrôle des risques : modèle PayPal de gestion des risques.	
10725	Shipping Address Country Error	Une erreur s'est produite dans le champ indiquant le pays livraison	
10727	Shipping Address1 Empty	Le champ Adresse de livraison1 doit être rempli.	

**TABLEAU B.3 Erreurs de l'API SetExpressCheckout**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10728	Shipping Address City Empty	Le champ Ville de livraison doit être rempli.	
10729	Shipping Address State Empty	Le champ Etat de livraison doit être rempli.	
10730	Shipping Address Postal Code Empty	Le champ Code postal de livraison doit être rempli.	
10731	Shipping Address Country Empty	Le champ Pays de livraison doit être rempli.	
10736	Shipping Address Invalid City State Postal Code	Incompatibilité entre la ville, l'état et le code postale de l'adresse de livraison.	
11547	Recurring payments temporarily unavailable; try again later	Paiements récurrents momentanément non disponibles.	
11601	Request for billing address failed	La demande d'autorisation de facturation n'est pas activée pour le marchand	
11602	Request for billing address failed	Fonction encore non disponible	

**TABLEAU B.4 Erreurs de l'API GetExpressCheckoutDetails**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10001	Internal Error	Erreur interne	
10001	Internal Error	La transaction a échoué en raison d'une erreur interne	
10001	ButtonSource value truncated.	Impossible de charger la transaction	
10001	ButtonSource value truncated.	Impossible de charger la transaction	

**TABLEAU B.4 Erreurs de l'API GetExpressCheckoutDetails**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Transaction refusée en raison d'un argument incorrect. Pour en savoir plus, reportez-vous aux messages d'erreur supplémentaires.	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le numéro de transaction est incorrect	
10004	Invalid transaction type	Vous ne pouvez pas accéder aux détails de ce type de transaction	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Impossible de charger la transaction	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le numéro de transaction est incorrect	
10007	Permission denied	Vous ne disposez pas des permissions requises pour effectuer cet appel d'API	
10007	Permission denied	Vous ne disposez pas des permissions requises pour accéder aux détails de cette transaction	

**TABLEAU B.4 Erreurs de l'API GetExpressCheckoutDetails**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10007	Permission denied	Vous ne disposez pas des permissions requises pour effectuer cet appel d' API	
10408	Express Checkout token is missing.	Le jeton de Paiement express PayPal est manquant.	
10409	You're not authorized to access this info.	Le jeton de Paiement express PayPal a été émis pour un compte marchand autre que le vôtre.	
10410	Invalid token	Jeton incorrect.	
10411	This Express Checkout session has expired.	Cette session de Paiement express PayPal a expiré. La valeur du jeton n'est plus valable.	

**TABLEAU B.5 Erreurs de l'API DoExpressCheckoutPayment**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10001	Internal Error	La transaction a échoué en raison d'une erreur interne	
10001	Internal Error	Indique qu'une erreur interne s'est produite. Il est possible que le numéro de transaction soit incorrect	
10001	ButtonSource value truncated.	Impossible de charger la transaction	
10001	Internal Error	Erreur interne	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Transaction refusée en raison d'un argument incorrect. Pour en savoir plus, reportez-vous aux messages d'erreur supplémentaires.	

**TABLEAU B.5 Erreurs de l'API DoExpressCheckoutPayment**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le numéro de transaction est incorrect	
10007	Permission denied	Vous ne disposez pas des permissions requises pour effectuer cet appel d'API	
10406	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de PayerID est incorrecte.	
10408	Express Checkout token is missing.	Le jeton de Paiement express PayPal est manquant.	
10409	You're not authorized to access this info.	Le jeton de Paiement express PayPal a été émis pour un compte marchand autre que le vôtre.	
10410	Invalid token	Jeton incorrect.	
10411	This Express Checkout session has expired.	Cette session de Paiement express PayPal a expiré. La valeur du jeton n'est plus valable.	
10412	Duplicate invoice	Un paiement a déjà été effectué pour cet élément InvoiceID.	

**TABLEAU B.5 Erreurs de l'API DoExpressCheckoutPayment**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10413	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Les montants totaux des objets du panier ne correspondent pas aux montants de la commande.	<p>Si vous incluez la valeur des éléments suivants avec DoExpressCheckoutPayment, la somme de leurs valeurs doit être égale à la valeur de OrderTotal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ItemTotal</li> <li>• ShippingTotal</li> <li>• HandlingTotal</li> <li>• TaxTotal</li> </ul> <p>Si vous recevez cette erreur, recherchez-en la cause et modifiez votre intégration de Paiement express PayPal de façon à obtenir la somme correcte de ces valeurs.</p>
10414	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le montant dépasse le montant maximum autorisé pour une seule transaction.	
10415	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Une transaction a déjà été réalisée pour ce jeton.	
10416	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Vous avez dépassé le nombre maximum de tentatives de paiement pour ce jeton.	Vous pouvez envoyer 10 appels d'API DoExpressCheckoutPayment au maximum pour une valeur de jeton unique, après quoi il n'est plus valable.



**TABLEAU B.5 Erreurs de l'API DoExpressCheckoutPayment**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10417	Transaction cannot complete.	La transaction ne peut pas s'effectuer. Demandez au client d'utiliser un autre mode de paiement.	<p>Il est possible que le mode de paiement choisi par le client sur PayPal ne soit pas accepté lorsque vous envoyez DoExpressCheckoutPayment. Dans la plupart des cas, la banque a refusé d'autoriser la carte bancaire du client. Il se peut aussi, mais plus rarement, que la valeur finale de OrderTotal soit nettement supérieure à la valeur estimée de OrderTotal que vous avez envoyée avec SetExpressCheckout au point d'intégration 1 et que la valeur finale de OrderTotal soit refusée par l'analyse du modèle PayPal de gestion des risques.</p> <p>Si aucune autre source d'approvisionnement PayPal du client n'est acceptable, la réponse DoExpressCheckoutPayment renvoie le code d'erreur 10417.</p> <p>Informez le client que PayPal ne peut pas traiter le paiement et réaffichez les autres modes de paiement avec lesquels il peut payer.</p>
10418	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Les devises des montants du panier doivent être identiques.	
10419	Express Checkout PayerID is missing.	L'élément PayerID de Paiement express PayPal est manquant.	
10420	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	L'élément PaymentAction de Paiement express PayPal est manquant.	

**TABLEAU B.5 Erreurs de l'API DoExpressCheckoutPayment**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10421	This Express Checkout session belongs to a different customer.	Cette session de Paiement express PayPal appartient à un autre client. Non-concordance de la valeur de Token.	Lorsque votre client se connecte à PayPal, la valeur de PayerID de PayPal est associée au jeton de Paiement express PayPal. Cette erreur est due au mélange de jetons pour deux PayerID différents. Les valeurs de Token et de PayerID renvoyées pour un client par la réponse <code>GetExpressCheckoutDetails</code> doivent être identiques à celles que vous avez envoyées avec <code>DoExpressCheckoutPayment</code> . Vérifiez que vos programmes associent correctement les éléments Token et PayerID.
10422	Customer must choose new funding sources.	Le client doit revenir à PayPal pour sélectionner de nouvelles sources d'approvisionnement.	Il est possible que le mode de paiement choisi par le client sur PayPal ne soit pas accepté lorsque vous envoyez <code>DoExpressCheckoutPayment</code> . Si le client dispose d'une source d'approvisionnement susceptible d'être acceptée, la réponse <code>DoExpressCheckoutPayment</code> renvoie le code d'erreur 10422 pour que vous le rediriez vers PayPal.
10423	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Cette transaction ne peut pas s'effectuer avec <code>PaymentAction</code> défini sur <code>Authorization</code> .	Cette erreur se produit si au point d'intégration 1, vous avez défini <code>PaymentAction</code> sur <code>Sale</code> avec la requête <code>SetExpressCheckout</code> mais qu'au point d'intégration 3, vous avez défini <code>PaymentAction</code> sur <code>Authorization</code> avec <code>DoExpressCheckoutPayment</code> . PayPal n'autorise pas ce passage de <code>Sale</code> à <code>Authorization</code> dans une même session de paiement. Néanmoins, PayPal autorise l'inverse. Vous pouvez définir <code>PaymentAction</code> sur <code>Authorization</code> avec <code>SetExpressCheckout</code> au point d'intégration 1 et faire passer <code>PaymentAction</code> sur <code>Sale</code> avec <code>DoExpressCheckoutPayment</code> au point d'intégration 3.

**TABLEAU B.5 Erreurs de l'API DoExpressCheckoutPayment**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10424	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	L'adresse de livraison est incorrecte.	Si vous recevez ce message d'erreur, PayPal vous recommande de renvoyer votre client vers PayPal pour qu'il consulte et approuve de nouvelles sources d'approvisionnement correctes. Bien que cette erreur se produise rarement, pensez à la récupérer afin d'afficher un message auprès du client décrivant ce qu'il s'est passé, avec un bouton ou un lien permettant de revenir vers PayPal. Pour connaître les règles de ce calcul, consultez le chapitre concernant les pratiques recommandées dans le <i>Guide d'intégration de Paiement express PayPal</i> .
10426	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le total des objets est incorrect.	
10427	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le total de la livraison est incorrect.	
10428	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le total des frais de dossier est incorrect.	
10429	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le total de la TVA est incorrect.	

**TABLEAU B.5 Erreurs de l'API DoExpressCheckoutPayment**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10431	Le montant des objets est incorrect.	Le montant des objets est incorrect.	
10432	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de InvoiceID dépasse la longueur maximale autorisée.	
10433	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de l'élément OrderDescription est tronquée.	
10434	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de l'élément Custom est tronquée.	
10435	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le client n'a pas encore confirmé de paiement pour cette session de Paiement express PayPal.	
10441	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de NotifyURL dépasse la longueur maximale autorisée.	

**TABLEAU B.5 Erreurs de l'API DoExpressCheckoutPayment**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10442	ButtonSource value truncated.	La valeur de l'élément ButtonSource dépasse la longueur maximale autorisée.	
10443	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Cette transaction ne peut pas s'effectuer avec PaymentAction défini sur Order.	
10444	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La devise spécifiée pour la transaction doit être identique à celle définie précédemment.	
10445	This transaction cannot be processed at this time. Please try again later.	Impossible de traiter maintenant cette transaction. Veuillez réessayer ultérieurement.	
10446	Unconfirmed email	Un email confirmé est nécessaire pour effectuer cet appel d'API.	
10474	Invalid Data	Impossible de traiter cette transaction. Le code pays de l'adresse d'expédition doit correspondre au pays de résidence de l'acheteur.	L'acheteur sélectionne le pays de résidence lorsqu'il ouvre son compte PayPal. Le pays de résidence s'affiche après le tiret dans le titre de la page Aperçu du compte.
10537	Risk Control Country Filter Failure	La transaction a été refusée car le pays est interdit dans vos paramètres de contrôle des risques pour les pays sous surveillance.	

**TABLEAU B.5 Erreurs de l'API DoExpressCheckoutPayment**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10538	Risk Control Max Amount Failure	La transaction a été refusée car le montant maximum a été dépassé dans vos paramètres de contrôle des risques pour le montant maximum.	
10539	Payment declined by your Risk Controls settings: PayPal Risk Model.	Paiement rejeté par vos paramètres de contrôle des risques : modèle PayPal de gestion des risques.	
10725	Shipping Address Country Error	Une erreur s'est produite dans le champ indiquant le pays livraison	
10727	Shipping Address1 Empty	Le champ Adresse de livraison1 doit être rempli.	
10728	Shipping Address City Empty	Le champ Ville de livraison doit être rempli.	
10729	Shipping Address State Empty	Le champ Etat de livraison doit être rempli.	
10730	Shipping Address Postal Code Empty	Le champ Code postal de livraison doit être rempli.	
10731	Shipping Address Country Empty	Le champ Pays de livraison doit être rempli.	
10736	Shipping Address Invalid City State Postal Code	Incompatibilité entre la ville, l'Etat et le code postal de l'adresse de livraison.	

## Messages d'erreur de l'API Autorisation et collecte

**TABLEAU B.6** Messages d'erreur de l'API Autorisation et collecte

Code d'erreur	Message court	Message long	Renvoyé par l'appel d'API...	Traitement de cette erreur...
10001	Internal Error	Erreur interne		
10001	Internal Error	La transaction a échoué en raison d'une erreur interne		
10004	Internal Error	Argument incorrect		
10007	Permission denied	Vous ne disposez pas des permissions requises pour effectuer cet appel d'API		
10009	Transaction refused	Le compte est verrouillé ou inactif		Relancez la requête ultérieurement ou fermez la commande.
10010	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Argument incorrect		
10202	Exceed max	La transaction dépasserait le montant maximal mensuel de l'utilisateur	DoAuthorization DoCapture	
10600	Authorization voided.	L'autorisation est annulée.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	Fermez la commande ou l'autorisation.
10601	Authorization expired.	L'autorisation a expiré.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	Fermez la commande ou l'autorisation.
10602	Authorization completed.	L'autorisation est déjà terminée.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	Fermez la commande ou l'autorisation.

**TABLEAU B.6 Messages d'erreur de l'API Autorisation et collecte**

Code d'erreur	Message court	Message long	Renvoyé par l'appel d'API...	Traitement de cette erreur...
10603	The buyer is restricted.	Le compte de l'acheteur a un accès restreint.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	Contactez l'acheteur.
10604	Authorization must include both buyer and seller.	La transaction d'autorisation ne peut pas être unilatérale. Elle doit inclure l'acheteur et le vendeur.	DoAuthorization	Vérifiez dans la commande que le client et le vendeur sont tous deux membres de PayPal.
10605	Unsupported currency.	Nous n'acceptons pas cette devise.	DoAuthorization DoCapture	Réessayez la requête avec une devise acceptée par PayPal.
10606	Buyer cannot pay.	Transaction rejetée, contactez l'acheteur.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization	Contactez l'acheteur.
10607	Auth&Capture unavailable.	La fonction Autorisation et collecte est indisponible.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	Contactez le Service clientèle de PayPal.
10608	Funding source missing.	La source d'approvisionnement est manquante.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization	Contactez l'acheteur.
10609	Invalid transactionID.	Le numéro de transaction est incorrect.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	Vérifiez la validité du numéro d'autorisation et réessayez la requête.
10610	Amount limit exceeded.	Le montant spécifié est supérieur à la limite autorisée.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization	Réessayez la requête en indiquant un montant inférieur.
10611	Not enabled.	La fonction Autorisation et collecte n'est pas activée pour le marchand. Contactez le Service clientèle.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization	Contactez le Service clientèle de PayPal.
10612	No more settlement.	Le nombre maximum de règlements autorisés a été atteint. Plus aucun règlement n'est possible pour l'autorisation.	DoCapture	Fermez la commande.



