



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

---

A usage professionnel uniquement

Dernière mise à jour : Mai 2007

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

*Référence : 100018.en\_US-20070524*

© 2007 PayPal, Inc. Tous droits réservés. PayPal et le logo PayPal sont des marques déposées de PayPal, Inc. Les autres marques et marques commerciales mentionnées 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 Limited est autorisée et réglementée par la Financial Services Authority (FSA) du Royaume-Uni en tant qu'institution émettrice de monnaie électronique.  
Numéro de registre FSA de PayPal : 226056.

### 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.  
PayPal, Inc. ne garantit pas que les fonctionnalités décrites dans ce manuel seront annoncées ou mises à disposition de tous à l'avenir.





# Sommaire

## Sommaire . . . . . 5

A propos de ce document . . . . .	11
Public ciblé . . . . .	11
Problèmes relatifs à la documentation . . . . .	11
Historique des révisions . . . . .	12

## Chapitre 1 Présentation . . . . . 13

Présentation de l'API NVP PayPal . . . . .	13
Intégrer avec l'API PayPal . . . . .	13
Etapes de base . . . . .	14
Créer une application Web . . . . .	14
Obtenir des informations d'authentification API . . . . .	14
Créer et envoyer la requête . . . . .	15
Interpréter la réponse . . . . .	15
Transférer votre application dans l'environnement de production de PayPal . . . . .	15
Créer un compte Business PayPal . . . . .	15
Créer des informations d'authentification API . . . . .	16
Modifier votre code . . . . .	16
Détails techniques . . . . .	16
Modèle de requête-réponse . . . . .	16
Format de la requête. . . . .	18
Format de la réponse . . . . .	19
Envois utilisant HTTPS . . . . .	20

## Chapitre 2 Accepter PayPal dans la fonction Paiement express . . . . 23

Procédure de paiement de base via PayPal . . . . .	23
1. Initialiser le paiement à l'aide de SetExpressCheckout . . . . .	24
2. Rediriger le navigateur du client vers la page de connexion à PayPal . . . . .	24
3. Récupérer les informations du client à l'aide de GetExpressCheckoutDetails . . . . .	25
4. Effectuer une vente à l'aide de DoExpressCheckoutPayment . . . . .	25
Vérifier l'adresse de livraison à l'aide de SetExpressCheckout . . . . .	26
Exiger une adresse confirmée . . . . .	26
Supprimer l'affichage de l'adresse de livraison sur PayPal . . . . .	27

Ignorer l'adresse de livraison enregistrée auprès de PayPal . . . . .	27
Changer la langue de la page de connexion à PayPal à l'aide de SetExpressCheckout . . . . .	28
Modifier le Logo des pages PayPal à l'aide de SetExpressCheckout . . . . .	28
Sélectionner un style de pages de paiement prédéfini . . . . .	29
Spécifier les paramètres du Logo et des couleurs individuellement . . . . .	29
Remplir le formulaire de votre page de vérification de paiement à l'aide de GetExpressCheckoutDetails . . . . .	30
Effectuer une vente à l'aide de DoExpressCheckoutPayment . . . . .	31
Autoriser une collecte unique à l'aide de SetExpressCheckout et de DoExpressCheckoutPayment . . . . .	31
Autoriser des collectes multiples à l'aide de SetExpressCheckout et de DoExpressCheckoutPayment . . . . .	32
Changer l'URL de la Notification instantanée de paiement (IPN) à l'aide de DoExpressCheckoutPayment . . . . .	32
Inclure le détail des objets à l'aide de DoExpressCheckoutPayment . . . . .	33
Inclure les sous-totaux à l'aide de DoExpressCheckoutPayment . . . . .	34
Mettre à jour les détails de la commande à l'aide de DoExpressCheckoutPayment . . . . .	35
Mettre à jour l'adresse de livraison à l'aide de DoExpressCheckoutPayment . . . . .	35
 <b>Chapitre 3    Comment utiliser l'API Paiements récurrents . . . . .</b>	<b>37</b>
Présentation . . . . .	37
Limites . . . . .	37
Créer un paiement récurrent . . . . .	39
Procédure de création des paiements récurrents . . . . .	40
Lancer la procédure à l'aide de SetCustomerBillingAgreement . . . . .	40
Spécifier un style de page de paiement personnalisé . . . . .	41
Personnaliser le logo et les couleurs. . . . .	42
Rediriger le navigateur du client vers PayPal . . . . .	42
Obtenir les informations du payeur à l'aide de GetBillingAgreementCustomerDetails. . . . .	43
Effectuer la transaction à l'aide de CreateRecurringPaymentsProfile . . . . .	43
Effectuer la transaction à l'aide de CreateRecurringPaymentsProfile . . . . .	45
Récapitulatif des Préférences de paiements récurrents . . . . .	46
 <b>Chapitre 4    Fonctions de gestion . . . . .</b>	<b>49</b>
Collecter, Autoriser, Annuler et Demander une nouvelle autorisation . . . . .	49
Effectuer une collecte unique dans une commande à l'aide de DoCapture . . . . .	49
Effectuer plusieurs collectes partielles dans une commande à l'aide de DoCapture . . . . .	50

Insérer un numéro de facture et une remarque lors de la collecte à l'aide de DoCapture . . .	51
Effectuer un remboursement à l'aide de RefundTransaction . . . . .	51
Remboursement intégral. . . . .	52
Remboursements partiels . . . . .	52
Insérer une remarque lors du remboursement . . . . .	52
Rechercher une transaction à l'aide de TransactionSearch . . . . .	52
Visualiser les détails d'une seule transaction à l'aide de GetTransactionDetails . . . . .	53

## **Annexe A     Liste de référence des méthodes et des champs de l'API NVP . . . . . 55**

Caractéristiques générales des requêtes et des paramètres . . . . .	55
Paramètres . . . . .	55
Champs multi-valeurs . . . . .	55
Devises acceptées par PayPal . . . . .	55
Paieement express PayPal . . . . .	60
Requête SetExpressCheckout. . . . .	60
Réponse SetExpressCheckout . . . . .	65
Requête GetExpressCheckoutDetails . . . . .	65
Réponse GetExpressCheckoutDetails. . . . .	66
Requête DoExpressCheckoutPayment . . . . .	67
Réponse DoExpressCheckoutPayment . . . . .	71
Autorisation et collecte . . . . .	74
DoAuthorization . . . . .	74
DoCapture . . . . .	75
DoReauthorization . . . . .	78
DoVoid . . . . .	78
RefundTransaction . . . . .	79
TransactionSearch . . . . .	80
GetTransactionDetails . . . . .	84
Paieement groupé. . . . .	90
Paieements récurrents . . . . .	91
SetCustomerBillingAgreement. . . . .	91
GetBillingAgreementCustomerDetails . . . . .	94
CreateRecurringPaymentsProfile . . . . .	96
Transactions de référence . . . . .	100
DoReferenceTransaction . . . . .	100

**Annexe B Liste de référence des messages d'erreur . . . . . 105**

Format des réponses d'erreur . . . . .	.105
Erreurs de validation . . . . .	.105
Erreurs d'API générales . . . . .	.109
Erreurs de l'API Paiement express PayPal . . . . .	.110
Erreurs de l'API Autorisation et collecte . . . . .	.128
Erreurs de l'API RefundTransaction . . . . .	.132
Erreurs de l'API TransactionSearch . . . . .	.135
Erreurs de l'API GetTransactionDetails . . . . .	.137
Erreurs de l'API MassPay . . . . .	.137
Erreurs de l'API Paiements récurrents . . . . .	.142
Erreurs SetCustomerBillingAgreement . . . . .	.142
Erreurs de GetBillingAgreementCustomerDetails . . . . .	.143
Erreurs de CreateRecurringPaymentsProfile . . . . .	.144
Transactions de référence . . . . .	.146

**Annexe C Exemples Web de l'API NVP . . . . . 151**

Descriptions des exemples . . . . .	.151
Accepter PayPal avec Paiement express . . . . .	.151
Recueillir les détails de la transaction . . . . .	.154
Fichiers communs . . . . .	.155
Exemple d'utilisateur API avec signature API . . . . .	.155
Exemples utilisant ASP classique . . . . .	.156
Logiciel requis . . . . .	.156
Télécharger et décompresser les exemples . . . . .	.156
Installer les exemples . . . . .	.156
Exécuter les exemples . . . . .	.156
Exemples utilisant PHP . . . . .	.156
Logiciel requis . . . . .	.157
Télécharger et décompresser les exemples . . . . .	.157
Installer les exemples . . . . .	.157
Exécuter les exemples . . . . .	.157
Exemples utilisant ColdFusion . . . . .	.157
Logiciel requis . . . . .	.158
Télécharger et décompresser les exemples . . . . .	.158
Installer les exemples . . . . .	.158
Exécuter les exemples . . . . .	.158



**Annexe D Le kit de développement PayPal Java . . . . . 159**

Installation du kit de développement PayPal Java . . . . .	159
Normes prises en charge . . . . .	159
Configuration matérielle recommandée . . . . .	159
Télécharger et décompresser le kit de développement PayPal . . . . .	160
Configuration post-installation . . . . .	160
Documentation complète du kit de développement PayPal et des classes d'API . . . . .	161
Journaux du kit de développement PayPal . . . . .	161
Préférences . . . . .	162
Aperçu des classes liées aux préférences. . . . .	163
Exemples d'applications . . . . .	164
Exemple d'utilisateur API avec signature API . . . . .	164
Exemple d'utilisateur API avec certificat d'API. . . . .	165

**Annexe E Le kit de développement PayPal ASP.NET . . . . . 167**

Installation du kit de développement PayPal ASP.NET . . . . .	167
Normes prises en charge . . . . .	167
Configuration post-installation . . . . .	168
Configurations personnalisées facultatives de Web.config . . . . .	169
Journaux du kit de développement PayPal . . . . .	169
Activer la prise en charge des procurations . . . . .	171
Désinstaller le kit de développement PayPal . . . . .	171
Documentation complète du kit de développement PayPal et des classes d'API . . . . .	171
Préférences . . . . .	171
Aperçu des classes liées aux préférences. . . . .	172
Exemples d'applications . . . . .	173
Exemple d'utilisateur API avec signature API . . . . .	173
Exemple d'utilisateur API avec certificat d'API. . . . .	174
Installer les exemples sur Microsoft IIS . . . . .	175
Exécuter les exemples . . . . .	175

**Annexe F Codes pays . . . . . 177****Index. . . . . 183**





# Préface

---

## A propos de ce document

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

---

## Public ciblé

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

---

## Problèmes relatifs à la documentation

Si vous relevez des erreurs ou si vous rencontrez des problèmes liés à cette documentation, envoyez-nous un email en suivant les instructions ci-dessous. Décrivez l'erreur ou le problème aussi précisément que possible et communiquez-nous le titre du document et le(s) numéro(s) de page(s).

Pour contacter le service d'assistance des développeurs au sujet des problèmes liés à la documentation :

Connectez-vous à votre compte à l'adresse <https://developer.paypal.com/> en entrant votre adresse email et votre mot de passe dans la zone **Log In**.

Cliquez sur **Help Center** en haut à droite de la page.

Cliquez sur **Email PayPal Technical Support**.

Complétez le formulaire.

---

## Historique des révisions

Historique des révisions du *Guide de développement et référence de l'API Paire Nom-Valeur (NVP)*.

**TABLEAU P.1 Historique des révisions**

Date	Description
Avril 2007	Ajout d'API pour les paiements récurrents : SetCustomerBillingAgreement, GetBillingAgreementCustomerDetails et CreateRecurringPaymentsProfile.
Février 2007	La correction de problèmes comprenant la mise à jour des détails des objets pour le paiement direct et les API Paiement express, la définition de quelques paramètres sur facultatif dans DoDirectPayment, l'ajout de SHIPTOCOUNTRYCODE, ainsi que celui de codes Switch/Solo codes pour AVS et CVV2.
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](#)
- [Étapes 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 à la fonctionnalité commerciale de PayPal afin 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, Paiement direct 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

Ajouter PayPal à votre application Web est aisé, 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 avec l'API PayPal

Vous pouvez développer avec l'API NVP PayPal en utilisant l'une ou l'autre des deux approches suivantes :

#### Intégration directe

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 Web sont téléchargeables, qui 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, «Le kit de développement PayPal Java»](#) ou l'[Annexe E, «Le kit de développement PayPal ASP.NET»](#).

---

## 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 15](#), nous expliquons comment transférer votre application de l'Environnement de test à l'environnement réel de PayPal.