**TABLEAU B.6 Messages d'erreur de l'API Autorisation et collecte**

Code d'erreur	Message court	Message long	Renvoyé par l'appel d'API...	Traitement de cette erreur...
10613	Currency mismatch.	La devise de collecte doit être identique à la devise d'autorisation.	DoCapture	Vérifiez que les devises sont identiques et réessayez la requête.
10614	Cannot void reauth.	Vous ne pouvez annuler que l'autorisation initiale, mais pas une nouvelle autorisation.	DoVoid	Annulez l'autorisation.
10615	Cannot reauth reauth.	Vous ne pouvez renouveler que l'autorisation initiale, mais pas une nouvelle autorisation.	DoReauthorization	Collectez la nouvelle autorisation.
10616	Maximum number of reauthorization allowed for the auth is reached.	Le nombre maximum de nouvelles autorisations permises pour l'autorisation est atteint.	DoReauthorization	Collectez ou fermez l'autorisation
10617	Reauthorization not allowed.	La nouvelle autorisation n'est pas permise dans la période de validité.	DoReauthorization	Collectez l'autorisation ou la nouvelle autorisation en dehors de la période de validité.
10618	Transaction already voided or expired.	La transaction est déjà annulée ou a expiré.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	Fermez la commande ou l'autorisation.
10619	Invoice ID value exceeds maximum allowable length.	La valeur de InvoiceID dépasse la longueur maximale autorisée.	DoCapture	Vérifiez la longueur du numéro de demande de paiement et réessayez la requête.
10620	Order has already been voided, expired or completed.	La commande est déjà annulée, a expiré ou est terminée.	DoAuthorization DoCapture DoVoid	Fermez cette commande.
10621	Order has expired.	La commande a expiré.	DoAuthorization DoCapture DoVoid	Fermez cette commande.
10622	Order is voided.	La commande est annulée.	DoAuthorization DoCapture DoVoid	Fermez cette commande.

**TABLEAU B.6 Messages d'erreur de l'API Autorisation et collecte**

Code d'erreur	Message court	Message long	Renvoyé par l'appel d'API...	Traitement de cette erreur...
10623	Maximum number of authorization allowed for the order is reached.	Le nombre maximum d'autorisations permises pour la commande est atteint.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	Collectez cette commande.
10624	Duplicate invoice	Un paiement a déjà été effectué pour cet élément InvoiceID.	DoAuthorization	Vérifiez le numéro de demande de paiement et réessayez la requête.
10625	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le montant dépasse le montant maximum autorisé pour une seule transaction.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization	Réessayez la requête en indiquant un montant inférieur.
10626	Risk	Transaction refusée en raison du modèle de gestion des risques	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization	Contactez l'acheteur.
10627	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le champ InvoiceID n'est pas accepté pour les autorisations de base	DoAuthorization DoReauthorization DoVoid	Le champ InvoiceID ne peut être utilisé qu'avec DoCapture.
10628	This transaction cannot be processed at this time. Please try again later.	Impossible de traiter maintenant cette transaction. Veuillez réessayer ultérieurement.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	Réessayez la requête ultérieurement.
10629	Reauthorization not allowed.	La nouvelle autorisation n'est pas permise pour ce type d'autorisation.	DoReauthorization	Utilisez DoAuthorization pour autoriser la commande.
10630	Item amount is invalid.	Le montant des objets est incorrect.	DoAuthorization DoCapture	Vérifiez que le montant des objets n'a pas la valeur zéro ou une valeur négative.

**TABLEAU B.6 Messages d'erreur de l'API Autorisation et collecte**

Code d'erreur	Message court	Message long	Renvoyé par l'appel d'API...	Traitement de cette erreur...
11094	This authorization cannot be voided, reauthorized, or captured against.	Cette autorisation ne peut être gérée que dans l'environnement de création. Il est impossible de l'annuler, de l'autoriser à nouveau ou de la collecter.		

## Erreurs de l'API RefundTransaction

**TABLEAU B.7 Erreurs de l'API RefundTransaction**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10001	Internal Error	Erreur interne	
10001	Internal Error	Indique qu'une erreur interne s'est produite. Il est possible que le numéro de transaction soit incorrect	
10001	ButtonSource value truncated.	Impossible de charger la transaction	
10001	Internal Error	Erreur interne	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le montant du remboursement partiel doit être une valeur positive	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Vous ne pouvez pas spécifier un montant partiel avec un remboursement intégral	

**TABLEAU B.7 Erreurs de l'API RefundTransaction**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Un numéro de transaction est obligatoire	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le montant du remboursement partiel doit être une valeur positive	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Vous ne pouvez pas spécifier un montant partiel avec un remboursement intégral	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Un numéro de transaction est obligatoire	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La catégorie de la transaction n'est pas acceptée	

**TABLEAU B.7 Erreurs de l'API RefundTransaction**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le numéro de transaction est incorrect	
10007	Permission denied	Vous ne disposez pas des permissions requises pour rembourser cette transaction	
10007	Permission denied	Vous ne disposez pas des permissions requises pour effectuer cet appel d'API	
10009	Transaction refused	Vous ne disposez pas d'un SIT vérifié	<p>Cette erreur peut être due à une provision insuffisante dans votre solde PayPal pour couvrir le montant du remboursement, et au fait que vous n'avez pas encore vérifié le compte bancaire associé à votre compte PayPal ou que vous ne disposez pas d'un compte bancaire associé à votre compte PayPal.</p> <p>Assurez-vous que vous disposez d'une provision suffisante dans votre solde PayPal et pensez à vérifier le compte bancaire associé.</p>
10009	Transaction refused	Le montant du remboursement partiel doit être inférieur ou égal au montant de la transaction initiale	
10009	Transaction refused	Le montant du remboursement partiel doit être inférieur ou égal au montant restant	
10009	Transaction refused	Le montant du remboursement partiel est incorrect	
10009	Transaction refused	Etant donné qu'un dossier de réclamation a été déposé pour cette transaction, seul le remboursement du montant intégral ou du montant intégral restant de la transaction peut être effectué.	
10009	Transaction refused	Vous avez dépassé le délai pour effectuer un remboursement sur cette transaction	

**TABLEAU B.7 Erreurs de l'API RefundTransaction**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10009	Transaction refused	Impossible d'effectuer un remboursement intégral après un remboursement partiel	
10009	Transaction refused	Le compte est verrouillé ou inactif	
10009	Transaction refused	Le remboursement partiel doit être dans la même devise que la transaction initiale	
10009	Transaction refused	Cette transaction a déjà été remboursée en intégralité	
10009	Transaction refused	Le compte a un accès restreint	
10009	Transaction refused	Vous ne pouvez pas rembourser ce type de transaction	
10009	Transaction refused	Vous ne pouvez pas effectuer un remboursement partiel sur cette transaction	
10009	Transaction refused	Le compte de l'autre partie est verrouillé ou inactif	
10009	Transaction refused	Vous ne pouvez pas rembourser ce type de transaction	
10011	Invalid transaction id value	La transaction a été refusée à cause d'une valeur de numéro de transaction incorrecte	
11001	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La catégorie de la transaction n'est pas acceptée	

## Erreurs de l'API TransactionSearch

**TABLEAU B.8** Erreurs de l'API TransactionSearch

Code d'erreur	Message court	Message long
10001	Internal Error	Erreur interne
10001	ButtonSource value truncated.	Impossible de charger la transaction
10003	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La date d'ouverture est un paramètre obligatoire
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La date d'ouverture est incorrecte
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La date de clôture est incorrecte
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Nous n'acceptons pas cette devise.
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La catégorie de la transaction n'est pas acceptée
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le numéro d'avis de réception est incorrect
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	L'email du payeur est incorrect
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	L'identification des objets d'enchères est incorrecte

**TABLEAU B.8 Erreurs de l'API TransactionSearch**

Code d'erreur	Message court	Message long
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	L'email du bénéficiaire est incorrect
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Vous ne pouvez pas rechercher un numéro de transaction et un numéro d'avis de réception
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le bénéficiaire ne peut être spécifié que pour les paiements reçus
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le numéro de transaction est incorrect
10007	Permission denied	Vous ne disposez pas des permissions requises pour rechercher cette transaction
10007	Permission denied	Vous ne disposez pas des permissions requises pour effectuer cet appel d'API
11002	Search warning	Le nombre de résultats est tronqué. Veuillez modifier vos paramètres de recherche si vous souhaitez afficher tous vos résultats.

## Erreurs de l'API GetTransactionDetails

**TABLEAU B.9 Erreurs de l'API GetTransactionDetails**

Code d'erreur	Message court	Message long
10001	Internal Error	Erreur interne



## Erreurs de l'API MassPay

**TABLEAU B.10** Erreurs de l'API MassPay

Code d'erreur	Message court	Message long
10001	Invalid account number.	La transaction a échoué en raison d'un numéro de carte bancaire incorrect. Vérifiez le numéro ou essayez une autre carte.
10001	Internal Error	Erreur interne
10001	Internal Error	Impossible de charger la transaction
10001	ButtonSource value truncated.	Impossible de charger la transaction
10001	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	L'élément receiver_type de Paiements groupés n'est pas un type reconnaissable
10002	Account locked	Le compte de l'utilisateur est verrouillé
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le nombre d'enregistrements d'entrée est supérieur à la valeur maximale autorisée
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le nombre d'enregistrements d'entrée est inférieur ou égal à zéro

**TABLEAU B.10** Erreurs de l'API MassPay

Code d'erreur	Message court	Message long
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La longueur de la chaîne de remarque dépasse la limite maximale de 4000 caractères
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le montant est manquant
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La devise est manquante
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Nous n'acceptons pas cette devise.
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le montant n'est pas un nombre correct

**TABLEAU B.10 Erreurs de l'API MassPay**

Code d'erreur	Message court	Message long
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le montant dépasse la limite maximale pour un objet de paiements groupés unique
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le montant est inférieur ou égal à zéro
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La longueur de la chaîne d'identification unique dépasse la limite maximale de 30 caractères
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La chaîne d'identification unique contient un espace comme caractère
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le numéro de transaction est incorrect
10007	Permission denied	Vous ne disposez pas des permissions requises pour effectuer cet appel d'API

**TABLEAU B.10 Erreurs de l'API MassPay**

Code d'erreur	Message court	Message long
10301	User not allowed	L'utilisateur n'est pas autorisé à effectuer un paiement via la fonction Paiements groupés
10303	Restricted account	Le compte a un accès restreint
10304	Unconfirmed email	Le compte de l'utilisateur a un email non confirmé
10305	Limit Exceeded	La limite de paiement du compte de l'utilisateur doit être supprimée pour pouvoir effectuer un paiement groupé.
10306	Limit Exceeded	La limite de paiement du compte hors des Etats-Unis de l'utilisateur doit être supprimée pour pouvoir effectuer un paiement groupé
10307	Receive only account	Le compte de l'utilisateur est un compte de dépôts uniquement ; par conséquent, aucun paiement ne peut être effectué
10308	Masspay server configuration error	Une erreur de configuration s'est produite.
10309	Masspay server unavailable	Le serveur de paiements groupés est indisponible
10310	Unable to create payment	Impossible de créer des paiements pour les paiements groupés
10311	Unable to submit payment	Impossible de soumettre des paiements pour les paiements groupés
10312	Masspay server error	Le serveur de paiements groupés a signalé des erreurs.
10313	Masspay Invalid Data	Le fichier d'entrée des paiements groupés contient des données incorrectes
10314	Masspay input parse error	Le fichier d'entrée du serveur de paiements groupés est incorrect. Vérifiez que vous utilisez un fichier d'entrée correctement formaté.
10317	Masspay Invalid Email	Le fichier d'entrée des paiements groupés contient un email incorrect
10320	Internal Error	Erreur interne

**TABLEAU B.10** Erreurs de l'API MassPay

Code d'erreur	Message court	Message long
10321	Insufficient funds	Le compte ne dispose pas d'une provision suffisante pour effectuer ces paiements groupés
10327	Masspay Invalid UserID	Le fichier d'entrée des paiements groupés contient un UserID incorrect

## Erreurs d'API des paiements récurrents et des transactions de référence

### Erreurs de paiements récurrents

Le tableau ci-dessous répertorie les erreurs d'API suivantes relatives aux profils de paiement récurrent :

- CreateRecurringPaymentsProfile
- GetRecurringPaymentsProfileDetails
- ManageRecurringPaymentsProfileStatus
- UpdateRecurringPaymentsProfile
- BillOutstandingAmount

**TABLEAU B.11 Erreurs de paiements récurrents**

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
10001	Invalid account number.	La transaction a échoué en raison d'un numéro de carte bancaire incorrect. Vérifiez le numéro ou essayez une autre carte bancaire.	
10478	Invalid Data	Une description du profil de paiement récurrent doit être fournie si le type d'autorisation de facturation est Paiements récurrents.	
10501	Invalid Configuration	Cette transaction ne peut pas être traitée en raison d'une configuration incorrecte du marchand.	Se produit lorsque l'autorisation de facturation est désactivée ou inactive.
10502	Invalid Data	Impossible de traiter cette transaction. Veuillez utiliser une carte bancaire en cours de validité.	La carte bancaire utilisée a expiré.
10504	Invalid Data	Impossible de traiter cette transaction. Veuillez entrer un cryptogramme visuel correct.	Le CVV (cryptogramme visuel) fourni est incorrect. Le CVV doit contenir entre 3 et 4 chiffres.
10505	Gateway Decline	Impossible de traiter cette transaction.	Cette transaction a été refusée car la réponse du système de vérification d'adresse a renvoyé la valeur N, et le compte marchand ne peut pas accepter ces transactions.

**TABLEAU B.11 Erreurs de paiements récurrents**

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
10507	Invalid Configuration	Impossible de traiter cette transaction. Veuillez contacter le Service clientèle de PayPal.	Votre compte PayPal a un accès restreint. Pour en savoir plus, contactez PayPal.
10508	Invalid Data	Impossible de traiter cette transaction. Veuillez entrer la date d'expiration figurant sur la carte bancaire.	La date d'expiration doit comporter deux chiffres pour le mois et quatre chiffres pour l'année.
10509	Invalid Data	Impossible de traiter cette transaction.	Vous devez soumettre l'adresse IP de l'acheteur avec chaque appel d'API.
10510	Invalid Data	Le type de carte bancaire n'est pas accepté. Essayez un autre type de carte.	Le type de carte bancaire saisi n'est pas accepté actuellement par PayPal.
10511	Invalid Data	Impossible de traiter cette transaction.	Le marchand a sélectionné une valeur pour le champ PaymentAction qui n'est pas acceptée
10512	Invalid Data	Impossible de traiter cette transaction. Veuillez entrer un prénom.	Le prénom de l'acheteur est obligatoire pour ce marchand
10513	Invalid Data	Impossible de traiter cette transaction. Veuillez entrer un nom.	Le nom de l'acheteur est obligatoire pour ce marchand
10535	Gateway Decline	Impossible de traiter cette transaction. Veuillez entrer un numéro correct et un type de carte bancaire pris en charge.	
10548	Invalid Configuration	Impossible de traiter cette transaction. Le compte du marchand ne peut pas traiter les transactions.	Le compte marchand qui tente la transaction n'est pas un compte Business chez PayPal. Vérifiez les paramètres de votre compte.
10561	Invalid Data	Une erreur s'est produite dans cette transaction. Veuillez entrer une adresse de facturation complète.	
10565	Merchant country unsupported	Le pays du marchand n'est pas pris en charge.	
10709	Invalid Data	Une erreur s'est produite dans cette transaction. Veuillez saisir une valeur address1 dans l'adresse de facturation.	Une erreur s'est produite dans un champ de l'adresse. Le long message d'erreur vous indiquera le champ incorrect.

**TABLEAU B.11 Erreurs de paiements récurrents**

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
10710	Invalid Data	Une erreur s'est produite dans cette transaction. Veuillez saisir une ville dans l'adresse de facturation.	Une erreur s'est produite dans un champ de l'adresse. Le long message d'erreur vous indiquera le champ incorrect.
10711	Invalid Data	Une erreur s'est produite dans cette transaction. Veuillez saisir votre état dans l'adresse de facturation.	Une erreur s'est produite dans un champ de l'adresse. Le long message d'erreur vous indiquera le champ incorrect.
10712	Invalid Data	Une erreur s'est produite dans cette transaction. Veuillez entrer votre code postal à cinq chiffres dans l'adresse de facturation.	Une erreur s'est produite dans un champ de l'adresse. Le long message d'erreur vous indiquera le champ incorrect.
10713	Invalid Data	Une erreur s'est produite dans cette transaction. Veuillez saisir un pays dans l'adresse de facturation.	Une erreur s'est produite dans un champ de l'adresse. Le long message d'erreur vous indiquera le champ incorrect.
10744	Invalid Data	Impossible de traiter cette transaction. Veuillez saisir un code pays valable dans l'adresse de facturation.	Une erreur s'est produite dans un champ de l'adresse. Le long message d'erreur vous indiquera le champ incorrect.
10748	Invalid Data	Impossible de traiter cette transaction sans un cryptogramme visuel.	La configuration du marchand nécessite la saisie d'un CVV (cryptogramme visuel), mais aucun cryptogramme visuel n'a été fourni avec cette transaction. Contactez PayPal si vous souhaitez modifier ce paramètre.
10751	Invalid Data	Une erreur s'est produite dans cette transaction. Veuillez saisir un état qui convient dans l'adresse de facturation.	Le marchand a fourni une adresse aux Etats-Unis ou au Canada, mais l'état indiqué n'existe dans aucun des deux pays.
10752	Gateway Decline	Impossible de traiter cette transaction.	La transaction a été refusée par la banque émettrice, et non par PayPal. Le marchand doit essayer une autre carte.
11089	Transaction refused	Le compte est verrouillé ou inactif.	
11501	Invalid merchant country	Le pays du marchand n'est pas pris en charge actuellement	



**TABLEAU B.11 Erreurs de paiements récurrents**

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
11502	The token is missing or is invalid	Le jeton est manquant ou incorrect	Jeton manquant
11503	Missing subscription details	Détails de l'abonnement manquants	Un ou plusieurs des champs des détails de l'abonnement sont absents de la requête.
11504	Missing schedule details	Détails de la grille tarifaire manquants	Un ou plusieurs des champs des détails du calendrier sont absents de la requête.
11505	Start date should be greater than current date	La date de début de l'abonnement doit être postérieure à la date du jour	
11506	Invalid max failed payments	Nombre d'échecs de paiement maximum, si fourni, doit être $\geq 0$	
11507	Invalid trial amount	Le montant d'essai doit être $\geq 0$	
11508	Invalid trial total billing cycles	Le total des échéances de facturation de la période d'essai doit être $> 0$	
11509	Invalid trial billing period	La période de la facturation d'essai doit correspondre à l'une des valeurs suivantes : Day, Week, Month, SemiMonth ou Year	
11510	Invalid trial amount	Le montant d'essai doit être $\geq 0$	
11511	Invalid currency for trial amount	Cette devise n'est actuellement pas prise en charge pour le montant prélevé pendant la période d'essai.	La devise doit être USD.
11512	Invalid trial shipping amount	Le montant de livraison d'essai doit être $\geq 0$	Si des frais d'expédition sont indiqués pour la période d'essai, ils doivent être $\geq 0$ .
11513	Invalid currency for trial shipping amount	Cette devise n'est actuellement pas prise en charge pour les frais d'expédition pendant la période d'essai.	La devise doit être USD.
11514	Invalid profile status	L'état du profil est incorrect.	
11515	Invalid currency for trial tax amount	Cette devise n'est actuellement pas prise en charge pour la TVA facturée pendant la période d'essai.	La devise doit être USD.

**TABLEAU B.11 Erreurs de paiements récurrents**

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
11516	Invalid billing frequency	La fréquence de facturation doit être > 0 et inférieure ou égale à un an	La combinaison de la fréquence de facturation et de la période de facturation ne doit pas excéder un an.
11517	Invalid total billing cycles	Le total des cycles de facturation doit être >= 0 (0 signifie continu)	
11518	Invalid billing period	La période de facturation doit correspondre à l'une des valeurs suivantes : Day, Week, Month, SemiMonth ou Year	
11519	Invalid amount	Le montant de la facture doit être supérieur à 0	
11520	Invalid currency for amount	Cette devise n'est actuellement pas prise en charge pour le montant	La devise doit être USD.
11521	Invalid shipping amount	Le montant de livraison doit être >= 0	
11522	Invalid currency for shipping amount	Cette devise n'est actuellement pas prise en charge pour les frais d'expédition	La devise doit être USD.
11523	Invalid tax amount	Le montant de la TVA doit être >= 0	
11524	Invalid currency for tax amount	Cette devise n'est actuellement pas prise en charge pour le montant de la TVA	La devise doit être USD.
11531	Invalid profile status	L'état du profil doit être actif (A), annulé (C) ou expiré (X)	
11543	Invalid payer country	Le pays du payeur n'est pas pris en charge actuellement	
11544	Invalid period status	L'état de la période d'essai doit être actif (A) ou annulé (C)	
11545	Denied	Le compte du payeur est refusé	
11546	Denied	Le compte marchand est refusé	
11547	This feature is not available at this time	La fonction Paiements récurrents n'est pas disponible pour l'instant. Réessayez plus tard.	

**TABLEAU B.11 Erreurs de paiements récurrents**

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
11548	Invalid currency code	Code de devise incorrect. Tous les codes de devise doivent correspondre	
11549	Start date is required	La date d'entrée en vigueur de l'abonnement est requise	
11550	Start Date should be valid	La date de début de l'abonnement doit être correcte	
11551	Profile ID is missing from the request	L'identifiant du profil est absent de la requête	
11552	Invalid profile ID	L'identifiant du profil est incorrect	
11553	Invalid action value provided	La valeur de l'action fournie est incorrecte	
11554	Note is missing from the request	La remarque ne figure pas dans la requête	
11555			
11556	Invalid profile status for cancel action; profile should be active or suspended	Etat du profil incorrect pour l'action de suspension. Le profil devrait être actif ou suspendu	
11557	Invalid profile status for suspend action; profile should be active	Etat du profil incorrect pour l'action de suspension. Le profil devrait être actif	
11558	Invalid profile status for reactivate action; profile should be suspended	Etat du profil incorrect pour l'action de réactivation. Le profil devrait être suspendu	
11560	Invalid activation type	Le type d'activation est incorrect	
11561	Invalid initial amount	Le montant initial est incorrect	
11562	Invalid auto bill type	Le type de facturation automatique est incorrect	
11564	The number of failed payments should be greater than the current number of failed payments	Le nombre d'échecs de paiement doit être supérieur au nombre actuel de ces échecs	

**TABLEAU B.11 Erreurs de paiements récurrents**

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
11567	The time of the update is too close to the billing date	Le moment de la mise à jour est trop proche de la date de facturation	
11568	Invalid currency for delinquent amount	Devise incorrecte pour le montant impayé	
11569	Cannot increase delinquent amount	Augmentation du montant impayé impossible	
11570	The maximum number of failed payments should be greater than the current number of failed payments	Le nombre maximal des échecs de paiement doit être supérieur au nombre actuel des échecs de paiement	
11571	The total amount cannot exceed 120% increment per 180 days	Le montant total ne peut augmenter de plus de 120% par période de 180 jours	
11576	Bill amount is greater than outstanding balance	Montant facturé supérieur au solde débiteur	
11577	Another outstanding payment is scheduled	Un autre paiement en attente est planifié	
11578	Bill outstanding amount not processed because of scheduled payment	Un paiement récurrent est planifié dans les prochaines 24 heures, c'est pourquoi nous ne traitons pas le montant de la facture en attente	
11579	Payment is failing	Echec du paiement	
11582	No payment in queue	Aucun paiement planifié n'a été trouvé.	
11584	Inactive profile	Le profil n'est pas actif	
11585	Missing Token or buyer credit card	Jeton ou source de paiement manquants	
11587	Billing Address is Partial	L'adresse de facturation est incomplète	
11590	Profile update is not required	Selon votre requête d'entrée, le profil est déjà à jour.	
15004	Gateway Decline	Impossible de traiter cette transaction. Veuillez entrer un cryptogramme visuel correct.	

## Erreurs de SetCustomerBillingAgreement

**TABLEAU B.12** Erreurs de SetCustomerBillingAgreement

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Argument incorrect; aucune information dans le champ de saisie BillingType	
10404	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	ReturnURL manquant.	La balise ReturnURL est vide
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Valeur incorrecte du paramètre de demande d'adresse de facturation.	
10405	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	CancelURL manquant.	La balise CancelURL est vide
10407	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Adresse email de l'acheteur (BuyerEmail) incorrecte.	L'adresse email de l'acheteur (BuyerEmail) est incorrecte (incorrectement formatée ou en violation du protocole SMTP du format de l'adresse email) ou est transmise comme s'il s'agissait d'une balise vide.
10436	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de PageStyle dépasse la longueur maximale autorisée.	La balise PageStyle est trop longue
10437	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de cpp-header-image dépasse la longueur maximale autorisée.	La balise cpp_header_image est trop longue; la longueur maximale est de 127

**TABLEAU B.12 Erreurs de SetCustomerBillingAgreement**

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
10438	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de cpp-header-border-color dépasse la longueur maximale autorisée.	La balise cpp_header_border_color est trop longue; la longueur maximale est de 6
10439	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de cpp-header-back-color dépasse la longueur maximale autorisée.	La balise cpp_header_back_color est trop longue; la longueur maximale est de 6
10440	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de cpp-payflow-color dépasse la longueur maximale autorisée.	La balise cpp_payflow_color est trop longue; la longueur maximale est de 6
10471	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	ReturnURL manquant.	La balise ReturnURL contient une URL incorrecte
10472	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	CancelURL incorrect.	La balise CancelURL contient une URL incorrecte
10476	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.		
10477	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.		
11452	Merchant not enabled for reference transactions	Marchand non activé pour les transactions de référence	Ce marchand n'est pas activé pour les transactions de référence. Avertissement uniquement

**TABLEAU B.12 Erreurs de SetCustomerBillingAgreement**

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
11453	Reference transactions temporarily unavailable.	La fonction Transaction de référence n'est actuellement pas disponible; veuillez essayer ultérieurement	La fonction n'est pas activée parce que le système fonctionne en mode autonome. Avertissement uniquement
11601	Request for billing address failed	La demande d'autorisation de facturation n'est pas activée pour le marchand	
11602	Request for billing address failed	Fonction encore non disponible	

## Erreurs de GetBillingAgreementCustomerDetails

**TABLEAU B.13 Erreurs de GetBillingAgreementCustomerDetails**

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
10408	Express Checkout token is missing.	Le jeton est manquant	Le jeton est manquant
10409	You're not authorized to access this info.	Le jeton de Paiement express PayPal a été émis pour un compte marchand autre que le vôtre.	Le jeton appartient à un autre marchand
10410	Invalid token	Jeton incorrect.	Jeton incorrect
10411	This Express Checkout session has expired.	Cette session de Paiement express PayPal a expiré. La valeur du jeton n'est plus valable.	Jeton périmé

## Erreurs de DoReferenceTransaction

**TABLEAU B.14 Erreurs d'API relatives à toutes les transactions de référence**

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
10001	Internal Error	Erreur interne	

**TABLEAU B.14 Erreurs d'API relatives à toutes les transactions de référence** (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
10002	Authentication/Authorization Failed		
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Argument de type de paiement incorrect	
10009	Transaction refused	Le compte de l'autre partie est verrouillé ou inactif	Le compte marchand est verrouillé, fermé ou restreint
10010	Invalid Invoice	Les numéros de facture contenant des caractères autres que ASCII ne sont pas pris en charge	Le champ InvoiceID contient des caractères autres que ASCII
10201	Agreement canceled	L'autorisation de facturation a été annulée	L'autorisation de facturation n'est pas active
10202	Exceed max	La transaction dépasserait le montant maximal mensuel de l'utilisateur	La transaction dépasserait le montant maximal mensuel
10203	Action required	Transaction rejetée en raison d'une action requise de la part de l'utilisateur	
10204	User's account is closed or restricted	Le compte de l'utilisateur est clos ou restreint	
10205	Risk	Transaction refusée en raison du modèle de gestion des risques	
10206	Duplicate	La transaction a déjà été traitée	
10207	Retry	La transaction a échoué mais l'utilisateur dispose d'une autre source d'approvisionnement	Retentez la transaction avec une autre source d'approvisionnement.
10209	Disabled	Fonction Paiements pré-approuvés non activée.	La fonction Paiements pré-approuvés (PAP) n'est pas activée pour ce marchand; s'applique seulement aux autorisations de facturation PAP existantes
10210	No Funding	La transaction a échoué en l'absence de source d'approvisionnement	Le bénéficiaire ne dispose d'aucune source d'approvisionnement.
10211	Invalid MP ID	MP ID incorrect	
10212	Profile preference setting	Une préférence de profil rejette automatiquement certaines transactions	Une préférence de profil rejette automatiquement ce type de transaction