**REMARQUE :** la meilleure façon de démarrer est de télécharger et de tester les exemples d'applications de la façon décrite dans la section [« Intégrer avec l'API PayPal » page 13](#).

## Créer une application Web

Votre intégration de l'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 suivant 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
-----------------	------------------------

**TABLEAU 1.1 Détails de l'exemple de signature API (suite)**

Mot de passe API	QFZCWN5HZM8VBG7Q
Signature API	A-IzJhZZ jhg29XQ2qnhapuwXIDzyAZQ92FRP5dqBzVesOkzbdUONzmOU

## Créer et envoyer la requête

Créez une chaîne de requête NVP et l'envoyer à l'Environnement de test PayPal. Ajoutez un code à votre application Web pour pouvoir effectuer les tâches suivantes :

1. Encodez au format URL les paramètres nom et valeur dans la requête pour faire en sorte que tous les caractères soient transmis correctement. Cette action est décrite dans la section « [Encodage dans l'URL](#) » page 17.
2. Construisez la chaîne de requête API NVP en vous aidant des conseils de la section « [Format de la requête](#) » page 18. Le format NVP est décrit dans la section « [Format NVP](#) » page 16.
3. Envoyez ensuite la requête NVP à l'Environnement de test PayPal ainsi qu'expliqué dans la section « [Envois utilisant HTTPS](#) » page 20.

## Interpréter la réponse

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

1. Recevez la réponse HTTP et procédez à l'extraction de la chaîne NVP.
2. Décodez les valeurs des paramètres du format URL en vous aidant des conseils de la section « [Encodage dans l'URL](#) » page 17.
3. Prenez les mesures adaptées en fonction des réponses.

## 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 réel 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

**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 devrait 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 20).
- Informations d'authentification API que vous avez créées à la section « [Créer des informations d'authentification API](#) » page 16.

---

## 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 (=). Par exemple :  
`FIRSTNAME=Robert`
- Les paires nom-valeurs sont séparées par une esperluette (&). Par exemple :  
`FIRSTNAME=Robert&MIDDLENAME=Herbert&LASTNAME=Moore`
- La chaîne NVP est encodée dans l'URL.

### Encodage dans l'URL

La requête et la réponse sont encodées dans l'URL. L'encodage URL garantit la transmission des caractères spéciaux, caractères qui ne sont pas autorisés dans une URL et des caractères ayant une signification particulière dans une URL tels que le signe égal et l'esperluette. Par exemple, la chaîne NVP suivante :

`NAME=Robert Moore&COMPANY=R. H. Moore & Associates`

est encodée dans une URL de la manière suivante :

`NAME=Robert+Moore&COMPANY=R%2E+H%2E+Moore+%26+Associates`

Utilisez les méthodes suivantes pour l'encodage dans une URL ou le décodage depuis une URL de votre chaîne NVP :

**TABLEAU 1.2 Méthodes d'encodage dans une URL**

Langage		Méthode
ASP.NET	Encode	<code>System.Web.HttpUtility.UrlEncode(buffer, Encoding.Default)</code>
	Décodage	<code>System.Web.HttpUtility.UrlDecode(buffer, Encoding.Default)</code>
ASP classique	Encode	<code>Server.URLEncode</code>
	Décodage	Aucune fonction intégrée. Plusieurs exemples d'intégration sont disponibles sur Internet.
Java	Encode	<code>java.net.URLEncoder.encode</code>
	Décodage	<code>java.net.URLDecoder.decode</code>
PHP	Encode	<code>urlencode()</code>
	Décodage	<code>urldecode()</code>
ColdFusion	Encode	<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=apiUsername&amp;PWD=apiPassword&amp;SIGNATURE=apiSignature</code> <code>&amp;SUBJECT=optionalThirdPartyEmailAddress&amp;VERSION=2.3</code> Les paramètres suivants sont toujours obligatoires : <code>USER</code> <code>PWD</code> <code>VERSION=2.3</code> <b>REMARQUE</b> : les paramètres de sécurité obligatoires apparaissent dans les exemples sous la forme suivante : <code>[paramètresDeSécuritéRequis]</code>
Paramètres de corps	<code>&amp;METHOD=methodName&amp;otherRequiredAndOptionalParameters</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 METHODE, vous pouvez spécifier les paramètres dans l'ordre de votre choix.

### Paramètres de sécurité obligatoires

Les paramètres de sécurité obligatoires 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.
VERSION=2.3	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 devrait 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 devriez EVITER de faire dans un Environnement de production :

```
<form method=post
action=https://api-3t.sandbox.paypal.com/nvp>
<!-- UNPROTECTED VALUES. DO NOT USE IN PRODUCTION! -->
<input type=hidden name=USER value=xxxxxx.paypal.com>
<input type=hidden name=PWD value=abcdefg>
<input type=hidden name=SIGNATURE value=xxxxxxxxxxxxxxxx>
...
</form>
```

### Paramètres API

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

METHOD=methodName&requiredAndOptionalParameters

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, « Débitier une carte bancaire en utilisant DoDirectPayment»](#), [Chapitre 2, « Accepter PayPal dans la fonction Paiement express»](#), et [Chapitre 4, « Fonctions de gestion»](#).

## 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/timeOfResponse &CORRELATIONID=debuggingToken&VERSION=2.300000 &BUILD=buildNumber	L'en-tête de la réponse de réussite apparaît dans les exemples sous la forme suivante : [champsDeRéponseRéussie]
Champs de la réponse API	&NAME1=value1&NAME2=value2&NAME3=value3&...	

Chaque réponse comprend le champ ACK. Si la valeur du champ est Success ou SuccessWithWarning, il vous faut alors traiter les champs de la réponse API. Dans le cas d'une réponse indiquant une réussite, vous pouvez ignorer tous les champs jusqu'au et y compris le champ BUILD. Les champs d'importance 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»](#).

Les actions que vous prenez en ce qui concerne les champs dépendent 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 d'erreur

Si la valeur ACK est Erreur ou Avertissement, 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 sur l'erreur	ACK=Error&TIMESTAMP=date/timeOfResponse& CORRELATIONID=debuggingToken&VERSION=2.300000& BUILD=buildNumber&L_ERRORCODE0=errorCode& L_SHORTMESSAGE0=shortMessage L_LONGMESSAGE0=longMessage &L_SEVERITYCODE0=severityCode	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	Error
	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 réel ainsi qu'un serveur

en Environnement de test qui vous permet de traiter les transactions dans un Environnement de test.

### **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>

**Réel:** <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>

**Réel :** <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 23
- « Vérifier l'adresse de livraison à l'aide de SetExpressCheckout » page 26
- « GetExpressCheckoutDetails renvoie l'adresse de livraison ignorée » page 28
- « Modifier le Logo des pages PayPal à l'aide de SetExpressCheckout » page 28
- « Remplir le formulaire de votre page de vérification de paiement à l'aide de GetExpressCheckoutDetails » page 30
- « Effectuer une vente à l'aide de DoExpressCheckoutPayment » page 31
- « Autoriser une collecte unique à l'aide de SetExpressCheckout et de DoExpressCheckoutPayment » page 31
- « Autoriser des collectes multiples à l'aide de SetExpressCheckout et de DoExpressCheckoutPayment » page 32
- « Changer l'URL de la Notification instantanée de paiement (IPN) à l'aide de DoExpressCheckoutPayment » page 32
- « Inclure le détail des objets à l'aide de DoExpressCheckoutPayment » page 33
- « Inclure les sous-totaux à l'aide de DoExpressCheckoutPayment » page 34
- « Mettre à jour les détails de la commande à l'aide de DoExpressCheckoutPayment » page 35
- « Mettre à jour l'adresse de livraison à l'aide de DoExpressCheckoutPayment » page 35

---

### 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 `TOKEN` qui identifie de manière unique cette transaction en trois étapes. Vous devez transmettre ce `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`

**TABLEAU 2.1 Initialiser le paiement**

Requête	<code>[paramètresDeSécuritéRequis]&amp;METHOD=SetExpressCheckout&amp;AMT=10.00&amp;RETURNURL=https://www.masociété.com/traitement_commandes/affich_commande.html&amp;CANCELURL=https://www.masociété.com/traitement_commandes/infoslivraison.html&amp;</code>
Réponse	<code>[champsDeRéponseRéussie]&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 : Vente.

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/fr/cgi-bin/webscr?cmd=_express-checkout&token=value_from_SetExpressCheckoutResponse`



Pour rediriger le navigateur d'un client vers la page de connexion à PayPal, 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. Si votre serveur utilise le protocole SSL, vous 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 TOKEN ainsi que les informations du client.

**TABLEAU 2.2 Obtenir les informations du client**

Requête	<i>[paramètresDeSécuritéRequis]&amp;METHOD=GetExpressCheckoutDetails&amp;TOKEN=EC-3DJ78083ES565113B</i>
Réponse	<i>[champsDeRéponseRéussie]&amp;TOKEN=EC-3DJ78083ES565113B&amp;EMAIL=abcdef@anyemail.com&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;PAYERSTATUS=vérifié&amp;FIRSTNAME=Pierre&amp;LASTNAME=Dupont&amp;COUNTRYCODE=FR&amp;SHIPTONAME=Pierre Dupont&amp;SHIPTOSTREET=by 10 rue de la République&amp;SHIPTOCITY=Paris&amp;SHIPTOSTATE=CA&amp;SHIPTOCOUNTRYCODE=FR&amp;SHIPTOZIP=75015&amp;ADDRESSID=PayPal&amp;ADDRESSSTATUS=Confirmé</i>

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

Sauvegarder 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 <:v "Express Checkout" 1> 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 des collectes multiples à l'aide de SetExpressCheckout et de DoExpressCheckoutPayment](#) » page 32.

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

## Accepter PayPal dans la fonction Paiement express

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

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

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

**TABEAU 2.3 Effectuer une vente**

Requête	<i>[paramètresDeSécuritéRequis]</i> & <b>METHOD=DoExpressCheckoutPayment</b> & <b>TOKEN=EC-0E881823PA052770A</b> & <b>AMT=10.00</b> & <b>PAYERID=95HR9CM6D56Q2</b> & <b>PAYMENTACTION=Sale</b>
Réponse	<i>[champsDeRéponseRéussie]</i> & <b>TOKEN=EC-0E881823PA052770A</b> & <b>TRANSACTIONID=8SC56973LM923823H</b> & <b>TRANSACTIONTYPE=expresscheckout</b> & <b>PAYMENTTYPE=instant</b> & <b>ORDERTIME=2006-08-22T20:16:05Z</b> & <b>AMT=10.00</b> & <b>CURRENCYCODE=EUR</b> & <b>FEEAMT=0.59</b> & <b>TAXAMT=0.00</b> & <b>PAYMENTSTATUS=Completed</b> & <b>PENDINGREASON=None</b> & <b>REASONCODE=None</b>

## 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** dans 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	<i>[paramètresDeSécuritéRequis]</i> & <b>METHOD=SetExpressCheckout</b> & <b>AMT=10.00</b> & <b>RETURNURL=https://www.masociété.com/traitement_commandes/affich_commande.html</b> & <b>CANCELURL=https://www.masociété.com/traitement_commandes/infoslivraison.html</b> & <b>&amp;REQCONFIRMSHIPPING=1</b>
Réponse	<i>[champsDeRéponseRéussie]</i> & <b>TOKEN=EC-0E881823PA052770A</b>

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

Pour faire en sorte 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.

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

Requête	<code>[paramètresDeSécuritéRequis]&amp;METHOD=SetExpressCheckout&amp;AMT=10.00&amp;RETURNURL=https://www.masociété.com/traitement_commandes/affich_commande.html&amp;CANCELURL=https://www.masociété.com/traitement_commandes/infoslivraison.html&amp;&amp;NOSHIPPING=1</code>
Réponse	<code>[champsDeRéponseRéussie]&amp;TOKEN=EC-17C76533PL706494P</code>

GetExpressCheckoutDetails ne renvoie pas l'adresse de livraison.

**TABLEAU 2.6 GetExpressCheckoutDetails**

Requête	<code>[paramètresDeSécuritéRequis]&amp;METHOD=GetExpressCheckoutDetails&amp;TOKEN=EC-17C76533PL706494P</code>
Réponse	<code>[champsDeRéponseRéussie]&amp;TOKEN=EC-17C76533PL706494P&amp;EMAIL=abcdef@masociété.com&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;PAYERSTATUS=vérifié&amp;FIRSTNAME=Pierre&amp;LASTNAME=Dupont&amp;COUNTRYCODE=FR&amp;ADDRESSID=PayPal&amp;ADDRESSSTATUS=Aucun</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.5, « Adresse de livraison \(facultatif\) »](#)).