**TABLEAU B.14 Erreurs d'API relatives à toutes les transactions de référence** (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
10213	Invalid Soft Descriptor	La valeur de SOFTDESCRIPTOR fournie contient des caractères incorrects	
10214			Erreur de format de Softdescriptor.
10215	Soft Descriptor truncated	Softdescriptor a été tronqué	
10216			Transaction refusée parce qu'une adresse confirmée n'est disponible
10400	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La commande n'a pas de total.	Le montant TotalOrder est manquant
10401	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le total de la commande est incorrect.	Le montant TotalOrder est incorrect.
10402	Authorization only is not allowed for merchant.	Ce compte marchand n'a pas le droit de définir PaymentAction sur Authorization. Veuillez contacter le Service clientèle.	Marchand non admissible pour une autorisation de règlement
10406	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de PayerID est incorrecte.	Le numéro de compte marchand est incorrect
10412	Duplicate invoice	Un paiement a déjà été effectué pour cet élément InvoiceID.	Paiement déjà effectué pour cette facture
10413	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Les montants totaux des objets du panier ne correspondent pas aux montants de la commande.	Le montant total des objets du panier ne correspond pas au montant total de la commande
10414	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le montant dépasse le montant maximum autorisé pour une seule transaction.	Le montant dépasse le montant maximum autorisé pour une seule transaction
10417	Transaction cannot complete.	La transaction ne peut pas s'effectuer. Demandez au client d'utiliser un autre mode de paiement.	Compte non associé à une source d'approvisionnement valable

**TABLEAU B.14 Erreurs d'API relatives à toutes les transactions de référence** (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
10417	Transaction cannot complete.	La transaction ne peut pas s'effectuer. Demandez au client d'utiliser un autre mode de paiement.	Une carte bancaire ou une autorisation de facturation sont nécessaires pour effectuer le paiement.
10418	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Les devises des montants du panier doivent être identiques.	Les devises du panier doivent être identiques
10420	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La balise PaymentAction est manquante.	La balise PaymentAction est manquante.
10426	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le total des objets est incorrect.	Le montant ItemTotal est incorrect.
10427	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le total de la livraison est incorrect.	Le montant ShippingTotal est incorrect.
10428	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le total des frais de dossier est incorrect.	Le montant HandlingTotal est incorrect.
10429	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le total de la TVA est incorrect.	Le montant TaxTotal est incorrect.
10429	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La TVA concernant l'objet est incorrecte.	PaymentDetailsItem. Le champ de la TVA est incorrect. Avertissement seulement; l'API s'exécute
10430	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le montant des objets est manquant.	PaymentDetailsItem. Le champ Montant est manquant. Avertissement seulement; l'API s'exécute
10431	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le montant des objets est incorrect.	PaymentDetailsItem. Le champ montant est incorrect. Avertissement seulement; l'API s'exécute

**TABLEAU B.14 Erreurs d'API relatives à toutes les transactions de référence (suite)**

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
10432	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de InvoiceID dépasse la longueur maximale autorisée.	Le champ InvoiceID est trop long ; la longueur maximale est de 256
10433	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de l'élément OrderDescription est tronquée.	OrderDescription est trop long ; la longueur maximale est de 127. Avertissement seulement ; l'API s'exécute
10434	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de l'élément Custom est tronquée.	Le champ Custom est trop long ; la longueur maximale est de 256. Avertissement seulement ; l'API s'exécute
10441	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de NotifyURL dépasse la longueur maximale autorisée.	Le champ NotifyURL est trop long ; sa longueur maximale est de 2048
10442	ButtonSource value truncated.	La valeur de l'élément ButtonSource dépasse la longueur maximale autorisée.	OrderDescription est trop long ; sa longueur maximale est de 32. Avertissement seulement ; l'API s'exécute
10504	The cvv2 is invalid.	Impossible de traiter cette transaction. Veuillez entrer un cryptogramme visuel correct.	Le champ CVV2 (cryptogramme visuel) est incorrect.
10527	Invalid Data	Impossible de traiter cette transaction. Veuillez entrer un numéro correct et un type de carte bancaire pris en charge.	Le numéro (CreditCardNumber) et/ou le type de carte bancaire (CreditCardType) sont incorrects
10537	Risk Control Country Filter Failure	La transaction a été refusée car le pays est interdit dans vos paramètres de contrôle des risques pour les pays sous surveillance.	Transaction refusée en raison des paramètres de contrôle des risques pour les pays sous surveillance
10538	Risk Control Max Amount Failure	La transaction a été refusée car le montant maximum a été dépassé dans vos paramètres de contrôle des risques pour le montant maximum.	Transaction refusée en raison des paramètres de contrôle des risques pour le montant maximum
10539	Payment declined by your Risk Controls settings: PayPal Risk Model.	Paiement rejeté par vos paramètres de contrôle des risques : modèle PayPal de gestion des risques.	Transaction refusée par les paramètres de contrôle des risques : modèle PayPal de gestion des risques.

**TABLEAU B.14 Erreurs d'API relatives à toutes les transactions de référence (suite)**

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
10546	Gateway Decline	Impossible de traiter cette transaction.	Echec des modèles de fraude IP.
10560	Invalid Data	Le numéro d'émission de la carte bancaire est incorrect.	Le numéro d'émission (IssueNumber) est incorrect.
10600	Authorization voided.	L'autorisation est annulée.	
10601	Authorization expired.	L'autorisation a expiré.	
10621	Order has expired.	La commande a expiré.	
10622	Order is voided.	La commande est annulée.	
10623	Maximum number of authorization allowed for the order is reached.	Le nombre maximum d'autorisations permises pour la commande est atteint.	
10725	Shipping Address Country Error	Une erreur s'est produite dans le champ indiquant le pays livraison	Erreur dans le champ Pays de livraison
10727	Shipping Address1 Empty	Le champ Adresse de livraison1 doit être rempli.	Erreur dans le champ Adresse de livraison1
10728	Shipping Address City Empty	Le champ Ville de livraison doit être rempli.	Erreur dans le champ Ville de livraison
10729	Shipping Address State Empty	Le champ Etat de livraison doit être rempli.	Erreur dans le champ Etat de livraison
10730	Shipping Address Postal Code Empty	Le champ Code postal de livraison doit être rempli.	Erreur dans le champ Code postal de livraison
10731	Shipping Address Country Empty	Le champ Pays de livraison doit être rempli.	Le code pays de l'adresse de livraison n'a pas été saisi
10736	Shipping Address Invalid City State Postal Code	Incompatibilité entre la ville, l'état et le code postale de l'adresse de livraison.	Incompatibilité entre la ville, l'état et le code postale de l'adresse de livraison.
10747	Invalid Data	Cette transaction ne peut pas être traitée sans une adresse IP correct.	Le champ IPAddress est incorrect.
10748	Invalid Data	Impossible de traiter cette transaction sans un cryptogramme visuel.	Le champ CVV2 (cryptogramme visuel) est manquant.
10755	Unsupported Currency.	Cette transaction ne peut pas être traitée en raison d'une devise non acceptée.	
11302	Cannot pay self	La transaction a été refusée car vous ne pouvez vous payer vous-même.	Impossible de se payer soi-même. Le marchand référence sa propre transaction.

**TABLEAU B.14 Erreurs d'API relatives à toutes les transactions de référence (suite)**

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
11451	Billing Agreement Id or transaction Id is not valid	Le numéro d'autorisation de facturation ou le numéro de transaction n'est pas correct	Numéro de référence incorrect
11451	Billing Agreement Id or transaction Id is not valid	Le numéro d'autorisation de facturation ou le numéro de transaction n'est pas correct	La transaction de référence n'est pas associée à une autorisation de facturation.
11451	Billing Agreement Id or transaction Id is not valid	Le numéro d'autorisation de facturation ou le numéro de transaction n'est pas correct	Le numéro de référence n'a pas été trouvé ou n'a pas pu être décrypté
11451	Billing Agreement Id or transaction Id is not valid	Le numéro d'autorisation de facturation ou le numéro de transaction n'est pas correct	Le numéro de référence n'a pas été trouvé ou n'a pas pu être décrypté
11452	Merchant not enabled for reference transactions	Marchand non activé pour les transactions de référence	Ce marchand n'est pas activé pour les transactions de référence
11453	Reference transactions temporarily unavailable.	La fonction Transaction de référence n'est actuellement pas disponible; veuillez essayer ultérieurement	Fonction désactivée
11453	Reference transactions temporarily unavailable.	La fonction Transaction de référence n'est actuellement pas disponible; veuillez essayer ultérieurement	Fonction non assurée en mode autonome
11454	Warning: Could not send email to the buyer	Avertissement : impossibilité d'envoyer l'email à l'acheteur	Echec de l'envoi de l'email à l'acheteur. Cette erreur n'est pas fatale et génère un avertissement.
11459	Invalid Data	L'adresse de livraison doit correspondre à celle de l'utilisateur dans le compte PayPal.	L'adresse de livraison dans le fichier ne correspond pas à l'adresse de livraison demandée.
18014	Gateway Decline	Impossible de traiter cette transaction.	Impossible de traiter cette transaction sans un cryptogramme visuel.





# Exemples Web de l'API NVP

Ce chapitre traite des exemples Web de l'API PNV capables d'accéder à cette API directement. Cette section comprend les rubriques suivantes :

- [« Descriptions des exemples » page 167](#)
- [« Exemples utilisant ASP classique » page 171](#)
- [« Exemples utilisant PHP » page 172](#)
- [« Exemples utilisant ColdFusion » page 173](#)

---

## Descriptions des exemples

Les exemples Web comprennent les éléments suivants :

- [« Accepter PayPal dans la fonction Paiement express » page 167](#)
- [« Recueillir les détails de la transaction » page 169](#)
- [« Fichiers communs » page 170](#)

La page principale des exemples, index.html ou Default.htm, contient des liens vers chaque exemple.

**REMARQUE :** Dans cette section sont présentés des exemples de code pour tous les langages de programmation. Les noms de fichiers spécifiques à un langage sont indiqués sous la forme *nom\_fichier.ext*.

## Accepter PayPal dans la fonction Paiement express

Cet exemple explique comment utiliser la fonction Paiement express pour accepter des paiements par le biais de PayPal. Accédez à cet exemple à partir de l'une des options suivantes contenues dans la page index.html ou dans la page Default.htm :

<b>ExpressCheckout - Sale</b>	Effectuer un paiement par le biais de PayPal. Dans la requête SetExpressCheckout, le paramètre PAYMENTACTION est défini par Sale.
<b>ExpressCheckout - Authorization</b>	Autoriser une collecte unique. Dans la requête SetExpressCheckout, le paramètre PAYMENTACTION est défini par Authorization.
<b>ExpressCheckout - Order</b>	Autoriser les collectes multiples. Dans la requête SetExpressCheckout, le paramètre PAYMENTACTION est défini par Order.

Les principaux fichiers concernant cet exemple sont :

**TABLEAU C.1 Les fichiers Paiement express**

Fichier	Description
SetExpressCheckout.ext	<p>Cette page est la page Web principale de l'exemple Paiement express. Elle permet à l'utilisateur de saisir un montant et un type de devise. Il est également possible d'y saisir la variable <code>paymentType</code> qui devient la valeur du paramètre <code>PAYMENTACTION</code>.</p> <p>Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton Soumettre, <code>ReviewOrder.ext</code> est appelé.</p> <p>Appelé par <code>index.html</code> ou par <code>Default.htm</code>.</p> <p>Appelle <code>ReviewOrder.ext</code>.</p>
ReviewOrder.ext	<p>Ce fichier est appelé dès que l'utilisateur clique sur un bouton, durant la procédure de paiement, pour utiliser la fonction Paiement express de PayPal. L'utilisateur se connecte à son compte PayPal.</p> <p>Ce fichier est appelé deux fois.</p> <p>Lors du premier passage, le code exécute l'instruction <i>if</i> :</p> <pre>if (! isset (\$token))</pre> <p>Le code collecte les paramètres de la transaction dans le formulaire affiché par <code>SetExpressCheckout.ext</code>, puis construit et envoie une chaîne de requête <code>SetExpressCheckout</code> au serveur PayPal. La variable <code>paymentType</code> devient le paramètre <code>PAYMENTACTION</code> de la chaîne de requête. Le paramètre <code>RETURNURL</code> renvoie à ce fichier et <code>ReviewOrder.ext</code> est donc appelé deux fois.</p> <p>Lors du deuxième passage, le code exécute l'instruction <i>else</i>.</p> <p>Lors de la première transmission, l'acheteur a rempli l'autorisation dans son compte PayPal; le code obtient maintenant les détails du payeur en envoyant une requête <code>GetExpressCheckoutDetails</code> au serveur PayPal. Le code appelle ensuite <code>GetExpressCheckoutDetails.ext</code>.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Assurez-vous de bien vérifier la valeur de <code>PAYPAL_URL</code>. L'acheteur est dirigé vers cette URL afin d'autoriser le paiement depuis son compte PayPal. Lors de tests, cette URL doit être celle de l'environnement test de PayPal.</p> <p>Appelé par <code>SetExpressCheckout.ext</code>.</p> <p>Appelle <code>GetExpressCheckoutDetails.ext</code>, <code>CallerService.ext</code>, et <code>Display.ext</code>.</p>



**TABLEAU C.1 Les fichiers Paiement express**

Fichier	Description
GetExpressCheckoutDetails.ext	<p>Cette fonctionnalité est appelée lorsque l'acheteur revient de PayPal et a autorisé le paiement.</p> <p>Affiche les détails du payeur renvoyés par la réponse GetExpressCheckoutDetails et appelle DoExpressCheckoutPayment.ext pour compléter l'autorisation de paiement.</p> <p>Appelé par ReviewOrder.ext.</p> <p>Appelle DoExpressCheckoutPayment.ext et CallerService.ext.</p>
DoExpressCheckoutPayment.ext	<p>Cette fonctionnalité est appelée pour compléter le paiement et affiche le résultat de la transaction sur l'écran de l'acheteur.</p> <p>Le code construit et envoie la chaîne de requête DoExpressCheckoutPayment au serveur PayPal.</p> <p>Appelé par GetExpressCheckoutDetails.ext et CallerService.ext.</p>

## Recueillir les détails de la transaction

Cet exemple montre comment utiliser la requête GetTransactionDetails. Vous pouvez accéder à cet exemple à partir des options suivantes contenues dans la page index.html ou dans la page Default.htm :

<b>GetTransactionDetails</b>	<p>Recueille les détails de la transaction pour un numéro de transaction spécifique.</p> <p>La page principale affiche une zone de texte dans laquelle l'utilisateur saisit un numéro de transaction. Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton Soumettre, le code construit une requête API NVP avec GetTransactionDetails et l'envoie au serveur PayPal.</p>
------------------------------	---

Les principaux fichiers concernant cet exemple sont :

**TABLEAU C.2 Les fichiers Recueillir les détails de la transaction**

Fichier	Description
GetTransactionDetails.ext	<p>Cette page est la page Web principale de l'exemple GetTransactionDetails. Cette page affiche une zone de texte où l'utilisateur peut saisir un numéro de transaction et un bouton Soumettre qui appelle TransactionDetails.ext.</p> <p>Appelle TransactionDetails.ext.</p>

**TABLEAU C.2 Les fichiers Recueillir les détails de la transaction**

Fichier	Description
TransactionDetails.ext	<p>Envoie une requête API NVP <code>GetTransactionDetails</code> à PayPal.</p> <p>Le code récupère le numéro de transaction et construit la chaîne de requête API NVP qui sera envoyée au serveur PayPal. La requête envoyée à PayPal utilise une signature API.</p> <p>Une fois la réponse du serveur PayPal reçue, le code affiche la requête et la réponse dans le navigateur. Si l'opération a réussi, les paramètres de la réponse sont affichés. Si l'opération a échoué, les messages d'erreur reçus sont affichés.</p> <p>Appelé par <code>GetTransactionDetails.html</code>.</p>

## Fichiers communs

Les fichiers suivants sont communs à tous les exemples.