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

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

Requête	<code>[paramètresDeSécuritéRequis]&amp;METHOD=SetExpressCheckout&amp;AMT=10.00&amp;RETURNURL=https://www.masociété.com/traitement_commandes/affich_commande.html&amp;CANCELURL=https://www.masociété.com/traitement_commandes/infoslivraison.html&amp;&amp;SHIPTONAME=Peter+Dupont&amp;SHIPTOSTREET=by 10 rue de la République&amp;SHIPTOCITY=Paris&amp;SHIPTOSTATE=CA&amp;SHIPTOCOUNTRYCODE=FR&amp;SHIPTOZIP=99911&amp;ADDROVERRIDE=1</code>
---------	---

## Accepter PayPal dans la fonction Paiement express

Changer la langue de la page de connexion à PayPal à l'aide de *SetExpressCheckout*

Réponse	<i>[champsDeRéponseRéussie]</i> &TOKEN=EC-17C76533PL706494P
---------	---

*GetExpressCheckoutDetails* renvoie l'adresse de livraison ignorée

**TABLEAU 2.8** *GetExpressCheckoutDetails*

Requête	<i>[paramètresDeSécuritéRequis]</i> &METHOD= <b>GetExpressCheckoutDetails</b> &TOKEN=EC-17C76533PL706494P
Réponse	<i>[champsDeRéponseRéussie]</i> &TOKEN=EC-17C76533PL706494P& PAYER=abcdef@masociété.com&PAYERID=95HR9CM6D56Q2&PAYERSTATUS=vérifié& FIRSTNAME=Pierre&LASTNAME=Dupont& COUNTRYCODE=FR& <b>SHIPTONAME=Peter+Dupont</b> & <b>SHIPTOSTREET=by 10 rue de la République</b> & <b>SHIPTOCITY=Paris</b> & <b>SHIPTOSTATE=CA</b> & <b>SHIPTOCOUNTRYCODE=FR</b> & <b>SHIPTOZIP=75015</b> & <b>ADDRESSID=PayPal</b> & <b>ADDRESSSTATUS=non confirmé</b>

## Changer la langue de la page de connexion à PayPal à l'aide de *SetExpressCheckout*

Pour changer la langue de la page de connexion à PayPal, donner à *LOCALECODE* une des valeurs autorisées dans *SetExpressCheckout*. Pour obtenir plus d'informations au sujet des valeurs de *LOCALECODE*, consultez le [Tableau A.4, « Paramètres de la requête \*SetExpressCheckout\* »](#). Dans l'exemple suivant nous donnons à *LOCALECODE* la valeur Français.

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

Requête	<i>[paramètresDeSécuritéRequis]</i> &METHOD= <b>SetExpressCheckout</b> &AMT=10.00& CURRENCYCODE=EUR& RETURNURL=https://www.masociété.com/traitement_commandes/affich_commande.html& CANCELURL=https://www.masociété.com/traitement_commandes/infoslivraison.html& & <b>LOCALECODE=fr_FR</b>
Réponse	<i>[champsDeRéponseRéussie]</i> &TOKEN=EC-17C76533PL706494P

## Modifier le Logo des pages PayPal à l'aide de *SetExpressCheckout*

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

## Sélectionner un style de pages de paiement prédéfini

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

**TABLEAU 2.10 Sélectionner un style de pages de paiement prédéfini**

Requête	<code>[paramètresDeSécuritéRequis]&amp;METHOD=SetExpressCheckout&amp;AMT=10.00&amp;RETURNURL=https://www.masociété.com/traitement_commandes/affich_commande.html&amp;CANCELURL=https://www.masociété.com/traitement_commandes/infoslivraison.html&amp;PAGESTYLE=DesignerFotos-Yellow</code>
Réponse	<code>[champsDeRéponseRéussie]&amp;TOKEN=EC-17C76533PL706494P</code>

## Spécifier les paramètres du Logo et des couleurs individuellement

Pour faire en sorte 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 que vous désirez afficher en haut à gauche de la page de paiement
- HDRBORDERCOLOR : définit la couleur de bordure de 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 Spécifier les paramètres du Logo et des couleurs individuellement**

Requête	<code>[paramètresDeSécuritéRequis]&amp;METHOD=SetExpressCheckout&amp;AMT=10.00&amp;RETURNURL=https://www.masociété.com/traitement_commandes/affich_commande.html&amp;CANCELURL=https://www.masociété.com/traitement_commandes/infoslivraison.html&amp;HDRIMG=https://www.masociété.com/images/HeaderImage.gif&amp;HDRBORDERCOLOR=3366FF&amp;HDRBACKCOLOR=D3EFF5&amp;PAYFLOWCOLOR=F8F5F5</code>
Réponse	<code>[champsDeRéponseRéussie]&amp;TOKEN=EC-17C76533PL706494P</code>

### Remplir le formulaire de votre page de vérification de paiement à l'aide de `GetExpressCheckoutDetails`

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>[paramètresDeSécuritéRequis]&amp;METHOD=GetExpressCheckoutDetails&amp;TOKEN=EC-3DJ78083ES565113B</code>
Réponse	<code>[champsDeRéponseRéussie]&amp;TOKEN=EC-3DJ78083ES565113B&amp;EMAIL=abcdef@anyemail.com&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;PAYERSTATUS=vérifié&amp;FIRSTNAME=Pierre&amp;LASTNAME=Dupont&amp;COUNTRYCODE=FR&amp;SHIPTONAME=Pierre Dupont&amp;SHIPTOSTREET=by 10 rue de la République&amp;SHIPTOCITY=Paris&amp;SHIPTOSTATE=CA&amp;SHIPTOCOUNTRYCODE=FR&amp;SHIPTOZIP=75015&amp;ADDRESSID=PayPal&amp;ADDRESSSTATUS=Confirmé</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 23.

## Autoriser une collecte unique à l'aide de SetExpressCheckout et de DoExpressCheckoutPayment

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

Pour en savoir plus sur la fonction Autorisation et collecte, consultez « [Effectuer une collecte unique dans une commande à l'aide de DoCapture](#) », page 49. Pour en savoir plus sur Autorisation et collecte.

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

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

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

Requête	<code>[paramètresDeSécuritéRequis]&amp;METHOD=DoExpressCheckoutPayment&amp;TOKEN=EC-30P862430W113011F&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;AMT=10.00&amp;PAYMENTACTION=Authorization</code>
Réponse	<code>[champsDeRéponseRéussie]&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=EUR&amp;TAXAMT=0.00&amp;PAYMENTSTATFR=Pending&amp;PENDINGREASON=authorization&amp;REASONCODE=None</code>

Enregistrez TRANSACTIONID et utilisez-la comme valeur de AUTHORIZATIONID pour la requête DoCapture. Pour en savoir plus sur DoCapture, reportez-vous à la section « [Collecter, Autoriser, Annuler et Demander une nouvelle autorisation](#) », page 49.

### Autoriser des collectes multiples à l'aide de `SetExpressCheckout` et de `DoExpressCheckoutPayment`

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

Pour en savoir plus sur la fonction Autorisation et collecte, consultez « [Effectuer plusieurs collectes partielles dans une commande à l'aide de DoCapture](#) », page 50.

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

Requête	<code>[paramètresDeSécuritéRequis]&amp;METHOD=SetExpressCheckout&amp;AMT=1.00&amp;RETURNURL=https://www.masociété.com/traitement_commandes/affich_commande.html&amp;CANCELURL=https://www.masociété.com/traitement_commandes/infoslivraison.html&amp;PAYMENTACTION=Order</code>
Réponse	<code>[champsDeRéponseRéussie]&amp;TOKEN=EC-8NB10343BA3562027</code>

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

Requête	<code>[paramètresDeSécuritéRequis]&amp;METHOD=DoExpressCheckoutPayment&amp;TOKEN=EC-8NB10343BA3562027&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;AMT=1.00&amp;PAYMENTACTION=Order</code>
Réponse	<code>[champsDeRéponseRéussie]&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=EUR&amp;TAXAMT=0.00&amp;PAYMENTSTATUS=None&amp;PENDINGREASON=order&amp;REASONCODE=None</code>

Enregistrez `TRANSACTIONID` et utilisez-la comme valeur de `AUTHORIZATIONID` pour la requête `DoCapture`. Pour en savoir plus sur `DoCapture`, reportez-vous à la section « [Collecter, Autoriser, Annuler et Demander une nouvelle autorisation](#) » page 49.

### Changer l'URL de la Notification instantanée de paiement (IPN) à l'aide de `DoExpressCheckoutPayment`

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 de marchand qui est utilisée, si elle existe.



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>[paramètresDeSécuritéRequis]&amp;METHOD=DoExpressCheckoutPayment&amp;TOKEN=EC-8AX1275942659774U&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;AMT=10.00&amp;PAYMENTACTION=Sale&amp;NOTIFYURL=https://www.masociété.com/process-ipn/</code>
Réponse	<code>[champsDeRéponseRéussie]&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=EUR&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_NAMEn`: le nom ou la description de l'objet
- `L_NUMBERn`: le numéro de l'objet
- `L_QTYn`: 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 le détail de deux objets. Ces détails sont enregistrés par PayPal

**TABEAU 2.18 Ajouter le détail des objets**

Requête	<code>[paramètresDeSécuritéRequis]&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>[champsDeRéponseRéussie]&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=EUR&amp;FEEAMT=0.48&amp;TAXAMT=0.28&amp;PAYMENTSTATUS=Completed&amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>

## Accepter PayPal dans la fonction Paiement express

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

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

Veillez 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` or `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`

**REMARQUE :** vérifiez que la somme des valeurs de `ITEMAMT`, `SHIPPINGAMT`, `HANDLINGAMT`, ET `TAXAMT` soit égale à la valeur de `AMT`. Ces champs ne peuvent pas avoir une valeur nulle et doivent tous être définis.

**TABLEAU 2.19 Inclure les sous-totaux**

Requête	<code>[paramètresDeSécuritéRequis]&amp;METHOD=DoExpressCheckoutPayment</code> <code>TOKEN=EC-0EU150885J108392M&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;PAYMENTACTION=Sale&amp;AMT=6.24&amp;AMT=192.22&amp;ITEMAMT=176.02&amp;SHIPPINGAMT=14.34&amp;HANDLINGAMT=1.10&amp;TAXAMT=0.76</code>
Réponse	<code>[champsDeRéponseRéussie]&amp;TOKEN=EC-0EU150885J108392M&amp;TRANSACTIONID=29W817045L6797418&amp;TRANSACTIONTYPE=expresscheckout&amp;PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-23T16:20:22Z&amp;AMT=192.22&amp;CURRENCYCODE=EUR&amp;FEEAMT=5.87&amp;TAXAMT=0.76&amp;PAYMENTSTATUS=Completed&amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>

## Mettre à jour les détails de la commande à l'aide de DoExpressCheckoutPayment

Il est possible que vous ayez à mettre à jour le détail de la commande sur le site PayPal si le client modifie la commande 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 commande 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.

**TABLEAU 2.20 Mettre à jour les détails**

Requête	<code>[paramètresDeSécuritéRequis]&amp;METHOD=DoExpressCheckoutPayment&amp;TOKEN=EC-5JA9268562132991T&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;PAYMENTACTION=Sale&amp;AMT=10.00&amp;DESC=Order+for+5+books&amp;CUSTOM=Thank+you+for+your+business!&amp;INVNUM=ABC1234567</code>
Réponse	<code>[champsDeRéponseRéussie]&amp;TOKEN=EC-5JA9268562132991T&amp;TRANSACTIONID=9JJ517146A732773R&amp;TRANSACTIONTYPE=expresscheckout&amp;PAYMENTTYPE=instant&amp;ORDERTIME=2006-08-23T16:14:54Z&amp;AMT=10.00&amp;CURRENCYCODE=EUR&amp;FEEAMT=0.59&amp;TAXAMT=0.00&amp;PAYMENTSTATUS=Completed&amp;PENDINGREASON=None&amp;REASONCODE=None</code>

## Mettre à jour l'adresse de livraison à l'aide de 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

## Accepter PayPal dans la fonction Paiement express

Mettre à jour l'adresse de livraison à l'aide de `DoExpressCheckoutPayment`

- `SHIPTOPHONENUM`
- `SHIPTOZIP`

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

Requête	<i>[paramètresDeSécuritéRequis]</i> & <b>METHOD=DoExpressCheckoutPayment</b> & METHOD=DoExpressCheckoutPayment&TOKEN=EC-47C20533CU265432F& PAYERID=95HR9CM6D56Q2&PAYMENTACTION=Sale&AMT=10.00& <b>SHIPTONAME=Michael+Brown&amp;SHIPTOSTREET=22+First+Street&amp;SHIPTOCITY=Chicago&amp;</b> <b>SHIPTOCOUNTRYCODE=FR&amp;SHIPTOSTATE=IL&amp;SHIPTOZIP=60605</b>
Réponse	<i>[champsDeRéponseRéussie]</i> &TOKEN=EC-47C20533CU265432F& TRANSACTIONID=59L39584YA765250B&TRANSACTIONTYPE=expresscheckout& PAYMENTTYPE=instant&ORDERTIME=2006-08-23T16:08:12Z&AMT=10.00& CURRENCYCODE=EUR&FEEAMT=0.59&TAXAMT=0.00&PAYMENTSTATUS=Completed& PENDINGREASON=None&REASONCODE=None

# 3

## Comment utiliser l'API Paiements récurrents

L'API Paiements récurrents vous permet de facturer un client pour une somme d'argent fixe selon un calendrier pré-défini. L'acheteur s'inscrit à la fonction Paiements récurrents lorsqu'il effectue un paiement sur votre site. Examinons les exemples suivants :

- Un acheteur s'abonne à une revue ou à un bulletin d'information sur votre site et accepte de payer une somme forfaitaire mensuelle.
- Un acheteur accepte de verser une somme forfaitaire trimestrielle à un fournisseur d'accès à Internet pour l'hébergement de son site

Ces exemples présentent des transactions de paiements récurrentes et à montant fixe.

L'API Paiements récurrents ne doit pas être confondue avec la fonction Abonnements et paiements récurrents disponible pour les Paiements sur site marchand. Consultez les sections *Abonnements et paiements récurrents* de la Présentation de l'API pour plus d'informations sur ces fonctions.

---

### Présentation

Les paiements récurrents sont créés lorsque vous appelez l'API Paiements récurrents pendant la procédure de paiement de votre site.

Lors de la création d'un paiement récurrent pour un acheteur, vous créez un profil de paiements récurrents. Un profil regroupe les informations relatives aux paiements récurrents et comprend les détails d'une période d'essai facultative et d'une période de paiement.

Chaque période contient des informations sur la fréquence et les montants des paiements, frais de livraison et taxe inclus le cas échéant.

Une fois le profil créé, PayPal y rajoute automatiquement une file de paiements en fonction de la date, de la fréquence et du montant de la facturation, jusqu'au terme du profil ou jusqu'à son annulation par le client ou le marchand.

Le client et le marchand peuvent tous deux accéder aux détails des paiements récurrents ou supprimer le profil de paiements récurrents depuis leur compte PayPal respectif. Vous pouvez consulter les rapports relatifs aux paiements récurrents via le Portail des rapports marchands de PayPal.

---

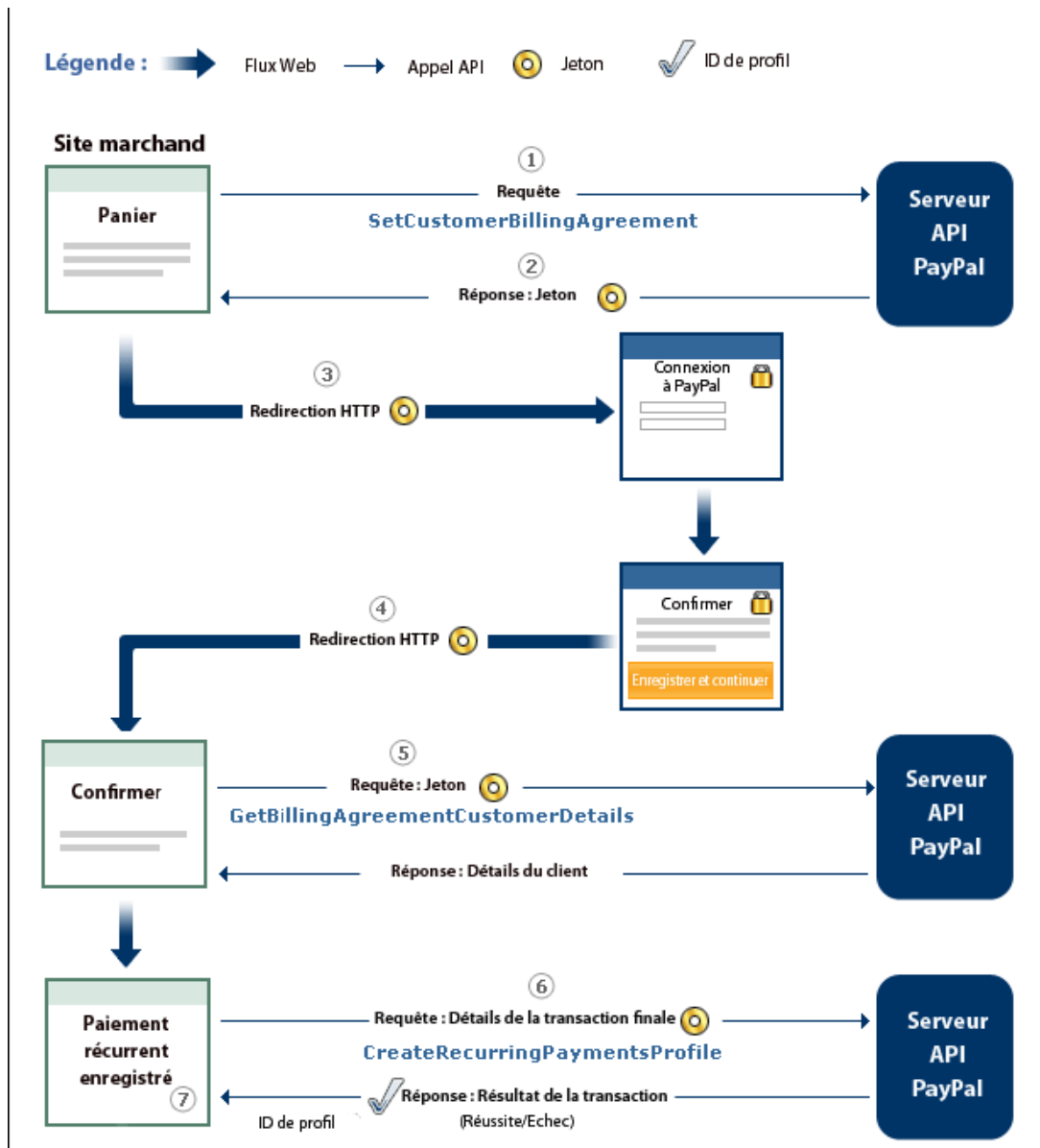
### Limites

Les paiements récurrents utilisant l'API du même nom sont limités dans la version actuelle.

- Un profil ne dispose que d'une seule période d'essai et d'une seule période de paiement.
- Le panier du client ne peut pas contenir à la fois des objets réglables par paiements récurrents et d'autres réglables par paiements simultanés.
- Un seul paiement récurrent peut être créé au cours d'une procédure de paiement.
- L'API Paiements récurrents ne peut pas être utilisée pour modifier ou annuler un profil de paiements récurrents.

## Créer un paiement récurrent

Le schéma suivant illustre le flux type des étapes de création d'un paiement récurrent lors d'une procédure de paiement. Les étapes numérotées du schéma sont expliquées dans le [Tableau 3.1](#).



## Procédure de création des paiements récurrents

**TABLEAU 3.1** Procédure de création des paiements récurrents

Etape	Le marchand...	PayPal...
1	Appelle SetCustomerBillingAgreement ; le type de facturation est défini par RecurringPayment, pour initier une transaction de paiements récurrents	
2		Renvoie au marchand un jeton identifiant la transaction.
3	Redirige le navigateur du client vers : <a href="https://www.paypal.com/cgi-bin/webscr?cmd=_customer-billing-agreement&amp;token=&lt;token returned by SetCustomerBillingAgreement&gt;">https://www.paypal.com/cgi-bin/webscr?cmd=_customer-billing-agreement&amp;token=&lt;token returned by SetCustomerBillingAgreement&gt;</a>	
		Affiche la page de connexion. Permet à l'utilisateur de modifier l'adresse de livraison.
4		Redirige le navigateur du client vers successURL transmise à SetCustomerBillingAgreement.
5	Appelle GetBillingAgreementCustomerDetails pour obtenir les informations du client (facultatif).	
		Renvoie une réponse GetBillingAgreementCustomerDetails.
	Affiche une page de vérification à l'attention du client.	
6	Appelle CreateRecurringPaymentsProfile.	
		Renvoie ProfileID dans la réponse CreateRecurringPaymentsProfile si la création du profil a été réussie.
7	Affiche une page de transaction réussie.	

## Lancer la procédure à l'aide de SetCustomerBillingAgreement

La requête SetCustomerBillingAgreement avertit PayPal que vous êtes en train d'amorçer une transaction de paiements récurrents avec votre client.



Vous devez obligatoirement inclure les paramètres suivants dans la requête SetCustomerBillingAgreement :

- BILLINGTYPE
- RETURNURL
- CANCELURL

Le [Tableau 3.2](#) illustre un exemple de requête et réponse utilisant l'API NVP pour SetCustomerBillingAgreement. La réponse SetCustomerBillingAgreement fournit un jeton qui identifie la transaction de manière unique et sera utilisé dans le cas de redirections et d'appels API ultérieurs.

**TABLEAU 3.2 Requête et réponse SetCustomerBillingAgreement**

Requête	<code>[paramètresDeSécuritéRequis]&amp;METHOD=SetCustomerBillingAgreement&amp;BILLINGTYPE=RecurringPayments&amp;RETURNURL=https://www.masociété.com/traitement_commandes/affich_commande.html&amp;CANCELURL=https://www.masociété.com/traitement_commandes/infoslivraison.html&amp;</code>
---------	--

**TABLEAU 3.3**

Réponse	<code>[champsDeRéponseRéussie]&amp;TOKEN=RP-6WV965525F6410539</code>
---------	--

## Spécifier un style de page de paiement personnalisé

Vous pouvez personnaliser le style des pages de paiement PayPal en définissant le paramètre PAGESTYLE dans SetCustomerBillingAgreement. Donnez à PAGESTYLE le nom de l'une des pages de paiement personnalisées que vous avez créées sur <https://www.paypal.fr>. Connectez-vous, cliquez sur Préférences puis sur Pages de paiement personnalisées.

L'exemple suivant définit PAGESTYLE comme DesignerFotos-Yellow dans la méthode SetCustomerBillingAgreement

**TABLEAU 3.4 Spécifier un style de page de paiement personnalisé**

Requête	<code>[paramètresDeSécuritéRequis]&amp;METHOD=SetCustomerBillingAgreement&amp;BILLINGTYPE=RecurringPayments&amp;RETURNURL=https://www.masociété.com/traitement_commandes/affich_commande.html&amp;CANCELURL=https://www.masociété.com/traitement_commandes/infoslivraison.html&amp;PAGESTYLE=DesignerFotos-Yellow</code>
---------	--

**TABLEAU 3.5**

Réponse	<code>[champsDeRéponseRéussie]&amp;TOKEN=RP-6WV965525F6410539</code>
---------	--

## Personnaliser le logo et les couleurs

Modifiez les pages Web de PayPal de manière à ce qu'elles ressemblent à votre propre page Web en définissant les paramètres suivants dans SetCustomerBillingAgreement :

- HDRIMG : spécifie l'image que vous souhaitez voir apparaître en haut à gauche de la page de paiement
- HDRBORDERCOLOR : définit la couleur de bordure de 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 3.6 Personnaliser le logo et les couleurs individuellement**

Requête	<code>[paramètresDeSécuritéRequis]&amp;METHOD=SetCustomerBillingAgreement&amp;BILLINGTYPE=RecurringPayments&amp;RETURNURL=https://www.masociété.com/traitement_commandes/affich_commande.html&amp;CANCELURL=https://www.masociété.com/traitement_commandes/infoslivraison.html&amp;HDRIMG=https://www.masociété.com/images/HeaderImage.gif&amp;HDRBORDERCOLOR=3366FF&amp;HDRBACKCOLOR=D3EFF5&amp;PAYFLOWCOLOR=F8F5F5</code>
---------	---

**TABLEAU 3.7**

Réponse	<code>[champsDeRéponseRéussie]&amp;TOKEN=RP-6WV965525F6410539</code>
---------	--

## Rediriger le navigateur du client vers PayPal

Lorsque SetCustomerBillingAgreement vous renvoie une réponse de réussite, ajouter la valeur de l'élément TOKEN fourni par la réponse SetCustomerBillingAgreement sous forme de paire nom-valeur à l'URL suivante. Redirigez ensuite le navigateur de votre client vers cette URL :

`https://www.paypal.com/cgi-bin/webscr?cmd=_customer-billing-agreement&token=value_from_SetExpressCheckoutResponse`

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

## Obtenir les informations du payeur à l'aide de `GetBillingAgreementCustomerDetails`

La méthode `GetBillingAgreementCustomerDetails` renvoie les informations du client, y compris ses nom et adresse enregistrés par PayPal. Vous pouvez, si vous le désirez, appeler cette API dès que PayPal a redirigé le navigateur du client vers l'URL de renvoi que vous avez spécifié dans la requête `SetCustomerBillingAgreement`.