**TABLEAU C.3 Fichiers communs**

Fichier	Description
index.html	La page web principale contenant des liens vers chacun des exemples.
Default.htm	Appelle <code>SetExpressCheckout.ext</code> et <code>GetTransactionDetails.html</code> .
sdk.css	Feuille de style CSS utilisée par la page <code>index.html</code> ou par la page <code>Default.htm</code> .
CallerService.ext	<p>Page de configuration des exemples. Elle contient les paramètres nécessaires pour effectuer un appel d'API.</p> <p>Les exemples sont associés à une signature API qui leur permet de faire des appels d'API pour l'Environnement de test PayPal. La signature API est décrite dans la section « <a href="#">Exemple d'utilisateur API avec signature API</a> » page 171.</p> <p>Appelé par <code>TransactionDetails.ext</code>, <code>ReviewOrder.ext</code> et <code>Display.ext</code>.</p>
Display.ext	<p>Affiche les paramètres de la requête et de la réponse. S'il y a une erreur, affiche les paramètres de la requête et de l'erreur.</p> <p>Appelé par <code>TransactionDetails.ext</code> et <code>DoExpressCheckoutPayment.ext</code>.</p>

## Exemple d'utilisateur API avec signature API

Les exemples sont fournis avec une signature API à utiliser avec les exemples et l'Environnement de test PayPal. Cette signature API appartient à l'utilisateur suivant :

**TABLEAU C.4**Détails de l'exemple de signature API

Identifiant API	sdk-three_api1.sdk.com
Mot de passe API	QFZCWN5HZM8VBG7Q
Signature API	A-IzJhZZjhg29XQ2qnhapuwxiDzyAZQ92FRP5dqBzVesOkzbdUONzmOU

**IMPORTANT :** Vous devez protéger les valeurs de la signature API dans votre intégration. Nous vous conseillons de sauvegarder ces valeurs dans un endroit sûr autre que la racine des documents de votre serveur Web. Pensez également à définir les droits d'accès à ce fichier, de sorte que seul l'utilisateur système exécutant votre application d'e-commerce puisse y accéder.

L'exemple de code ne sauvegarde pas ces valeurs de manière sûre. *Il ne doit en aucun cas être utilisé dans un environnement de production.*

## Exemples utilisant ASP classique

Cette section contient des informations sur la configuration et l'exécution des exemples Web de l'API NVP utilisant ASP classique.

### Logiciel requis

Aucun logiciel complémentaire n'est requis.

### Télécharger et décompresser les exemples

La dernière version des exemples Web est disponible à l'adresse [http://www.paypal.fr/fr\\_FR/html/Espace-Integration-PayPal/ic\\_nvp.html](http://www.paypal.fr/fr_FR/html/Espace-Integration-PayPal/ic_nvp.html).

1. Téléchargez le fichier distribué au format zip.
2. Décompressez le fichier zip dans le répertoire de votre choix.

### Installer les exemples

Les exemples doivent être installés dans Microsoft IIS (version 5.1 ou supérieure).  
Créez un répertoire virtuel dans Microsoft IIS appelé PayPalClassicAspNvpSamples qui pointe vers *Samples\_Root*.

## Exécuter les exemples

Assurez-vous tout d'abord d'avoir installé le logiciel et les exemples requis.

Les exemples peuvent être exécutés en saisissant l'adresse suivante dans un navigateur Web :

`http://name_of_Server:port/PayPalClassicAspNvpSamples/Default.htm`

---

## Exemples utilisant PHP

Cette section contient des informations sur la configuration et l'exécution des exemples Web de l'API NVP utilisant PHP.

## Logiciel requis

Les logiciels suivants sont nécessaires :

**TABLEAU C.5** Logiciel requis

Logiciel	Version	Adresse de téléchargement
PHP avec extension CURL activée	4.4.2 ou supérieure	-
Serveur HTTP Apache	1.3.17 ou supérieure	<a href="http://httpd.apache.org/">http://httpd.apache.org/</a>

Vous devez installer et configurer PHP avec le serveur HTTP Apache.

## Télécharger et décompresser les exemples

La dernière version des exemples Web est disponible à l'adresse suivante :

[https://www.paypal.com/IntegrationCenter/ic\\_nvp.html](https://www.paypal.com/IntegrationCenter/ic_nvp.html).

1. Téléchargez le fichier distribué au format zip.
2. Décompressez le fichier zip dans le répertoire de votre choix.

## Installer les exemples

Copiez le dossier `php_nvp_samples` contenant les exemples dans la racine des documents du serveur HTTP Apache. Par défaut, docroot se trouve dans `datadir/htdocs`.

## Exécuter les exemples

Assurez-vous tout d'abord d'avoir installé les logiciels et les exemples requis.

Les exemples peuvent être exécutés en saisissant l'adresse suivante dans un navigateur Web :

`http://name_of_Apache_HTTP_Server:port/php_nvp_samples/index.html`

## Exemples utilisant ColdFusion

Cette section contient des informations sur la configuration et l'exécution des exemples Web de l'API NVP utilisant Coldfusion.

### Logiciel requis

Le logiciel suivant est requis :

**TABLEAU C.6 Normes prises en charge**

Norme	Version	Adresse de téléchargement
ColdFusion	7.x MX	<a href="http://www.adobe.com/products/coldfusion/">http://www.adobe.com/products/coldfusion/</a>

### Télécharger et décompresser les exemples

La dernière version des exemples Web est disponible à l'adresse [https://www.paypal.com/IntegrationCenter/ic\\_nvp.html](https://www.paypal.com/IntegrationCenter/ic_nvp.html).

1. Téléchargez le fichier distribué au format zip.
2. Décompressez le fichier zip dans le répertoire de votre choix.

### Installer les exemples

**REMARQUE :** Les exemples supposent que Coldfusion s'exécute sous Microsoft Windows.

Copiez le dossier *ColdFusionMX7\_root\_directory\wwwroot* contenant les exemples dans la racine des documents du serveur Web de l'application ColdFusion.

### Exécuter les exemples

Assurez-vous tout d'abord d'avoir installé le logiciel et les exemples requis.

Les exemples peuvent être exécutés en saisissant l'adresse suivante dans un navigateur Web :

[http://name\\_of\\_Server:port/cf\\_nvp\\_samples/index.html](http://name_of_Server:port/cf_nvp_samples/index.html)





# Kit de développement PayPal Java

Cette section explique comment utiliser le kit de développement PayPal Java et comprend les rubriques suivantes :

- [« Installation du kit de développement PayPal Java » page 175](#)
- [« Préférences » page 178](#)
- [« Exemples d'applications » page 180](#)

---

## Installation du kit de développement PayPal Java

Cette section présente les logiciels et le matériel pris en charge par le kit de développement PayPal, et requis pour l'installation et les tâches post-installation.

### Normes prises en charge

Le kit de développement PayPal a été testé et fonctionne avec les normes suivantes :

**TABLEAU D.1 Normes prises en charge**

Norme	Version
Environnement d'exécution Java	1.4.2 ou supérieur

### Langues prises en charge

Le kit de développement PayPal est disponible en anglais américain.

### Numéro de version du kit de développement PayPal

Ce guide décrit le kit de développement PayPal Java version 5.1.1.

### Configuration matérielle recommandée

La configuration matérielle minimum recommandée pour utiliser le kit de développement PayPal dans le développement et les tests est indiquée ci-dessous. Les systèmes de production peuvent nécessiter une capacité supérieure, qui varie selon la charge prévue.

**TABLEAU D.2 Configuration matérielle recommandée**

Composant	Capacité minimale
RAM	256 Mo

**TABLEAU D.2 Configuration matérielle recommandée**

Composant	Capacité minimale
Processeur	Pentium 1 GHz
Espace disque	50 Mo

## Télécharger et décompresser le kit de développement PayPal

La dernière version du kit de développement PayPal est disponible à l'adresse [https://www.paypal.com/IntegrationCenter/ic\\_nvp.html](https://www.paypal.com/IntegrationCenter/ic_nvp.html).

1. Téléchargez le fichier distribué au format zip.
2. Décompressez le fichier zip dans le répertoire de votre choix.

**REMARQUE :** Dans ce manuel, le répertoire dans lequel vous choisissez d'extraire le kit de développement PayPal est appelé : *SDK\_root*.

## Configuration post-installation

Cette section décrit en détail les étapes préalables à l'utilisation du kit de développement PayPal.

### Ajouter des fichiers JAR du kit de développement PayPal dans CLASSPATH

Avant de développer des applications avec le kit de développement Java PayPal, ajoutez les fichiers JAR qui se trouvent dans *SDK\_root/lib* à votre variable d'environnement CLASSPATH.

### Répertoires et configurations facultatives du kit de développement PayPal

Les composants du kit de développement PayPal sont organisés en différents sous-répertoires, présentés dans le [Tableau D.3, "Kit de développement PayPal Java : répertoires et contenu"](#).

**TABLEAU D.3 Kit de développement PayPal Java : répertoires et contenu**

Répertoire	Description
cert	Certificats publics PayPal pour PayPal en direct et l'Environnement de test de PayPal
docs	Documentation API du kit de développement PayPal
lib	Bibliothèques du kit de développement PayPal
licenses	Fichiers de licence
samples	Exemples de code qui utilisent le kit de développement.
src	Code source du kit de développement PayPal
tools	Applications tierces



## Documentation complète du kit de développement PayPal et des classes d'API

Une documentation Javadoc complète relative à l'ensemble des interfaces, classes, méthodes, structures et types de données du kit de développement PayPal est fournie avec la version du kit. Pour l'afficher, ouvrez le fichier suivant dans votre navigateur :

`SDK_root/docs/index.html`

### Journaux du kit de développement PayPal

Le kit de développement PayPal utilise le logiciel de journalisation log4j. Pour plus d'informations, consultez la documentation à l'adresse <http://logging.apache.org/log4j/docs/>

#### Configurer les niveaux de journalisation

Définissez la valeur de l'élément dans `SDK_root/lib/log4j.properties`.

**TABLEAU D.4 Niveaux de journalisation du kit de développement PayPal**

Niveau	Description
ALL	Identique à DEBUG
ERROR	Consigne uniquement les erreurs graves
INFO	Date/heure de l'opération API, nom de l'opération, temps écoulé, indication de réussite ou d'échec
DEBUG	Texte complet des requêtes et réponses et des autres messages de débogage. Evitez d'utiliser la journalisation DEBUG au quotidien, car elle risque de réduire les performances du kit de développement.

**REMARQUE :** Les requêtes et réponses étant asynchrones, leur enregistrement dans le fichier journal peut paraître désordonné.

#### Sauvegarde du fichier journal

La taille par défaut du fichier journal du kit de développement PayPal est 10 Mo. Vous pouvez augmenter ou diminuer cette taille en modifiant la valeur de `param name="MaxFileSize"` dans `log4j.properties`. Lorsque le fichier journal atteint sa taille maximum, un fichier de sauvegarde est créé et le système commence un nouveau fichier journal.

---

## Préférences

Avant toute utilisation, le kit de développement PayPal doit identifier les préférences de l'utilisateur qui accède à ses services. Ces préférences sont un ensemble d'informations relatives à un marchand ou à un développeur utilisant le kit de développement. Des préférences API sont associées aux services API, notamment :

- Identifiant et mot de passe API PayPal;
- Si vous utilisez des certificats API, chemin du certificat API au format P12 et mot de passe de la clé privée pour accéder à ce certificat;
- Si vous utilisez des signatures API, chaîne de la signature;
- Nom facultatif d'un tiers qui autorise l'appelant à invoquer les API PayPal en son nom. Ce tiers porte le nom d'appelé;
- Environnement PayPal pour traiter les appels API : site réel ou environnement de test.

Des préférences pour les Paiements sur site marchand cryptés sont associées aux services EWP, notamment :

- Chemin d'accès de la copie locale du certificat public utilisée par le marchand;
- Mot de passe pour la clé privée du certificat public;
- Chemin d'accès du fichier de la clé privée d'un marchand pour la signature numérique des données;
- URL vers laquelle le formulaire du bouton renvoie (POST);
- URL facultative d'une image de bouton de paiement. Par défaut, il s'agit du bouton PayPal standard Acheter.

Pour en savoir plus sur le fonctionnement de Paiements sur site marchand cryptés, reportez-vous au Guide d'intégration de Paiements sur site marchand disponible à l'adresse [https://www.paypal.com/fr\\_FR/pdf/PP\\_WebsitePaymentsStandard\\_IntegrationGuide.pdf](https://www.paypal.com/fr_FR/pdf/PP_WebsitePaymentsStandard_IntegrationGuide.pdf).

## Aperçu des classes liées aux préférences

Les principales interfaces et classes des préférences du kit de développement PayPal sont présentées dans le tableau [Tableau D.1, « Normes prises en charge », page 175](#)

**TABLEAU D.5 Interface et classes des références du kit de développement PayPal**

Interface/Classe	Descriptions
Interface IAPIProfile	Cette interface définit les informations de base requises par PayPal au sujet d'un utilisateur des API PayPal. Les développeurs doivent créer une instance de l'interface IAPIProfile pour chaque compte qui accède aux API. Pour les développeurs d'un marchand unique, une seule instance de IAPIProfile est nécessaire. PayPal propose deux classes d'intégration, adaptées aux besoins de la plupart des développeurs utilisant le kit de développement PayPal : CertificateAPIProfile et SignatureAPIProfile. Toutefois, vous pouvez écrire une intégration personnalisée, si vous avez besoin d'une fonctionnalité supplémentaire, qui n'existe pas dans la classe par défaut.
Interface EWPPProfile	Cette interface définit les informations de base requises par PayPal au sujet d'un utilisateur de son service Paiements sur site marchand cryptés (EWP, Encrypted Website Payments). Les développeurs doivent créer une instance de l'interface EWPPProfile pour chaque compte qui crée le code du bouton crypté (pour les utilisateurs d'un marchand unique, il y aura une seule instance). PayPal propose une classe d'intégration de base appelée DefaultEWPPProfile, adaptée aux besoins de la plupart des développeurs utilisant le kit de développement PayPal. Toutefois, vous pouvez écrire une intégration personnalisée, si vous avez besoin d'une fonctionnalité qui n'existe pas dans la classe par défaut.
Classe ProfileFactory	Cette classe crée à la fois les objets APIProfile et les objets EWPPProfile. Elle contient des méthodes statiques qui gèrent l'instanciation et la construction des objets de préférences.
Classe Profiles	Cette classe de données représente tous les profils connus du kit de développement PayPal. Elle contient deux collections, l'une pour APIProfiles et l'autre pour EWPPProfiles. Cette classe est proposée à ProfileHandler pour enregistrer les données des préférences et renvoyée par ProfileHandler pour les extraire.