**REMARQUE :** appeler `GetBillingAgreementCustomerDetails` n'est pas obligatoire.

La requête `GetBillingAgreementCustomerDetails` contient un paramètre obligatoire, `TOKEN`, qui correspond à la valeur renvoyée dans la réponse `SetCustomerBillingAgreement`.

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

**TABLEAU 3.8** Obtenir les informations du payeur

Requête	<code>[paramètresDeSécuritéRequis]&amp;METHOD=GetBillingAgreementCustomerDetails&amp;TOKEN=RP-6WV965525F6410539</code>
---------	--

**TABLEAU 3.9**

Réponse	<code>[champsDeRéponseRéussie]&amp;TOKEN=RP-6WV965525F6410539&amp;EMAIL=abcdef@anyemail.com&amp;PAYERID=95HR9CM6D56Q2&amp;PAYERSTATUS=vérifié&amp;FIRSTNAME=Pierre&amp;LASTNAME=Dupont&amp;COUNTRYCODE=US&amp;SHIPTONAME=Pierre Dupont&amp;SHIPTOSTREET=by 10 rue de la République&amp;SHIPTOCITY=Paris&amp;SHIPTOSTATE=CA&amp;SHIPTOCOUNTRYCODE=US&amp;SHIPTOZIP=75015&amp;ADDRESSID=PayPal&amp;ADDRESSSTATUS=Confirmé</code>
---------	--

## Effectuer la transaction à l'aide de `CreateRecurringPaymentsProfile`

Dès que votre client a approuvé la transaction sur votre page de confirmation, appelez `CreateRecurringPaymentsProfile` afin de créer le profil et de clôturer la transaction.

**IMPORTANT :** la transaction de paiement récurrent n'est pas terminée tant que vous n'avez pas appelé `CreateRecurringPaymentsProfile`.

## Comment utiliser l'API Paiements récurrents

Effectuer la transaction à l'aide de *CreateRecurringPaymentsProfile*

Vous devez toujours inclure les paramètres obligatoires dans la requête *CreateRecurringPaymentsProfile*.

**TABLEAU 3.10 Champs de *CreateRecurringPaymentsProfile***

Nom	Obligatoire ?
TOKEN	Oui
PROFILESTARTDATE	Oui
BILLINGPERIOD	Oui
BILLINGFREQUENCY	Oui
AMT	Oui
TOTALBILLINGCYCLES	Non
SHIPPINGAMT	Non
TAXAMT	Non
MAXFAILEDPAYMENTS	Non
DESCRIPTION	Non
PROFILEREERENCE	Non

Dans le champ *MaxFailedPayments*, spécifiez le nombre de paiements rejetés autorisé. Vous pouvez vous servir librement des champs *Description* et *ProfileReference*.

En outre, si vous désirez ajouter une période d'essai au profil, vous devez inclure les champs suivants :

**TABLEAU 3.11 Champs supplémentaires pour la période d'essai**

Nom	Obligatoire
TRIALBILLINGPERIOD	Oui
TRIALBILLINGFREQUENCY	Oui
TRIALAMT	Oui
TRIALTOTALBILLINGCYCLES	Non
TRIALSHIPPINGAMT	Non
TRIALTAXAMT	Non

## Effectuer la transaction à l'aide de **CreateRecurringPaymentsProfile**

**TABLEAU 3.12** Requête et réponse *CreateRecurringPaymentsProfile*

Requête	<i>[paramètresDeSécuritéRequis]</i> &METHOD=CreateRecurringPaymentsProfile& TOKEN=RP-6WV965525F6410539&PROFILESTARTDATE=2007-10-12& TRIALBILLINGPERIOD=Month&TRIALBILLINGFREQUENCY=3&TRIALTOTALBILLINGCYCLES=2& TRIALAMT=5.99&BILLINGPERIOD=Month&BILLINGFREQUENCY=3&TOTALBILLINGCYCLES=6& AMT=12.99
Réponse	[champsDeRéponseRéussie]&PROFILEID=4DK48DKD9D030

Affichage et annulation des préférences relatives aux paiements récurrents

L'acheteur et le marchand peuvent tout les deux afficher ou annuler les préférences des paiements récurrents depuis le site PayPal.

Il n'existe actuellement aucun accès API permettant aux marchands de modifier ou d'annuler des préférences.

Affichage des préférences relatives aux paiements récurrents.

## Comment utiliser l'API Paiements récurrents

### Récapitulatif des Préférences de paiements récurrents

Pour afficher les préférences relatives aux paiements récurrents, connectez-vous à votre compte, puis cliquez sur le lien Paiements récurrents dans la page Préférences.

Mon compte

Paiement

Demande de paiement

Services marchands

Solutions eBay

Présentation

Ajouter des fonds

Virement

Historique

Gestionnaire de litiges

Préférences

Paiements récurrents actifs

Retour au récapitulatif des Préférences

Paiements actifs

Afficher les paiements inactifs

Date de début	Marchand	Etat	Montant de la dernière facture
13 novembre 2013	<div>Afficher les détails</div> <div>Source d'approvisionnement principale : VISA Card XXXX-XXXX-XXXX-0537</div> <div>Modifier la source d'approvisionnement</div>	Actif	
10 novembre 2013	<div>Afficher les détails</div> <div>Source d'approvisionnement principale :</div> <div>Modifier la source d'approvisionnement</div>	Actif	-\$10,00 USD
10 novembre 2013	<div>Afficher les détails</div> <div>Source d'approvisionnement principale :</div> <div>Modifier la source d'approvisionnement</div> <div>.</div>	Actif	-\$6,99 USD
10 novembre 2013	<div>Afficher les détails</div> <div>Source d'approvisionnement principale :</div> <div>Modifier la source d'approvisionnement</div>	Actif	-\$6,99 USD

## Récapitulatif des Préférences de paiements récurrents

Cliquez sur le lien **Afficher les détails** d'une page de préférences pour afficher un récapitulatif de ces préférences, ainsi qu'illustré en [Figure 3.1](#).

FIGURE 3.1 Détails des paiements récurrents

Mon compte	Paiement	Demande de paiement	Service
Présentation	Ajouter des fonds	Virement	Historique

### Détails des paiements récurrents

---

**Abonnement pour paiements récurrents tous les 2 jours**

ID de profil : I-41776400FC5512817

Etat de profil : [Désactiver](#)

---

**Informations sur le marchand**

Nom du marchand : Foundation Quarter Horse Club

URL du Service clientèle :

Email du Service clientèle : bxiao-seller@paypal.com

---

**Période de paiement**

Date de début : 16 novembre 2013

Cycle de paiement : Tous les 2 jours

Montant par cycle : [\\$10,00 USD](#)

---

**Activité de paiement**

Date du dernier paiement : 19 novembre 2013

Montant du dernier paiement : \$10,00 USD

Solde débiteur : Réussite

Date du prochain paiement : 1,00 USD

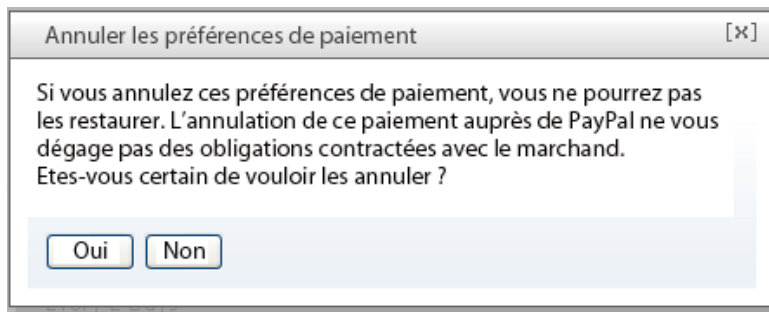
Source d'approvisionnement principale après solde PayPal : [Modifier](#)

---

#### Annulation des préférences relatives aux paiements récurrents

L'acheteur et le vendeur sont tout deux en mesure d'annuler les préférences relatives aux paiements récurrents. Il suffit pour cela de cliquer sur Annuler dans l'écran affichant les détails des paiements récurrents. La fenêtre en [Figure 3.2](#) s'affiche.

**FIGURE 3.2 Annuler les Préférences de paiements récurrents**



Si le client clique sur **Oui**, les préférences sont annulées.



# 4

## Fonctions de gestion

Cette section présente des exemples des fonctions suivantes :

- « [Collecter, Autoriser, Annuler et Demander une nouvelle autorisation](#) » page 49
- « [Effectuer un remboursement à l'aide de RefundTransaction](#) » page 51
- « [Rechercher une transaction à l'aide de TransactionSearch](#) » page 52
- « [Visualiser les détails d'une seule transaction à l'aide de GetTransactionDetails](#) » page 53

---

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

Quatre API se rapportent à la fonction Autorisation et collecte :

- DoCapture
- DoAuthorization
- DoVoid
- DoReauthorization

**IMPORTANT :** pour les utiliser, vous devez connaître la valeur TRANSACTIONID de la transaction initiale. Utilisez la valeur initiale de TRANSACTIONID comme valeur d'AUTHORIZATIONID avec DoCapture, DoAuthorization, DoVoid et DoReauthorization.

---

### Effectuer une collecte unique dans une commande à l'aide de 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.

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

Requête	<i>[paramètresDeSécuritéRequis]</i> &METHOD=DoCapture&AUTHORIZATIONID=01987219673867 &AMT=99.12&COMPLETETYPE=Complete
Réponse	<i>[champsDeRéponseRéussie]</i> &AUTHORIZATIONID=01987219673867 &TRANSACTIONID=7JZ9679864YA2699519&PARENTTRANSACTIONID=01987219673867 &RECEIPTID=5151-0525-2028-5336&TRANSACTIONTYPE=express-checkout &PAYMENTTYPE=instant&ORDERTIME=2006-08-15T17:31:38Z&AMT=99.12 &CURRENCYCODE=EUR&FEEAMT=3.29&TAXAMT=0.00&PAYMENTSTATUS=Completed &PENDINGREASON=None&REASONCODE=None

## Effectuer plusieurs collectes partielles dans une commande à l'aide de 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 de spécifier COMPLETETYPE.

Cet exemple illustre trois collectes :

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

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

Première requête de collecte partielle	<i>[paramètresDeSécuritéRequis]</i> &METHOD=DoCapture&AUTHORIZATIONID=4EL6476506322203 &AMT=112.00&COMPLETETYPE=NotComplete
Réponse	<i>[champsDeRéponseRéussie]</i> &AUTHORIZATIONID=4EL6476506322203 &TRANSACTIONID=4Y117666R06578920&PARENTTRANSACTIONID=4EL6476506322203 &RECEIPTID=5151-0525-2028-5336&TRANSACTIONTYPE=webaccept &PAYMENTTYPE=instant&ORDERTIME=2006-08-15T17:23:15Z&AMT=112.00 &CURRENCYCODE=EUR&FEEAMT=3.55&TAXAMT=0.00&PAYMENTSTATUS=Completed &PENDINGREASON=None&REASONCODE=None

Deuxième requête de collecte partielle	<i>[paramètresDeSécuritéRequis]</i> &METHOD=DoCapture&AUTHORIZATIONID=4EL6476506322203&AMT=103.12&COMPLETETYPE=NotComplete
Réponse	<i>[champsDeRéponseRéussie]</i> &AUTHORIZATIONID=4EL6476506322203 &TRANSACTIONID=7JY48864YA2699519&PARENTTRANSACTIONID=4EL6476506322203 &RECEIPTID=5151-0525-2028-5336&TRANSACTIONTYPE=webaccept &PAYMENTTYPE=instant&ORDERTIME=2006-08-15T17:31:38Z&AMT=103.12 &CURRENCYCODE=EUR&FEEAMT=3.29&TAXAMT=0.00&PAYMENTSTATUS=Completed &PENDINGREASON=None&REASONCODE=None
Requête de collecte finale	<i>[paramètresDeSécuritéRequis]</i> &METHOD=DoCapture&AUTHORIZATIONID=4EL6476506322203&AMT=103.12&COMPLETETYPE=Complete
Réponse	<i>[champsDeRéponseRéussie]</i> &AUTHORIZATIONID=4EL6476506322203 &TRANSACTIONID=7JZ89864YA2699519&PARENTTRANSACTIONID=4EL6476506322203 &RECEIPTID=5151-0525-2028-5336&TRANSACTIONTYPE=webaccept &PAYMENTTYPE=instant&ORDERTIME=2006-08-15T17:31:38Z&AMT=90.80 &CURRENCYCODE=EUR&FEEAMT=3.29&TAXAMT=0.00&PAYMENTSTATUS=Completed &PENDINGREASON=None&REASONCODE=None

## 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.

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

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

## 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.

### Remboursement intégral

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

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

Requête	<code>[paramètresDeSécuritéRequis]&amp;METHOD=RefundTransaction&amp;TRANSACTIONID=019454569673867&amp;REFUNDTYPE=Full</code>
Réponse	<code>[champsDeRéponseRéussie]&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.

**FIGURE 4.5 Rembourser une partie du montant**

Requête	<code>[paramètresDeSécuritéRequis]&amp;METHOD=RefundTransaction&amp;TRANSACTIONID=9CX07910UV614511L&amp;REFUNDTYPE=Partial&amp;AMT=12.95</code>
Réponse	<code>[champsDeRéponseRéussie]&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.

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

Requête	<code>[paramètresDeSécuritéRequis]&amp;METHOD=RefundTransaction&amp;TRANSACTIONID=019454569673867&amp;REFUNDTYPE=Partial&amp;AMT=12.95&amp;NOTE=Customer+changed+mind.</code>
Réponse	<code>[champsDeRéponseRéussie]&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.

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

Requête	<code>[paramètresDeSécuritéRequis]&amp;METHOD=TransactionSearch</code> <code>&amp;STARTDATE=2006-08-15T17:00:00Z</code>
Réponse	<code>[champsDeRéponseRéussie]&amp;L_TIMESTAMP0=2006-08-18T05:58:41Z&amp;</code> <code>L_TIMEZONE0=GMT&amp;L_TYPE0=Authorization&amp;L_NAME0=Pierre+Doe&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=Pierre+Doe&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=Pierre+Doe&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=Pierre+Doe&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=Pettibone+Smythe-Jones&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`.

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

Requête	<code>[paramètresDeSécuritéRequis]&amp;METHOD=GetTransactionDetails</code> <code>&amp;TRANSACTIONID=3B288546P5019992D</code>
Réponse	<code>[champsDeRéponseRéussie]&amp;RECEIVERBUSINESS=Jims+Hardware</code> <code>&amp;RECEIVEREMAIL=jim@hardwareplace.com&amp;RECEIVERID=WNSJNN89XVWFA</code> <code>&amp;PAYERID=B3KS3VFYNG9SN&amp;PAYERSTATUS=invérifié&amp;FIRSTNAME=James&amp;</code> <code>LASTNAME=Biguy&amp;COUNTRYCODE=US&amp;SHIPTOSTATE=&amp;ADDRESSID=PayPal&amp;ADDRESSSTATUS=None</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=EUR&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. L'encodage dans l'URL de toutes les valeurs doit être assuré.

#### Champs multi-valeurs

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

`L_FIELDNAME $n$`

où `L_` est littéral, `FIELDNAME` est le nom du paramètre et  $n$  est le numéro d'index, en commençant avec 0 et incrémenté d'une unité pour chaque valeur du champ. Les numéros d'index 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_AMT $n$`  :

`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

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

Code ISO-4217	Devise
EUR	Euro
GBP	Livre sterling
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

**TABLEAU A.2 Adresse de livraison (facultatif)**

Paramètre	Description	Obligatoire ?
SHIPTONAME	Nom de la personne associée à cette adresse. Nombre de caractères limite : 32 caractères d'un octet.	Oui
SHIPTOSTREET	Première adresse postale. Nombre de caractères limite : 100 caractères d'un octet.	Oui
SHIPTOCITY	Nom de la ville. Nombre de caractères limite : 40 caractères d'un octet.	Oui
SHIPTOSTATE	Etat ou province. Nombre de caractères limite : 40 caractères d'un octet. Pour une abréviations des états ou provinces, reportez-vous à l' <a href="#">«Abréviations des états ou provinces» page 57.</a> Requis pour les adresses américaines (USA) seulement.	Non
SHIPTOZIP	Code postal américain ou code postal spécifique aux autres pays. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.	Oui



**TABLEAU A.2 Adresse de livraison (facultatif) (suite)**

Paramètre	Description	Obligatoire ?
SHIPTOCOUNTRYCODE	Code pays. Nombre de caractères limite : 2 caractères d'un octet. Pour consulter la liste des codes pays, reportez-vous à l' <a href="#">Annexe F, «Codes pays»</a> .	Oui
SHIPTOSTREET2	Seconde adresse postale. Nombre de caractères limite : 100 caractères d'un octet.	Non
SHIPTOPHONENUM	Numéro de téléphone. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.	Non

**Abréviations des états ou provinces**

Le tableau ci-dessous répertorie abréviations pour les provinces canadiennes et les états américains. Entrez ces valeurs dans les paramètres STATE ou SHIPTOSTATE.

**TABLEAU A.3 Abréviations pour les provinces canadiennes et les états américains**

Province canadienne ou état américain	Abréviation
Alberta	AB
Colombie-Britannique	BC
Manitoba	MB
Nouveau Brunswick	NB
Terre-Neuve et Labrador	NF
Territoires du Nord-Ouest	NT
Nouvelle-Ecosse	NS
Nunavut	NU
Ontario	ON
Ile du Prince-Edouard	PE
Québec	QC
Saskatchewan	SK
Yukon	YK
Alabama	AL
Alaska	AK

**TABLEAU A.3 Abréviations pour les provinces canadiennes et les états américains (suite)**

Province canadienne ou état américain	Abréviation
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
Hawaïi	HI
Idaho	ID
Illinois	IL
Indiana	IN
Iowa	IA
Kansas	KS
Kentucky	KY
Louisiane	LA
Maine	ME
Iles Marshall	MH
Maryland	MD
Massachusetts	MA
Michigan	MI
Minnesota	MN
Mississippi	MS

**TABLEAU A.3 Abréviations pour les provinces canadiennes et les états américains (suite)**

<b>Province canadienne ou état américain</b>	<b>Abréviation</b>
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	OR
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
Virginie	VA
Washington	WA

**TABLEAU A.3 Abréviations pour les provinces canadiennes et les états américains (suite)**

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

## Païement express PayPal

### Requête SetExpressCheckout

**TABLEAU A.4 Paramètres de la requête SetExpressCheckout**

Paramètre	Description	Obligatoire
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.  Nombre de caractères limite : 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.  Nombre de caractères limite : pas de limite.	Oui

TABLEAU A.4 Paramètres de la requête SetExpressCheckout (suite)

Paramètre	Description	Obligatoire
AMT	<p>Coût total de la commande pour le client. Si vous connaissez les frais d'expédition, de livraison et de TVA, incluez-les dans cette valeur; dans le cas contraire, cette valeur doit correspondre au sous-total actuel de la commande.</p> <p><b>REMARQUE :</b> limites : ne doit dépasser \$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
CURRENCYCODE	<p>Un code de devise à trois caractères pour une des devises répertoriées dans «Devises acceptées par PayPal» page 55. Par défaut : USD.</p>	Non
MAXAMT	<p>Montant total maximum prévu de la commande complète, y compris frais d'expédition, de livraison et de TVA.</p> <p><b>REMARQUE :</b> limites : ne doit dépasser \$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>	Non
PAYMENTACTION	<p>Mode d'obtention du paiement :</p> <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>• Order indique que ce paiement est une autorisation de commande qui sera traitée par la fonction Autorisation et collecte de PayPal.</li> <li>• Sale indique qu'il s'agit d'une vente finale pour laquelle vous demandez un paiement.</li> </ul> <p><b>REMARQUE :</b> vous ne pouvez pas définir cette valeur sur Sale dans la requête SetExpressCheckout, puis la définir sur Authorization dans la requête DoExpressCheckoutPayment de l'API finale.</p> <p>Nombre de caractères limite : jusqu'à 13 caractères alphabétiques d'un octet.</p> <p>Valeurs autorisées:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Authorization</li> <li>• Order</li> <li>• Sale</li> </ul> <p>Par défaut : La transaction résultant de la requête DoExpressCheckoutPayment est une vente finale..</p>	Non
EMAIL	<p>Adresse email de l'acheteur entrée pendant le 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.</p> <p>Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	Non
DESC	<p>Description des objets achetés par le client.</p> <p>Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	Non

**TABLEAU A.4 Paramètres de la requête SetExpressCheckout (suite)**

Paramètre	Description	Obligatoire
CUSTOM	<p>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 GetExpressCheckoutDetails et dans la réponse DoExpressCheckoutPayment.</p> <p>Nombre de caractères limite : 256 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	Non
INVNUM	<p>Votre numéro de facture ou de suivi personnel. PayPal vous renvoie cette valeur dans la réponse DoExpressCheckoutPayment.</p> <p>Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	Non
REQCONFIRMSHIPPING	<p>La valeur 1 indique que vous demandez que l'adresse de livraison du client enregistrée chez PayPal soit une adresse confirmée.</p> <p><b>REMARQUE :</b> si vous définissez ce champ, le paramètre que vous avez indiqué dans vos Préférences de compte marchand est remplacé.</p> <p>Nombre de caractères limite : un caractère numérique d'un octet.</p> <p>Valeurs autorisées : 0, 1</p> <p>Par défaut : 0</p>	Non
NOSHIPPING	<p>La valeur 1 indique qu'aucun champ d'adresse de livraison ne doit apparaître sur les pages de PayPal.</p> <p>Nombre de caractères limite : quatre caractères numériques d'un octet.</p> <p>Valeurs autorisées : 0, 1</p> <p>Par défaut : 0</p>	Non
ADDROVERRIDE	<p>La valeur 1 indique que les pages de PayPal doivent afficher l'adresse de livraison que vous avez définie dans la requête SetExpressCheckout , et non celle enregistrée chez PayPal pour ce client.</p> <p><b>REMARQUE :</b> le fait d'afficher l'adresse postale enregistrée chez PayPal ne permet pas au client de modifier cette adresse.</p> <p>Valeurs autorisées : 0, 1</p> <p>Par défaut : 0</p>	Non
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>Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.</p> <p>Valeurs autorisées : Consultez la description de la variable TOKEN dans <a href="#">Tableau A.6, «Champs de la réponse SetExpressCheckout»</a>.</p>	Non

**TABLEAU A.4 Paramètres de la requête SetExpressCheckout (suite)**

Paramètre	Description	Obligatoire
LOCALECODE	<p>Paramètre régional des pages affichées par PayPal pendant la procédure de Paiement express PayPal.</p> <p>Nombre de caractères limite : 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 F, «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>Nombre de caractères limite : 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>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.</p> <p>Nombre de caractères limite : code couleur hexadécimal HTML de six caractères en ASCII.</p>	Non
HDRBACKCOLOR	<p>Définit la couleur d'arrière-plan de l'en-tête de la page de paiement.</p> <p>Nombre de caractères limite : code couleur hexadécimal HTML de six caractères en ASCII.</p>	Non
PAYFLOWCOLOR	<p>Définit la couleur d'arrière-plan de la page de paiement.</p> <p>Nombre de caractères limite : code couleur hexadécimal HTML de six caractères en ASCII.</p>	Non
L_PROMOCODE0	<p>Un code de promotion tel que le Code financier promotionnel des services marchands. Vous pouvez combiner des promotions en utilisant des paires nom-valeur telles que <code>L_PROMOCODE1</code>, <code>L_PROMOCODE2</code>, etc.</p>	Non

**TABLEAU A.4 Paramètres de la requête SetExpressCheckout (suite)**

Paramètre	Description	Obligatoire
Adresse de livraison	Adresse de livraison facultative. Les paramètres de l'adresse de livraison facultative sont décrits dans <a href="#">Tableau A.5, «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.5 Adresse de livraison (facultatif)**