## Exemples d'applications

Le kit PayPal pour développeur contient des exemples d'applications, placés dans le répertoire *SDK\_root/samples*. Chaque sous-répertoire est fourni avec un fichier LISEZMOI qui explique comment configurer l'application.

**TABLEAU D.6** Kit de développement PayPal Java Exemples de code dans *SDK\_root/samples*

Sous-répertoire	Description
Cert	Certificats d'API utilisés par les exemples d'applications
JSP	Intégration JavaScript pour Apache Tomcat des API PayPal suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• Paiement express PayPal pour la vente finale, autorisation et commande</li><li>• TransactionSearch</li><li>• GetTransactionDetails</li><li>• RefundTransaction</li><li>• DoCapture</li><li>• DoVoid</li><li>• MassPay</li><li>• DoReauthorization</li></ul>

## Exemple d'utilisateur API avec signature API

Les exemples sont fournis avec une signature API à utiliser avec les exemples et l'Environnement de test PayPal. Cette signature API appartient à l'utilisateur suivant :

**TABLEAU D.7** Détails de l'exemple de signature API

Identifiant API	sdk-three_apil.sdk.com
Mot de passe API	QFZCWN5HZM8VBG7Q
Signature API	A-IzJhZZjhg29XQ2qnhapuwxDzyAZQ92FRP5dqBzVesOkzbdUONzmOU

**IMPORTANT :** Vous devez protéger les valeurs de la signature API dans votre intégration. Nous vous conseillons de sauvegarder ces valeurs dans un endroit sûr autre que la racine des documents de votre serveur Web. Pensez également à définir les droits d'accès à ce fichier, de sorte que seul l'utilisateur système exécutant votre application de commerce électronique puisse y accéder.

L'exemple de code ne sauvegarde pas ces valeurs de manière sûre. *Il ne doit en aucun cas être utilisé dans un environnement de production.*

## Exemple d'utilisateur API avec certificat d'API

Les exemples sont fournis avec un certificat d'API numérique à utiliser avec le kit de développement et l'Environnement de test PayPal. Ce certificat appartient à l'utilisateur suivant :

**TABLEAU D.8** Détails de l'exemple de certificat d'API du kit de développement PayPal

Emplacement du certificat	SDK_root\samples\Certs\sdk-seller.p12
Identifiant API	sdk-seller_apil.sdk.com
Mot de passe API	12345678
Mot de passe PKCS12	password

**IMPORTANT :** Vous devez protéger les valeurs du certificat API lors l'intégration. Nous vous conseillons de sauvegarder ces valeurs dans un endroit sûr autre que la racine des documents de votre serveur Web. Pensez également à définir les droits d'accès à ce fichier, de sorte que seul l'utilisateur système exécutant votre application de commerce électronique puisse y accéder.

L'exemple de code ne sauvegarde pas ces valeurs de manière sûre. *Il ne doit en aucun cas être utilisé dans un environnement de production.*





# Kit de développement PayPal ASP.NET

Cette section explique comment utiliser le kit de développement PayPal ASP.NET et comprend les rubriques suivantes :

- [« Installation du kit de développement PayPal ASP.NET » page 183](#)
- [« Préférences » page 188](#)
- [« Exemples d'applications » page 190](#)

---

## Installation du kit de développement PayPal ASP.NET

Cette section présente les logiciels et le matériel pris en charge par le kit de développement PayPal, et requis pour l'installation et les tâches post-installation.

### Normes prises en charge

Le kit de développement PayPal a été testé : son fonctionnement est compatible avec les normes ci-dessous.

**TABLEAU E.1 Normes prises en charge**

Norme	Version
Microsoft .NET Framework	1.1, Service Pack 1

### Langues acceptées

Le kit de développement PayPal est disponible en anglais américain.

### Numéro de version du kit de développement PayPal

Ce guide décrit le kit de développement PayPal ASP.NET, version 5.1.1.

#### Configuration matérielle requise

Le tableau ci-dessous indique la configuration matérielle minimum requise pour utiliser le kit de développement PayPal et effectuer des tests. Les systèmes de production peuvent nécessiter une capacité supérieure, qui varie selon la charge prévue.

**TABLEAU E.2** Configuration matérielle requise

Composant	Capacité minimale
RAM	256 Mo
Processeur	Pentium 1 GHz
Espace disque	50 Mo

#### Obligatoire : Microsoft .NET Framework 1.1, Service Pack 1

**IMPORTANT :** Le kit de développement PayPal requiert l'installation du Service Pack 1 de Microsoft .NET Framework 1.1. Vous pouvez télécharger ce Service Pack 1 à partir du site Microsoft.

## Télécharger et installer le kit de développement PayPal

La dernière version du kit de développement PayPal est disponible à l'adresse [http://www.paypal.fr/fr\\_FR/html/Espace-Integration-PayPal/ic\\_nvp.html](http://www.paypal.fr/fr_FR/html/Espace-Integration-PayPal/ic_nvp.html). Vous pouvez télécharger un programme d'installation à extraction automatique ou un fichier distribué au format zip.

L'installation est simple et ne nécessite aucune instruction particulière. Si vous le souhaitez, vous pouvez installer la source du kit de développement PayPal.

## Configuration post-installation

Cette section décrit en détail les étapes préalables à l'utilisation du kit de développement PayPal.

#### Référencer les DLL du kit de développement PayPal

Avant de développer des applications à l'aide du kit de développement PayPal, ajoutez les références de vos projets ASP.NET dans les DLL du kit de développement PayPal présentes sous `SDK_root\bin`.

#### Installer les exemples

Le kit de développement PayPal contient des exemples d'applications que vous pouvez étudier et utiliser. Vous pouvez les installer dans Microsoft Internet Information Server (IIS). Pour en savoir plus sur les exemples, consultez « [Exemples d'applications](#) » page 190. Pour en savoir plus sur l'installation dans l'IIS, consultez « [Installer les exemples sur Microsoft IIS](#) » page 191.



## Répertoires et configurations facultatives du kit de développement PayPal

Les composants du kit de développement PayPal sont organisés en différents sous-répertoires, présentés dans le [Tableau E.3, « Répertoires et contenu du kit de développement PayPal »](#).

**TABLEAU E.3** Répertoires et contenu du kit de développement PayPal

Répertoire	Description
bin	DLL compilées du kit de développement PayPal
docs	Documentation de classe Ndoc  Documentation et Guide du kit de développement PayPal
samples\ASPNET	Exemples de codes utilisant le kit de développement PayPal dans les sous-répertoires
samples\cert	sdk-seller.p12 Certificat d'API pour l'utilisateur de l'API sdk-seller_apil.sdk.com
src	Fichiers de projet Visual Studio et fichiers source du kit de développement PayPal. Ce dossier n'existe que si vous avez installé le source du kit de développement PayPal.

## Configurations personnalisées facultatives de Web.config

Vous pouvez ajouter des paramètres personnalisés facultatifs dans le fichier Web.config.

### Ajout des paramètres PayPal

Pour commencer, ajoutez une balise `<section name="paypal">`, comme indiqué ci-dessous. La section doit être placée dans `<configSections>` qui suit immédiatement la balise `<configuration>` supérieure.

```
<configuration>
  <configSections>
    <section name="paypal"
      type="com.paypal.sdk.core.ConfigSectionHandler, paypal_base"/>
  </configSections>
```

Les paramètres personnalisés facultatifs sont contenus dans un bloc `<paypal>` qui se trouve plus bas dans le fichier :

```
<paypal>
  ... paramètres personnalisés...
</paypal>
```

## Journaux du kit de développement PayPal

Le kit de développement PayPal utilise le logiciel de journalisation public log4net. Pour en savoir plus sur log4net, consultez sa documentation, à la page <http://logging.apache.org/log4net/release/manual/introduction.html>.

Cette section décrit les niveaux de journalisation du kit de développement PayPal, les fichiers de configuration dans lesquels le niveau souhaité est défini ainsi que la journalisation des requêtes.

### Niveaux de journalisation

La quantité de détails enregistrée par le kit de développement PayPal varie en fonction de quatre niveaux de journalisation.

**TABLEAU E.4 Niveaux de journalisation du kit de développement PayPal**

Niveau	Description
ALL	Identique à DEBUG
ERROR	Consigne uniquement les erreurs graves
INFO	Date/heure de l'opération API, nom de l'opération, temps écoulé, indication de réussite ou d'échec
DEBUG	Texte complet des requêtes et réponses et des autres messages de débogage. Le niveau de journalisation DEBUG peut réduire les performances du kit de développement PayPal. Evitez de l'utiliser au quotidien.

**REMARQUE :** Les requêtes et réponses étant asynchrones, leur enregistrement dans le fichier journal peut paraître désordonné.

### Définir les niveaux de journalisation du kit de développement PayPal

Afin d'activer la journalisation pour les applications Web utilisant le kit de développement PayPal, ajoutez les lignes ci-après dans le bloc <configuration> du fichier Web.config. Vous pouvez copier ces lignes dans le fichier `SDK_root\samples\ASPNET\Web.config`.

- Vous pouvez modifier la valeur de l'élément `file` afin d'enregistrer le contenu du journal dans un emplacement de votre choix.
- Définissez la valeur de l'élément `level` en choisissant un niveau de détail décrit dans le [Tableau E.4, « Niveaux de journalisation du kit de développement PayPal »](#).

```
<configSections>
  <section name="log4net"
    type="log4net.Config.Log4NetConfigurationSectionHandler,log4net"/>
</configSections>
<log4net>
  <appender name="PAYPALLOGFILE"
type="log4net.Appender.RollingFileAppender">
    <file value="logs/paypal.sdk.log" />
    <appendToFile value="true" />
    <encoding value="UTF-8" />
  </appender>
</log4net>
```

```

<rollingStyle value="5" />
<maxSizeRollBackups value="10" />
<maximumFileSize value="10MB" />
<staticLogFileName value="true" />
<layout type="log4net.Layout.PatternLayout">
    <conversionPattern
        value="%d{dd MMM yyyy HH:mm:ss} %-5p [%C{1}] %m%n" />
    </layout>
</appender>
<logger name="com.paypal.sdk">
    <level value="ALL" />
    <appender-ref ref="PAYPALLOGFILE" />
</logger>
</log4net>

```

## Activer la prise en charge des procurations

Si votre application se trouve derrière un serveur de procurations, vous devez activer la prise en charge des procurations dans le fichier `Web.config`. Pour savoir comment utiliser l'élément `system.net` dans le fichier `Web.config`, reportez-vous à la section [Configuration des applications Internet](#) de [MSDN Library](#).

## Désinstaller le kit de développement PayPal

Pour désinstaller le kit de développement PayPal, utilisez la fonction **Ajout/Suppression de programmes** du Panneau de configuration de Microsoft Windows.

---

## Documentation complète du kit de développement PayPal et des classes d'API

Une documentation Microsoft .NET Ndoc complète relative à l'ensemble des interfaces, classes, méthodes, structures et types de données du kit de développement PayPal est fournie avec la version du kit. Pour l'afficher, ouvrez le fichier suivant dans votre navigateur :

`SDK_root/docs/PayPalBaseAPI.chm`

---

## Préférences

Avant toute utilisation, le kit de développement PayPal doit identifier les préférences de l'utilisateur qui accède à ses services. Ces préférences sont un ensemble d'informations relatives à un marchand ou à un développeur qui utilise le kit de développement PayPal. Des préférences API sont associées aux services API, notamment :

- Identifiant et mot de passe API PayPal;
- Si vous utilisez des certificats API, chemin du certificat API au format P12 et mot de passe de la clé privée pour accéder à ce certificat;
- Si vous utilisez des signatures API, chaîne de la signature;
- Nom facultatif d'un tiers qui autorise l'appelant à invoquer les API PayPal en son nom. Ce tiers porte le nom d'appelé;
- Environnement PayPal pour traiter les appels API : site réel ou environnement de test.

Des préférences pour les Paiements sur site marchand cryptés sont associées aux services EWP, notamment :

- Chemin d'accès de la copie locale du certificat public utilisée par le marchand;
- Mot de passe pour la clé privée du certificat public;
- Chemin d'accès du fichier de la clé privée d'un marchand pour la signature numérique des données;
- URL vers laquelle le formulaire du bouton renvoie (POST);
- URL facultative d'une image de bouton de paiement. Par défaut, il s'agit du bouton PayPal standard Acheter.

Pour en savoir plus sur le fonctionnement de Paiements sur site marchand cryptés, reportez-vous au Guide d'intégration de Paiements sur site marchand disponible à l'adresse [https://www.paypal.com/fr\\_FR/pdf/PP\\_WebsitePaymentsStandard\\_IntegrationGuide.pdf](https://www.paypal.com/fr_FR/pdf/PP_WebsitePaymentsStandard_IntegrationGuide.pdf).

## Aperçu des classes liées aux préférences

Les principales interfaces et classes des préférences du kit de développement PayPal sont présentées dans le [Tableau E.5, « Récapitulatif des interfaces et classes liées aux préférences du kit de développement PayPal ASP.NET »](#).