Paramètre	Description	Obligatoire
SHIPTONAME	Nom de la personne associée à cette adresse de livraison. Nombre de caractères limite : 32 caractères d'un octet.	Oui
SHIPTOSTREET	Première adresse postale. Nombre de caractères limite : 100 caractères d'un octet.	Oui
SHIPTOCITY	Nom de la ville. Nombre de caractères limite : 40 caractères d'un octet.	Oui
SHIPTOSTATE	Etat ou province. Nombre de caractères limite : 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 F, «Codes pays»</a> .	Oui
SHIPTOZIP	Code postal américain ou code postal spécifique aux autres pays. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet	Oui
SHIPTOSTREET2	Seconde adresse postale. Nombre de caractères limite : 100 caractères d'un octet.	Non
PHONENUM	Numéro de téléphone. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.	Non



## Réponse SetExpressCheckout

**TABLEAU A.6 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>Nombre de caractères limite : 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
```

Pour rediriger le navigateur d'un client vers la page de connexion PayPal, 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. Si votre serveur utilise le protocole SSL, vous évitez que le navigateur ne reçoive des avertissements à propos d'un mélange d'images sécurisées et non sécurisées.

## Requête GetExpressCheckoutDetails

**TABLEAU A.7 Paramètres de GetExpressCheckoutDetails**

Paramètre	Description	Obligatoire ?
METHOD	Nom de l'API : GetExpressCheckoutDetails	Oui
TOKEN	<p>Jeton horodaté dont la valeur a été renvoyée par la réponse SetExpressCheckout.</p> <p>Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.</p> <p>Valeurs autorisées : Un jeton non périmé</p>	Oui

## Réponse GetExpressCheckoutDetails

**TABLEAU A.8 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. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet. Valeurs possibles : Consultez la description de JETON dans <a href="#">Tableau A.6, «Champs de la réponse SetExpressCheckout»</a> .
EMAIL	Adresse email du payeur. Nombre de caractères limite : 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. Nombre de caractères limite : 10 caractères alphabétiques d'un octet. Valeurs possibles : verified, unverified
SALUTATION	Formule d'appel du payeur. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.
FIRSTNAME	Prénom du payeur. Nombre de caractères limite : 25 caractères d'un octet.
MIDDLENAME	Deuxième prénom du payeur. Nombre de caractères limite : 25 caractères d'un octet.
LASTNAME	Nom du payeur. Nombre de caractères limite : 25 caractères d'un octet.
SUFFIX	Suffixe du payeur. Nombre de caractères limite : 12 caractères d'un octet.
COUNTRYCODE	Pays de résidence du payeur sous forme de code pays ISO 3166 à deux caractères. Nombre de caractères limite : deux caractères d'un octet. Pour consulter la liste des codes pays, reportez-vous à l' <a href="#">Annexe F, «Codes pays»</a> .
BUSINESS	Raison sociale du payeur. Nombre de caractères limite : 127 caractères d'un octet.
SHIPTONAME	Nom de la personne associée à cette adresse. Nombre de caractères limite : 32 caractères d'un octet.

**TABLEAU A.8 Champs de la réponse GetExpressCheckoutDetails (suite)**

Champ	Description
SHIPTOSTREET	Première adresse postale. Nombre de caractères limite : 100 caractères d'un octet.
SHIPTOSTREET2	Seconde adresse postale. Nombre de caractères limite : 100 caractères d'un octet.
SHIPTOCITY	Nom de la ville. Nombre de caractères limite : 40 caractères d'un octet.
SHIPTOSTATE	Etat ou province. Nombre de caractères limite : 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 F</a> , «Codes pays».
SHIPTOZIP	Code postal américain ou code postal spécifique aux autres pays. Nombre de caractères limite : 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. Nombre de caractères limite : 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. Nombre de caractères limite : 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.  Nombre de caractères limite : le masque du champ est XXX-XXX-XXXX (pour les numéros aux Etats-Unis) ou +XXX XXXXXXXX (pour les autres numéros)

## Requête DoExpressCheckoutPayment

Requête pour obtenir le paiement via la fonction Paiement express PayPal de 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.9 Paramètre DoExpressCheckoutPayment**

Paramètre	Description	Obligatoire ?
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. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.	Oui
PAYMENTACTION	<p>Mode d'obtention du paiement :</p> <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>• Order indique que ce paiement est une autorisation de commande qui sera traitée par la fonction Autorisation et collecte de PayPal.</li> <li>• Sale indique qu'il s'agit d'une vente finale pour laquelle vous demandez un paiement.</li> </ul> <p><b>REMARQUE :</b> vous ne pouvez pas définir cette valeur sur Sale dans la requête SetExpressCheckout, puis la définir sur Authorization dans la requête DoExpressCheckoutPayment de l'API finale.</p> <p>Nombre de caractères limite : jusqu'à 13 caractères alphabétiques d'un octet.</p> <p>Valeurs autorisées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Authorization</li> <li>• Order</li> <li>• Sale</li> </ul> <p>Par défaut : la transaction résultant de requête DoExpressCheckoutPayment une vente finale..</p>	Oui
PAYERID	Numéro de compte client PayPal unique renvoyé par la réponse GetExpressCheckoutDetails. Nombre de caractères limite : 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 dépasser \$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
DESC	Description des objets achetés par le client. Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.	Non
CUSTOM	Champ à structure non imposée que vous utilisez librement. Nombre de caractères limite : 256 caractères alphanumériques d'un octet.	Non

TABLEAU A.9 Paramètre DoExpressCheckoutPayment (suite)

Paramètre	Description	Obligatoire ?
INVNUM	Votre numéro de facture ou de suivi personnel. Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.	Non
BUTTONSOURCE	Code d'identification permettant aux applications tierces d'identifier les transactions. Nombre de caractères limite : 32 caractères alphanumériques d'un octet.	Non
NOTIFYURL	Votre URL pour la réception de la Notification instantanée de paiement (NIP) 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.  Nombre de caractères limite : 2 048 caractères alphanumériques d'un octet.	Non
ITEMAMT	Somme des frais de tous les objets de cette commande. Limites : ne doit dépasser \$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_AMT <i>n</i> .	Non
SHIPPINGAMT	Total des frais d'expédition et de livraison de cette commande.  <b>REMARQUE :</b> nombre de caractères limite : ne doit dépasser \$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 au maximum pour USD.	Non
HANDLINGAMT	Total des frais de dossier de cette commande.  <b>REMARQUE :</b> nombre de caractères limite : ne doit dépasser \$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 au maximum pour USD.	Non
TAXAMT	Somme des frais de TVA de tous les objets de cette commande.  <b>REMARQUE :</b> nombre de caractères limite : ne doit dépasser \$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 au maximum pour USD.  <b>REMARQUE :</b> TAXAMT est nécessaire si vous spécifiez une valeur pour L_TAXAMT <i>n</i> .	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.9 Paramètre DoExpressCheckoutPayment (suite)**

Paramètre	Description	Obligatoire ?
L_NAME <sub>n</sub>	Nom de l'objet.  Nombre de caractères limite : 127 caractères d'un octet.  Il est conseillé d'organiser ces paramètres de manière séquentielle en commençant par 0, par exemple, L_NAME0, L_NAME1, et ainsi de suite.	Non
L_NUMBER <sub>n</sub>	Numéro de l'objet.  Nombre de caractères limite : 127 caractères d'un octet.  Il est conseillé d'organiser ces paramètres de manière séquentielle en commençant par 0, par exemple, L_NUMBER0, L_NUMBER1, et ainsi de suite.	Non
L_QTY <sub>n</sub>	Quantité d'objets.  Nombre de caractères limite : n'importe quel chiffre entier positif.  Il est conseillé d'organiser ces paramètres de manière séquentielle en commençant par 0, par exemple, L_QTY0, L_QTY1, et ainsi de suite.	Non
L_TAXAMT <sub>n</sub>	TVA concernant l'objet.  Nombre de caractères limite : ne doit dépasser \$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 au maximum pour USD.  Il est conseillé d'organiser ces paramètres de manière séquentielle en commençant par 0, par exemple, L_TAXAMT0, L_TAXAMT1, et ainsi de suite.	Non
L_AMT <sub>n</sub>	Coût de l'objet.  Nombre de caractères limite : ne doit dépasser \$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 au maximum pour USD.  Il est conseillé d'organiser ces paramètres de manière séquentielle en commençant par 0, par exemple, L_AMT0, L_AMT1, et ainsi de suite.	Non
L_PROMOCODE0	Un code de promotion tel que le Code financier promotionnel des services marchands. Vous pouvez combiner des promotions en utilisant des paires nom-valeur telles que L_PROMOCODE1, L_PROMOCODE2, etc.	Non
Adresse de livraison	Adresse de livraison facultative. Les paramètres de l'adresse de livraison facultative sont décrits dans <a href="#">Tableau A.10, «Facultatif Adresse de livraison»</a> .  <b>IMPORTANT :</b> l'adresse de livraison est facultative mais si vous l'incluez, certains champs doivent être saisis.	Non

**TABLEAU A.10 Facultatif Adresse de livraison**

Paramètre	Description	Obligatoire ?
SHIPTONAME	Nom de la personne associée à cette adresse. Nombre de caractères limite : 32 caractères d'un octet.	Oui
SHIPTOSTREET	Première adresse postale. Nombre de caractères limite : 100 caractères d'un octet.	Oui
SHIPTOCITY	Nom de la ville. Nombre de caractères limite : 40 caractères d'un octet.	Oui
SHIPTOSTATE	Etat ou province. Nombre de caractères limite : 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 F, «Codes pays»</a> .	Oui
SHIPTOZIP	Code postal américain ou code postal spécifique aux autres pays. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.	Oui
SHIPTOSTREET2	Seconde adresse postale. Nombre de caractères limite : 100 caractères d'un octet.	Non
SHIPTOPHONENUM	Numéro de téléphone. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.	Non

## Réponse DoExpressCheckoutPayment

**TABLEAU A.11 Champs de la réponse Paiement 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.6, «Champs de la réponse SetExpressCheckout»</a> .

**TABLEAU A.11 Champs de la réponse Paiement DoExpressCheckout (suite)**

Champ	Description
TRANSACTIONID	<p>Numéro de transaction unique du paiement.</p> <p><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.</p> <p>Nombre de caractères limite : 19 caractères d'un octet.</p> <p>Valeurs possibles : Spécifique à la transaction</p>
TRANSACTIONTYPE	<p>Type de transaction</p> <p>Nombre de caractères limite : 15 caractères d'un octet.</p> <p>Valeurs possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cart</li> <li>• express-checkout</li> </ul>
PAYMENTTYPE	<p>Indique si le paiement est immédiat ou différé.</p> <p>Nombre de caractères limite : sept caractères d'un octet</p> <p>Valeurs possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• none</li> <li>• echeck</li> <li>• instant</li> </ul>
ORDERTIME	<p>Horodatage du paiement</p> <p>Valeurs possibles : Spécifique à la transaction</p>
AMT	<p>Montant final facturé, incluant les frais d'expédition, de livraison et de TVA de vos Préférences du marchand.</p> <p>Nombre de caractères limite : ne dépasse \$10 000 USD dans aucune devise.</p> <p>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 (.).</p> <p>Equivalent à neuf caractères au maximum pour USD.</p> <p>Valeurs possibles : Spécifique à la transaction</p>
CURRENCYCODE	<p>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.</p>
FEEAMT	<p>Montant de la commission de PayPal facturée pour la transaction</p> <p>Nombre de caractères limite : ne dépasse \$10 000 USD dans aucune devise.</p> <p>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 (.).</p> <p>Equivalent à neuf caractères au maximum pour 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>



**TABLEAU A.11 Champs de la réponse Paiement DoExpressCheckout (suite)**

Champ	Description
TAXAMT	<p>TVA facturée pour la transaction.</p> <p>Nombre de caractères limite : ne dépasse \$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 au maximum pour 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>Nombre de caractères limite : 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 ajoutés au solde de votre compte.</p> <p>Pending : le paiement est en attente. Pour en savoir plus, reportez-vous à l'élément PendingReason.</p>
PENDINGREASON	<p>Motif pour lequel le paiement est en attente :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• none: pas de 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 votre préférence, accédez à la section Préférences de notification instantanée de paiement dans les Préférences de votre Préférences.</li> <li>• echeck : le paiement est en attente parce qu'il a été effectué par le biais d'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 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>

**TABLEAU A.11 Champs de la réponse Paiement DoExpressCheckout (suite)**

Champ	Description