**TABLEAU E.5 Récapitulatif des interfaces et classes liées aux préférences du kit de développement PayPal ASP.NET**

Interface/Classe	Description
Interface IAPIProfile	Cette interface définit les informations de base requises par PayPal au sujet d'un utilisateur des API PayPal. Les développeurs doivent créer une instance de l'interface IAPIProfile pour chaque compte qui accède aux API. Pour les développeurs d'un marchand unique, une seule instance de IAPIProfile est nécessaire. PayPal propose une classe d'intégration par défaut appelée DefaultAPIProfile, adaptée aux besoins de la plupart des développeurs utilisant le kit de développement PayPal. Toutefois, vous pouvez écrire une intégration personnalisée, si vous avez besoin d'une fonctionnalité supplémentaire, qui n'existe pas dans la classe par défaut.
Classe ProfileFactory	Cette classe crée l'objet IAPIProfile. Elle contient des méthodes statiques qui gèrent l'instanciation et la construction des objets de préférences.
Interface EWPPProfile	Cette interface définit les informations de base requises par PayPal au sujet d'un utilisateur de son service Paiements sur site marchand cryptés (EWP, Encrypted Website Payments). Les développeurs doivent créer une instance de l'interface EWPPProfile pour chaque compte qui crée le code du bouton crypté (pour les utilisateurs d'un marchand unique, il y aura une seule instance). PayPal propose une classe d'intégration de base appelée DefaultEWPPProfile, adaptée aux besoins de la plupart des développeurs utilisant le kit de développement PayPal. Toutefois, vous pouvez écrire une intégration personnalisée, si vous avez besoin d'une fonctionnalité qui n'existe pas dans la classe par défaut.

## Exemples d'applications

Le kit de développement PayPal contient des exemples d'applications, dans le dossier *SDK\_root\samples\ASPNET*. Le dossier *samples\ASPNET* est divisé en sous-dossiers par produit.

**TABLEAU E.6 Exemples par produit**

Sous-dossier de SDK_Root\samples\ASPNET	Produits
admin	DoCapture
	DoVoid
	GetTransactionDetails
	MassPay
	RefundTransaction
	TransactionSearch
	DoReauthorization
wppro	Paiement express PayPal <ul style="list-style-type: none"> <li>• Final Sale</li> <li>• Autorisation</li> <li>• Order</li> </ul>

## Exemple d'utilisateur API avec signature API

Les exemples sont fournis avec une signature API à utiliser avec les exemples et l'Environnement de test PayPal. Cette signature API appartient à l'utilisateur suivant :

**TABLEAU E.7 Détails de l'exemple de signature API**

Identifiant API	sdk-three_api1.sdk.com
Mot de passe API	QFZCWN5HZM8VBG7Q
Signature API	A-IzJhZZjhq29XQ2qnhapuwxiDzyAZQ92FRP5dqBzVesOkzbdUONzmOU

**IMPORTANT :** Vous devez protéger les valeurs de la signature API dans votre intégration. Nous vous conseillons de sauvegarder ces valeurs dans un endroit sûr autre que la racine des documents de votre serveur Web. Pensez également à définir les droits d'accès à ce fichier, de sorte que seul l'utilisateur système exécutant votre application de commerce électronique puisse y accéder.

L'exemple de code ne sauvegarde pas ces valeurs de manière sûre. *Il ne doit en aucun cas être utilisé dans un environnement de production.*

## Exemple d'utilisateur API avec certificat d'API

Les exemples sont fournis avec un certificat d'API numérique à utiliser avec le kit de développement et l'Environnement de test PayPal. Ce certificat appartient à l'utilisateur suivant :

**TABLEAU E.8** Détails de l'exemple de certificat d'API du kit de développement PayPal

Emplacement du certificat	<code>SDK_root\samples\Certs\sdk-seller.p12</code>
Identifiant API	<code>sdk-seller_apil.sdk.com</code>
Mot de passe API	<code>12345678</code>
Mot de passe PKCS12	<code>password</code>

**IMPORTANT :** Vous devez protéger les valeurs du certificat API lors l'intégration. Nous vous conseillons de sauvegarder ces valeurs dans un endroit sûr autre que la racine des documents de votre serveur Web. Pensez également à définir les droits d'accès à ce fichier, de sorte que seul l'utilisateur système exécutant votre application de commerce électronique puisse y accéder.

L'exemple de code ne sauvegarde pas ces valeurs de manière sûre. *Il ne doit en aucun cas être utilisé dans un environnement de production.*

## Installer les exemples sur Microsoft IIS

**REMARQUE :** Vérifiez que vous avez ouvert une session administrateur, que Microsoft IIS est en cours d'exécution et que `WinHttpCertCfg.exe` figure dans votre variable `PATH`.

Pour installer les exemples dans Microsoft IIS :

1. Exécuter `SDK_root\samples\ASPNET\InstallSample.bat`.
2. Pour autoriser l'ouverture de session, remplacez les permissions du dossier `localComputerName\ASPNET` par Contrôle total.

`InstallSample.bat` exécute les opérations suivantes :

- Crée dans Microsoft IIS un répertoire virtuel appelé `PaypalASPNETSample` qui pointe sur `SDK_root\samples\ASPNET`.
- Charge l'exemple de certificat d'API `SDK_root\samples\Certs\sdk-seller.p12` dans le magasin système de Microsoft Windows.
- Utilise la commande `WinHttpCertCfg.exe` pour octroyer à ce certificat un accès illimité au compte `Everyone`.

---

## Exécuter les exemples

Pour exécuter les exemples, ouvrez l'URL suivante dans Internet Explorer :

<http://localhost/PaypalASPNETSamples>.





# Kit de développement PayPal Ruby on Rails

Le kit de développement PayPal Ruby on Rails facilite la procédure d'intégration des services financiers de PayPal dans votre application en fournissant trois fichiers peu encombrants : `caller.rb`, `profile.rb` et `utils.rb`. Le package est fourni avec des exemples de pages Web écrits pour Ruby on Rails qui illustrent comment utiliser les API NVP des services Web PayPal, notamment des exemples pour les fonctions Paiement express, Recherche de transactions, Remboursement, Annuler et Collecter.

Cette section, qui explique comment utiliser le kit de développement PayPal Ruby on Rails pour l'API NVP, comprend les rubriques suivantes :

- [« Installation du kit de développement PayPal Ruby on Rails » page 193](#)
- [« Exemples d'applications » page 194](#)
- [« Prise en charge d'un serveur proxy » page 195](#)

---

## Installation du kit de développement PayPal Ruby on Rails

Cette section présente les logiciels et le matériel pris en charge par le kit de développement PayPal Ruby on Rails, et requis pour l'installation, ainsi que les tâches d'installation.

### Normes prises en charge

Le kit de développement PayPal Ruby on Rails a été testé : son fonctionnement est compatible avec les normes ci-dessous.

**REMARQUE :** Le code du kit de développement a été développé et testé sur les versions répertoriées ci-dessous. Toutefois, le SDK peut également fonctionner sur des versions antérieures.

***TABLEAU F.1 Normes prises en charge***

Norme	Version
Ruby on Rails	1.8.6 ou supérieur
Ruby on Rails	1.2.3

### Langues acceptées

Le kit de développement PayPal Ruby on Rails est disponible en anglais américain.

### Numéro de version du kit de développement PayPal

Ce guide décrit le kit de développement PayPal Ruby on Rails version 1.0.

## Configuration matérielle recommandée

La configuration matérielle minimum recommandée pour utiliser le kit de développement PayPal dans le développement et les tests est indiquée ci-dessous. Les systèmes de production peuvent nécessiter une capacité supérieure, qui varie selon la charge prévue.

**TABLEAU F.2 Configuration matérielle recommandée**

Composant	Capacité minimale
RAM	256 Mo
Processeur	Pentium 1 GHz
Espace disque	50 Mo

## Installation du kit de développement PayPal

1. Téléchargez le fichier distribué au format zip.
2. Décompressez le fichier zip dans le répertoire de votre choix. Dans ce manuel, le répertoire dans lequel vous choisissez d'extraire le kit de développement PayPal est appelé : *SDK\_root*.
3. Sur la ligne de commande, accédez au répertoire (cd) *racine\_SDK*.
4. Saisissez `ruby script/server`. La ligne suivante s'affiche au démarrage du serveur :  
`** WEBrick available at 0.0.0.0:3000`
5. Ouvrez un navigateur et saisissez `http://<Adresse-IP>:3000` dans la barre d'adresse, où <Adresse-IP> est l'adresse IP de votre machine. Appuyez sur **Entrée**.

## Exemples d'applications

Les tests unitaires de l'API GetTransactionDetails API se trouvent dans le fichier suivant :

*Racine\_SDK/test/unit/dcc\_unit.rb*

Les tests unitaires fournissent également des exemples montrant comment effectuer des appels d'API PayPal. Par exemple, les lignes de code suivantes montrent comment appeler GetTransactionDetails :

```
req = { :method => 'gettransactionDetails',
        :transactionid => '20P46879S1049380U'
      }
@contents, @data = @caller.call(req)
@response = CGI::parse(@data)
```

---

## Prise en charge d'un serveur proxy

La prise en charge des serveurs proxy a été ajoutée pour les environnements situés derrière un proxy HTTP. Si des appels doivent être effectués par un serveur proxy, définissez les valeurs suivantes dans la table de hashage `@proxy_info` de la classe `profile` :

**TABLEAU F.3 Paramètres proxy**

Variable	Valeur
USE_PROXY	True
ADDRESS	L'adresse IP du serveur proxy
PORT	Le numéro de port du serveur proxy





## Codes pays

**REMARQUE :** Ce tableau répertorie les codes pays définis par la norme [ISO 3166-1](#).

**TABLEAU G.1 Codes pays**

Pays	Code
AFGHANISTAN	AF
AFRIQUE DU SUD	ZA
ÅLAND, ILES	AX
ALBANIE	AL
ALGERIE	DZ
ALLEMAGNE	DE
ANDORRE	AD
ANGOLA	AO
ANGUILLA	AI
ANTARCTIQUE	AQ
ANTIGUA-ET-BARBUDA	AG
ANTILLES NEERLANDAISES	AN
ARABIE SAOUDITE	SA
ARGENTINE	AR
ARMENIE	AM
ARUBA	AW
AUSTRALIE	AU
AUTRICHE	AT
AZERBAIDJAN	AZ
BAHAMAS	BS
BAHREIN	BH
BANGLADESH	BD
BARBADE	BB

<b>Pays</b>	<b>Code</b>
BELGIQUE	BE
BELIZE	BZ
BENIN	BJ
BERMUDES	BM
BHOUTAN	BT
BIELORUSSIE	BY
BOLIVIE	BO
BOSNIE-HERZEGOVINE	BA
BOTSWANA	BW
BOUVET, ILE	BV
BRESIL	BR
BRUNEI DARUSSALAM	BN
BULGARIE	BG
BURKINA FASO	BF
BURUNDI	BI
CAIMANES, ILES	KY
CAMBODGE	KH
CAMEROUN	CM
CANADA	CA
CAP-VERT	CV
CENTRAFRICAINE, REPUBLIQUE	CF
CHILI	CL
CHINE	CN
CHRISTMAS, ILE	CX
CHYPRE	CY
COCOS (KEELING), ILES	CC
COLOMBIE	CO
COMORES	KM
CONGO	CG

<b>Pays</b>	<b>Code</b>
CONGO, REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU	CD
COOK, ILES	CK
COREE, REPUBLIQUE DE	KR
COREE, REPUBLIQUE POPULAIRE DEMOCRATIQUE DE	KP
COSTA RICA	CR
COTE D'IVOIRE	CI
CROATIE	HR
CUBA	CU
DANEMARK	DK
DJIBOUTI	DJ
DOMINICAINE, REPUBLIQUE	DO
DOMINIQUE	DM
EGYPTE	EG
EL SALVADOR	SV
EMIRATS ARABES UNIS	AE
EQUATEUR	EC
ERYTHREE	ER
ESPAGNE	ES
ESTONIE	EE
ETATS-UNIS	US
ETHIOPIE	ET
FALKLAND (MALVINAS), ILES	FK
FEROE, ILES	FO
FIDJI	FJ
FINLANDE	FI
FRANCE	FR

<b>Pays</b>	<b>Code</b>	<b>Pays</b>	<b>Code</b>
GABON	GA	IRAK	IQ
GAMBIE	GM	IRAN, REPUBLIQUE ISLAMIQUE D'	IR
GEORGIE	GE	IRLANDE	IE
GEORGIE DU SUD ET LES ILES SANDWICH DU SUD	GS	ISLANDE	IS
GHANA	GH	ISRAEL	IL
GIBRALTAR	GI	ITALIE	IT
GRECE	GR	JAMAHIRIYA ARABE LIBYENNE	LY
GRENADE	GD	JAMAIQUE	JM
GROENLAND	GL	JAPON	JP
GUADELOUPE	GP	JERSEY	JE
GUAM	GU	JORDANIE	JO
GUATEMALA	GT	KAZAKHSTAN	KZ
GUERNESEY	GG	KENYA	KE
GUINEE	GN	KIRGHIZISTAN	KG
GUINEE EQUATORIALE	GQ	KIRIBATI	KI
GUINEE-BISSAU	GW	KOWEIT	KW
GUYANA	GY	LAOS, REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE POPULAIRE	LA
GUYANE FRANCAISE	GF	LESOTHO	LS
HAITI	HT	LETTONIE	LV
HEARD, ILE ET MCDONALD, ILES	HM	LIBAN	LB
HONDURAS	HN	LIBERIA	LR
HONG-KONG	HK	LIECHTENSTEIN	LI
HONGRIE	HU	LITUANIE	LT
ILES MINEURES ELOIGNEES DES ETATS-UNIS	UM	LUXEMBOURG	LU
ILES VIERGES BRITANNIQUES	VG	MACAO	MO
ILES VIERGES DES ETATS-UNIS	VI	MACEDOINE, EX-REPUBLIQUE YOUGOSLAVE DE	MK
INDE	IN	MADAGASCAR	MG
INDONESIE	ID		

<b>Pays</b>	<b>Code</b>
MALAISIE	MY
MALAWI	MW
MALDIVES	MV
MALI	ML
MALTE	MT
MAN, ILE DE	IM
MARIANNES DU NORD, ILES	MP
MAROC	MA
MARSHALL, ILES	MH
MARTINIQUE	MQ
MAURICE	MU
MAURITANIE	MR
MAYOTTE	YT
MEXIQUE	MX
MICRONESIE, ETATS FEDERES DE	FM
MOLDOVA, REPUBLIQUE DE	MD
MONACO	MC
MONGOLIE	MN
MONTSERRAT	MS
MOZAMBIQUE	MZ
MYANMAR	MM
NAMIBIE	NA
NAURU	NR
NEPAL	NP
NICARAGUA	NI
NIGER	NE
NIGERIA	NG
NIUE	NU
NORFOLK, ILE	NF

<b>Pays</b>	<b>Code</b>
NORVEGE	NO
NOUVELLE-CALEDONIE	NC
NOUVELLE-ZELANDE	NZ
OCEAN INDIEN, TERRITOIRE BRITANNIQUE DE L'	IO
OMAN	OM
OUGANDA	UG
OUZBEKISTAN	UZ
PAKISTAN	PK
PALAOS	PW
PANAMA	PA
PAPOUASIE-NOUVELLE- GUINEE	PG
PARAGUAY	PY
PAYS-BAS	NL
PEROU	PE
PHILIPPINES	PH
PITCAIRN	PN
POLOGNE	PL
POLYNESIE FRANCAISE	PF
PORTO RICO	PR
PORTUGAL	PT
QATAR	QA
REPUBLIQUE ARABE SYRIENNE	SY
REUNION	RE
ROUMANIE	RO
ROYAUME-UNI	GB
RUSSIE, FEDERATION DE	RU
RWANDA	RW



<b>Pays</b>	<b>Code</b>	<b>Pays</b>	<b>Code</b>
SAHARA OCCIDENTAL	EH	TAIWAN, PROVINCE DE CHINE	TW
SAINT SIEGE (ETAT DE LA CITE DU VATICAN)	VA	TANZANIE, REPUBLIQUE UNIE DE	TZ
SAINTE-HELENE	SH	TCHAD	TD
SAINTE-LUCIE	LC	TCHEQUE, REPUBLIQUE	CZ
SAINT-KITTS-ET-NEVIS	KN	TERRES AUSTRALES FRANÇAISES	TF
SAINT-MARIN	SM	TERRITOIRE PALESTINIEN OCCUPÉ	PS
SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON	PM	THAILANDE	TH
SAINT-VINCENT-ET-LES GRENADINES	VC	TIMOR-LESTE	TL
SALOMON, ILES	SB	TOGO	TG
SAMOA	WS	TOKELAU	TK
SAMOA AMERICAINES	AS	TONGA	TO
SAO TOME ET PRINCIPE	ST	TRINITE-ET-TOBAGO	TT
SENEGAL	SN	TUNISIE	TN
SERBIE-ET-MONTENEGRO	CS	TURKMENISTAN	TM
SEYCHELLES	SC	TURKS ET CAIQUES, ILES	TC
SIERRA LEONE	SL	TURQUIE	TR
SINGAPOUR	SG	TUVALU	TV
SLOVAQUIE	SK	UKRAINE	UA
SLOVENIE	SI	URUGUAY	UY
SOMALIE	SO	VANUATU	VU
SOUDAN	SD	VENEZUELA	VE
SRI LANKA	LK	VIET NAM	VN
SUEDE	SE	WALLIS ET FUTUNA	WF
SUISSE	CH	YEMEN	YE
SURINAM	SR	ZAMBIE	ZM
SVALBARD ET ILE JAN MAYEN	SJ	ZIMBABWE	ZW
SWAZILAND	SZ		
TADJIKISTAN	TJ		



# Index

## A

ACCT 68, 90  
ACK 18, 113  
ADDRESSOWNER 72  
ADDRESSSTATUS 52, 72  
ADDROVERRIDE 46  
Ajout/Suppression de programmes 187  
AMT 40  
    DoCapture 61  
    DoExpressCheckoutPayment 53  
    DoReauthorization 64  
    RefundTransaction 66  
    rembourser 40  
    réponse DoAuthorization 60  
    réponse DoCapture 63  
    réponse DoExpressCheckoutPayment 57  
    réponse GetTransactionDetails 73  
    requête DoAuthorization 60  
    TransactionSearch 69  
Aperçu 35  
API PayPal  
    certificat d'API 19  
    signature API 19  
api.sandbox.paypal.com 19  
api-3t.paypal.com 19  
api-3t.sandbox.paypal.com 19  
AUCTIONITEMNUMBER 68  
AUD 43  
AUTHORIZATIONID 57, 60, 62, 107  
    DoVoid 65  
    réponse DoReauthorization 65  
    réponse DoVoid 65  
    requête DoReauthorization 64

## B

Balise paypal dans Web.Config 185  
BUILD 18, 113  
BUSINESS 51  
Business, compte  
    créer 14

BUTTONSOURCE 54  
BUYERID 77

## C

CAD 43  
Canceled-Reversal 64, 74  
Certificat  
    d'API 12, 19  
    exemple 181, 191  
CertificateAPIProfile  
    classe 179  
Chaîne codée au format URL 16  
CHANNELTYPE 48  
CHF 43  
chm, documentation 187  
CITY 90, 97, 107  
CLASSPATH 176  
CLOSINGDATE 77  
Codage au format URL 15, 18, 19, 43  
    ASP classique 15  
    ASP.NET 15  
    ColdFusion 16  
    Java 15  
    PHP 15  
Code postal 91, 97, 107  
Codes des devises 43  
ColdFusion 173  
Collecter l'intégralité du montant d'une autorisation 37  
Collecter une partie du montant d'une autorisation 38  
Completed 64, 74  
COMPLETETYPE 37, 38, 61  
Compte Business PayPal  
    créer 14  
CORRELATIONID 18, 113  
COUNTRYCODE 51, 91, 97, 107  
Couronne 43, 44  
CREDITCARDTYPE 90, 96  
Cryptogramme visuel. Voir CVV2.  
CURRENCYCODE 45, 55, 57, 60, 61, 65, 78  
currencyID 102, 103, 104

CUSTOM 46, 52, 54, 75

CZK 43

## D

Danoise, couronne 43

DefaultAPIProfile

classe 189

Denied 64, 74

état de la transaction 69

DESC 46, 54

Détails de la transaction 190

Devises acceptées par PayPal 43

DKK 43

DoAuthorization 37

DoCapture 37, 180, 190

Documentation 185

Javadoc pour le kit de développement PayPal 177

Dollar

américain 44

australien 43

canadien 43

Hong-Kong 44

néo-zélandais 44

Singapour 44

US 44

DoReauthorization 37, 190

DoReferenceTransactionRequest

champs 102

DoReferenceTransactionResponse

champs 107

DoVoid 37, 180, 190

## E

EFFECTIVEDATE 76

EMAIL 45, 51, 71, 101, 106

TransactionSearch 67

EMAILSUBJECT 78

ENDDATE 67

Environnement de test 19

Etat de la transaction

denied 69

pending 69

processing 69

reversed 69

success 69

EUR 43

Euro 43

EWPPProfile, interface 179

EXCHANGERATE 58, 63, 74

Exemple d'application 190

Exemple d'informations d'authentification API 171, 181, 190, 191

Exemple d'informations d'authentification API 13

Exemple de certificat d'API 181, 191

Exemple de signature API 13, 171, 181, 190

EXPDATE 90, 96

Expired 64, 74

## F

FEEAMT 58, 63, 73

FEEREFUNDAMT 66

Fichiers source 185

FIRSTNAME 51, 68, 71, 101, 106

Forint 44

Format URL 15

Franc suisse 43

## G

GBP 43

GetTransactionDetails 41, 180, 190

GROSSREFUNDAMT 66

Guide d'intégration de Paiements sur site marchand 178, 188

## H

HANDLINGAMT 31, 54

HDRBACKCOLOR 48

HDRBORDERCOLOR 47

HDRIMG 47

HKD 44

Hongrois, forint 44

HUF 44

## I

IAPProfile, interface 179

IIS 191

Informations d'authentification API 16  
créer 14

- exemple 13
- obtenir 12
- Insérer une remarque lors du remboursement 40
- InstallSample.bat 191
- Interface EWPPProfile 179
- Interface EWPPProfile,EWPPProfile, interface 189
- Interface IAPIProfile 179
- Interface IAPIProfile,IAPIProfile, interface 189
- INVNUM 46, 52, 54, 61, 67, 75
- ITEMAMT 31, 54

## J

- Japonais, yen 44
- Javadoc, documentation pour le kit de développement PayPal 177
- Jeton 22, 50
- JPY 44
- JSP 180

## K

- Kit de développement Java 1.4 175, 193

## L

- L\_AMTn 31, 55, 70, 76, 78
- L\_DESCn 76
- L\_EBAYITEMAUCTIONTXNIDn 56
- L\_EBAYITEMNUMBERn 56
- L\_EBAYITEMORDERIDn 56
- L\_EMAILn 70, 78
- L\_FEEAMTn 70
- L\_NAMEn 30, 55, 70
- L\_NETAMTn 70
- L\_NOTEn 78
- L\_NUMBERn 30, 55, 76
- L\_OPTIONSNAMEn 76
- L\_QTYn 30, 55, 76
- L\_RECEIVERIDn 78
- L\_STATUSn 70
- L\_TAXAMTn 31, 55
- L\_TIMESTAMPn 70
- L\_TIMEZONEEn 70
- L\_TRANSACTIONIDn 70
- L\_TYPEn 70
- L\_UNIQUEIDn 78

- LASTNAME 51, 68, 71, 90, 96, 101, 107
- Livre sterling 43
- LOCALECODE 47
- log4j.properties 177
- log4net 186

## M

- Magasin système 191
- MassPay 190
- MAXAMT 45
- METHOD 17
  - DoAuthorization 60
  - DoCapture 60
  - DoExpressCheckoutPayment 53
  - DoReauthorization 64
  - DoVoid 65
  - GetExpressCheckoutDetails 50
  - GetTransactionDetails 71
  - MassPay 78
  - RefundTransaction 66
  - TransactionSearch 67
- Microsoft .NET 1.1 183
- Microsoft .NET Framework SP1 184
- MIDDLENAME 51, 68, 72, 101
- Mot de passe API 13, 171, 181, 190
- MULTIITEM 77

## N

- NETREFUNDAMT 66
- Niveaux de journalisation 186
- NOK 44
- Norvégienne, couronne 44
- NOSHIPPING 46
- NotComplete 38
- NOTE
  - DoCapture 61
  - RefundTransaction 66
  - réponse GetTransactionDetails 75
  - requête DoVoid 65
- NOTIFYURL 54
- NVP
  - envoyer 19
  - format 15
  - format de la réponse 18
  - erreur 18

- valeurs de ACK 19
- format de la requête 16
- modèle de requête-réponse 14
- requête
  - créer et envoyer 13
  - interpréter 13
- NZD 44

## O

- ORDERTIME 57, 63, 73

## P

- PAGESTYLE 47
- Païement express PayPal 180, 190
- Paramètres d'API 17
- PARENTTRANSACTIONID 63, 73
- PASSWORD 76
- PAYERBUSINESS 72, 101
- PAYERID 51, 53, 71, 101, 106
- PAYERSTATUS 51, 71, 101
- PAYFLOWCOLOR 48
- PAYMENTACTION 45, 53, 57
- PAYMENTSTATUS 58, 64, 74
- PAYMENTTYPE 57, 63, 73
- Pending 64, 74
  - état de la transaction 69
- PENDINGREASON 59, 64, 74, 75
- PERIOD 77
- PHONENUM 49, 52
- PLN 44
- Polonais, zloty 44
- Préférences pour les Paiements sur site marchand
  - cryptés
  - définition 178, 188
- Processed 64, 74
- Processing
  - état de la transaction 69
- ProfileFactory
  - classe 179, 189
- Profiles
  - classe 179
- PWD 16

## R

- REASONCODE 59, 64, 74, 75
- REATTEMPT 77
- RECEIPTID 63, 67, 73
- RECEIVER 67
- RECEIVERBUSINESS 71
- RECEIVEREMAIL 71
- RECEIVERID 71
- RECEIVERTYPE 78
- RECURRENCES 77
- RECURRING 77
- Refunded 64, 74
- RefundTransaction 39, 180, 190
- REFUNDTRANSACTIONID 66
- REFUNDTYPE 40, 66
- Rembourser le montant intégral de la transaction 40
- Rembourser une partie du montant 40
- REQCONFIRMSHIPPING 46
- RETRYTIME 76
- Reversed 64, 74
  - état de la transaction 69

## S

- SALESTAX 76
- SALUTATION 51, 68, 72, 101
- sdk-seller.p12 181, 185, 191
- sdk-seller\_api1.sdk.com 13, 171, 181, 190, 191
- sdk-three\_api1.sdk.com 13, 171, 181, 190
- SEK 44
- Serveurs d'API PayPal
  - certificat d'API 19
  - signature API 19
- Service Pack 1 de Microsoft .NET Framework 1.1 184
- SETTLEAMT 58, 63, 73
- SGD 44
- SHIPPINGAMT 31, 54
- SHIPTOCITY 49, 52, 56, 72, 104
- SHIPTOCOUNTRYCODE 49, 52, 56, 72, 101, 104
- SHIPTONAME 49, 51, 56, 72, 104
- SHIPTOPHONENUM 56, 72, 104
- SHIPTOSTATE 49, 52, 56, 72, 104
- SHIPTOSTREET 49, 51, 56, 72, 104
- SHIPTOSTREET2 49, 52, 56, 72, 104
- SHIPTOZIP 49, 52, 56, 72, 104
- SIGNATURE 17

Signature API 12, 19  
 exemple 13  
 SignatureAPIProfile  
 classe 179  
 SOFTDESCRIPTOR 62, 105  
 SOLUTIONTYPE 48  
 src 185  
 STARTDATE 40, 67  
 STATE 90, 97, 107  
 STATUS 69  
 STREET 90, 96, 107  
 SUBJECT 17  
 SUBSCRIPTIONDATE 76  
 SUBSCRIPTIONID 76  
 Success  
 état de la transaction 69  
 successResponseFields, défini 18  
 Suédoise, couronne 44  
 SUFFIX 51, 68, 72, 101  
 Suisse, franc 43

## T

TAXAMT 31, 55, 58, 63, 73  
 Tchèque, couronne 43  
 TOKEN 50, 57  
 DoExpressCheckoutPayment 53  
 GetExpressCheckoutDetails 50  
 réponse GetExpressCheckoutDetails 51  
 réponse SetExpressCheckout 50  
 SetExpressCheckout 47  
 Token 22  
 TRANSACTIONCLASS 69  
 TRANSACTIONENTITY 60  
 TRANSACTIONID 107  
 DoAuthorization 60  
 GetTransactionDetails 71  
 RefundTransaction 66  
 réponse DoAuthorization 60  
 réponse DoCapture 62  
 réponse DoExpressCheckoutPayment 57  
 réponse GetTransactionDetails 73  
 TransactionSearch 67  
 TransactionSearch 40, 180, 190  
 TRANSACTIONTYPE 57, 59, 63, 73  
 TransactionType 75, 109

## U

URL  
 codage 15  
 format 15  
 UriDecode 15  
 urldecode() 16  
 URLDecoder 15  
 URLDecodeurlEncodedString 16  
 URLEncode 15  
 UriEncode 15  
 urlencode() 15  
 URLEncodedFormatstring 16  
 URLEncoder.encode 15  
 USD 44  
 USER 16  
 USERNAME 76  
 UTC/GMT 70

## V

Valeur de vérification de carte. Voir CVV2.  
 VERSION 17, 18, 113  
 Voided 64, 74

## W

Web.config 185, 186  
 balise paypal 185  
 WinHttpCertCfg.exe 191  
 WinHttpPCertCfg.exe 191

## Y

Yen 44

## Z

Zloty 44