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'un rejet de débit 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>

## Autorisation et collecte

### DoAuthorization

**TABLEAU A.12 Paramètres DoAuthorization**

Paramètre	Description	Obligatoire ?
METHOD	Nom de l'API : DoAuthorization	Oui
TRANSACTIONID	<p>Valeur du numéro de transaction de la commande renvoyée par PayPal</p> <p>Nombre de caractères limite : caractères d'un octet au maximum</p>	Oui
AMT	<p>Montant à autoriser</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&gt;(,) et le séparateur des milliers facultatif doit être un point (.).</p>	Oui
TRANSACTIONENTITY		Non
CURRENCYCODE	<p>Un code de devise à trois caractères pour une des devises répertoriées dans «Devises acceptées par PayPal» page 55. Par défaut : USD.</p>	Non

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

Field	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.14 Paramètres DoCapture**

Paramètre	Description	Obligatoire ?
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 ou DoDirectPayment. Nombre de caractères limite : 19 caractères d'un octet au maximum.	Oui
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 acceptées par PayPal» page 55</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.  Nombre de caractères limite : 12 caractères alphanumériques d'un octet.	Oui

**TABLEAU A.14 Paramètres DoCapture (suite)**

Paramètre	Description	Obligatoire ?
INVNUM	<p>Votre numéro de facture ou un autre numéro d'identification affiché pour le marchand ou le client dans son historique des transactions</p> <p><b>REMARQUE :</b> cette valeur de on DoCapture remplace la valeur précédemment définie pour DoAuthorization.</p> <p><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.</p> <p>Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	Non
NOTE	<p>Note d'information sur le règlement concerné, envoyée par email à l'émetteur du paiement et qui apparaît dans l'historique de ses transactions.</p> <p>Nombre de caractères limite : 255 caractères d'un octet</p>	Non

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

Champ	Description
AUTHORIZATIONID	<p>Numéro d'autorisation spécifié dans la requête.</p> <p>Nombre de caractères limite : 19 caractères d'un octet au maximum</p>
TRANSACTIONID	<p>Numéro de transaction unique du paiement.</p> <p>Nombre de caractères limite : 17 caractères d'un octet.</p>
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>Nombre de caractères limite : 16 chiffres au format xxxx-xxxx-xxxx-xxxx</p>
RECEIPTID	<p>Numéro d'avis de réception</p> <p>Nombre de caractères limite : 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>

**TABLEAU A.15 Champs de la réponse DoCapture (suite)**

Champ	Description
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	ExTaux 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. Nombre de caractères limite : multiplicateur décimal.
PAYMENTSTATUS	Etat du paiement. Etat du paiement : <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, si un litige avec le client a été réglé en votre faveur et que les fonds de la transaction annulée vous ont été remboursés.</li> <li>• <b>Completed</b> : le paiement est terminé et les fonds ont été ajoutés au solde de votre compte.</li> <li>• <b>Denied</b> : vous avez refusé le paiement. Cela se produit si le paiement était précédemment en attente pour l'une des raisons décrites dans l'élément PendingReason.</li> <li>• <b>Expired</b> : la durée d'autorisation pour ce paiement a expiré.</li> <li>• <b>Failed</b> : le paiement a échoué. Cela se produit uniquement 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 PendingReason.</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 ReasonCode.</li> <li>• <b>Processed</b> : un paiement a été accepté.</li> <li>• <b>Voided</b> : l'autorisation pour cette transaction a été annulée.</li> </ul>

## DoReauthorization

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

Paramètre	Description	Obligatoire ?
METHOD	Nom de l'API : DoReauthorization	Oui
AUTHORIZATIONID	Valeur du numéro d'une transaction préalablement autorisée, renvoyée par PayPal Nombre de caractères limite : 19 caractères d'un octet au maximum	Oui
AMT	Montant à autoriser à nouveau. 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 «Devises acceptées par PayPal» page 55. Par défaut : USD.	Non

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

Champ	Description
AUTHORIZATIONID	Nouveau numéro d'autorisation Nombre de caractères limite : 19 caractères d'un octet.

## DoVoid

**TABLEAU A.18 Paramètres de la requête DoVoid Request**

Paramètre	Description	Obligatoire ?
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. Nombre de caractères limite : 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. Nombre de caractères limite : 255 caractères d'un octet.	Non

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

Champ	Description
AUTHORIZATIONID	Numéro d'autorisation spécifié dans la requête. Nombre de caractères limite : 19 Numéro caractères d'un octet.

## RefundTransaction

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

Paramètre	Description	Obligatoire ?
METHOD	Nom de l'appel API : RefundTransaction	Oui
TRANSACTIONID	Identifiant unique d'une transaction. Nombre de caractères limite : 17 numéro caractères d'un octet.	Oui
REFUNDTYPE	Type de remboursement effectué. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autre</li> <li>• Full</li> <li>• Partial</li> </ul>	Oui
AMT	Montant du remboursement. Edoit être défini si RefundType is Partial.  <b>REMARQUE :</b> si RefundType a la valeur Full, ne définissez pas Amount.	Non
NOTE	Mémo personnalisé concernant le remboursement. Nombre de caractères limite : 255 caractères alphanumériques d'un octet.	Non

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

Champ	Description
REFUNDTRANSACTIONID	Numéro de transaction unique du remboursement. Nombre de caractères limite : 17 Numéro 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. Autre comportement :

- 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.22 Paramètres de TransactionSearch Request**

Paramètre	Description	Obligatoire
METHOD	Nom de l'appel API : TransactionSearch	Oui
STARTDATE	Date de transaction la plus ancienne à partir de laquelle lancer la recherche. <b>REMARQUE :</b> 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. Nombre de caractères limite : 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. <b>REMARQUE :</b> les résultats renvoyés proviennent des registres des transactions du marchand. Nombre de caractères limite : 19 caractères d'un octet au maximum	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. Nombre de caractères limite : 127 caractères d'un octet au maximum	Non



**TABLEAU A.22 Paramètres de TransactionSearch Request (suite)**

Paramètre	Description	Obligatoire
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.  Nombre de caractères limite : entre 11 et 25 caractères numériques d'un octet. Les signes de ponctuation spéciaux, par exemple les tirets ou les espaces, sont ignorés.	Non
SALUTATION	Formule d'appel de l'acheteur. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.	Non
FIRSTNAME	Prénom de l'acheteur. Nombre de caractères limite : 25 caractères d'un octet.	Non
MIDDLENAME	Deuxième prénom de l'acheteur. Nombre de caractères limite : 25 caractères d'un octet.	Non
LASTNAME	Nom de l'acheteur. Nombre de caractères limite : 2025 caractères d'un octet.	Non
SUFFIX	Suffixe du payeur. Nombre de caractères limite : 12 caractères d'un octet.	Non
AUCTIONITEMNUMBER	Recherche par numéro d'enchère des biens achetés.	Non

**TABLEAU A.22 Paramètres de TransactionSearch Request (suite)**

Paramètre	Description	Obligatoire
TRANSACTIONCLASS	<p>Recherche par classification de la transaction.</p> <p><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.</p> <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 impliquant des 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 chèques électroniques</li> </ul>	Non
AMT	Recherche par montant de transaction.	Non

**TABLEAU A.22 Paramètres de TransactionSearch Request (suite)**

Paramètre	Description	Obligatoire
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.23 Champs de la réponse TransactionSearch**

Champ	Description
L_TIMESTAMPn	Date et heure (au format UTC/GMT) de la transaction Il est conseillé d'organiser ces paramètres de manière séquentielle en commençant par 0, par exemple, L_TIMESTAMP0, L_TIMESTAMP1, et ainsi de suite.
L_TIMEZONEen	Fuseau horaire de la transaction Il est conseillé d'organiser ces paramètres de manière séquentielle en commençant par 0, par exemple, L_TIMEZONE0, L_TIMEZONE1, et ainsi de suite.
L_TYPEen	Type de la transaction Il est conseillé d'organiser ces paramètres de manière séquentielle en commençant par 0, par exemple, L_TYPE0, L_TYPE1, et ainsi de suite.
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. Il est conseillé d'organiser ces paramètres de manière séquentielle en commençant par 0, par exemple, L_EMAIL0, L_EMAIL1, et ainsi de suite.
L_NAMEen	Affiche le nom du payeur Il est conseillé d'organiser ces paramètres de manière séquentielle en commençant par 0, par exemple, L_NAME0, L_NAME1, et ainsi de suite.
L_TRANSACTIONIDn	Numéro de transaction du vendeur Il est conseillé d'organiser ces paramètres de manière séquentielle en commençant par 0, par exemple, L_TRANSACTIONID0, L_TRANSACTIONID1, et ainsi de suite.

**TABLEAU A.23 Champs de la réponse TransactionSearch (suite)**

Champ	Description
L_STATUSn	Etat de la transaction.  Il est conseillé d'organiser ces paramètres de manière séquentielle en commençant par 0, par exemple, L_STATUS0, L_STATUS1, et ainsi de suite.
L_AMTn	Montant total hors taxe débité, y compris les frais d'expédition et de livraison et les taxes  Il est conseillé d'organiser ces paramètres de manière séquentielle en commençant par 0, par exemple, L_AMT0, L_AMT1, et ainsi de suite.
L_FEEAMTn	Frais débités par PayPal pour la transaction  Il est conseillé d'organiser ces paramètres de manière séquentielle en commençant par 0, par exemple, L_FEEAMT0, L_FEEAMT1, et ainsi de suite.
L_NETAMTn	Montant net de la transaction.  Il est conseillé d'organiser ces paramètres de manière séquentielle en commençant par 0, par exemple, L_NETAMT0, L_NETAMT1, et ainsi de suite.

## GetTransactionDetails

**TABLEAU A.24 Paramètres de la requête GetTransactionDetails**

Paramètre	Description	Obligatoire ?
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.  Nombre de caractères limite : 17 caractères alphanumériques d'un octet.	Oui

**TABLEAU A.25 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. Nombre de caractères limite : 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. Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.

**TABLEAU A.25 Champs de la réponse GetTransactionDetails (suite)**

Paramètre	Description
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. Nombre de caractères limite : 127 caractères d'un octet.
PAYERID	Numéro client unique. Nombre de caractères limite : 13 caractères alphanumériques d'un octet.
PAYERSTATUS	Etat de l'adresse email du payeur : Vérifié Non-Vérifié
FIRSTNAME	Prénom du payeur. Nombre de caractères limite : 25 caractères d'un octet.
LASTNAME	Nom du payeur. Nombre de caractères limite : 25 caractères d'un octet.
MIDDLENAME	Deuxième prénom du payeur. Nombre de caractères limite : 25 caractères d'un octet.
PAYERBUSINESS	Raison sociale du payeur. Nombre de caractères limite : 127 caractères d'un octet.
SHIPTOCOUNTRYCODE	Pays de résidence de l'expéditeur du paiement, indiqué par un code pays ISO 3166 à deux caractères. Nombre de caractères limite : deux caractères d'un octet. Pour consulter la liste des codes pays, reportez-vous à l' <a href="#">Annexe F, «Codes pays»</a> .
SALUTATION	Formule d'appel du payeur. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.
SUFFIX	Suffixe du payeur. Nombre de caractères limite : 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. Nombre de caractères limite : 120 caractères alphanumériques d'un octet.
SHIPTONAME	Nom de la personne associée à cette adresse. Nombre de caractères limite : 32 caractères alphanumériques d'un octet.
SHIPTOPHONENUM	Numéro de téléphone associé à cette adresse.

**TABLEAU A.25 Champs de la réponse GetTransactionDetails (suite)**

Paramètre	Description
SHIPTOZIP	Code postal
SHIPTOSTATE	Etat ou province. Nombre de caractères limite : 120 caractères alphanumériques d'un octet Requis pour les adresses américaines (USA) seulement.
SHIPTOSTREET	Première adresse postale. Nombre de caractères limite : 300 caractères alphanumériques d'un octet.
SHIPTOSTREET2	Seconde adresse postale. Nombre de caractères limite : 300 caractères alphanumériques d'un octet.
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> Nombre de caractères limite : 19 caractères d'un octet.
TRANSACTIONID	Numéro de transaction de PayPal. Nombre de caractères limite : 19 caractères d'un octet.
RECEIPTID	Numéro d'avis de réception Nombre de caractères limite : 16 chiffres au format xxxx-xxxx-xxxx-xxxx format
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 maintenant, Dons ou Enchères. subscr-* : transaction créée par le client via la fonction Abonnement. eot signifie « fin de la durée d'abonnement ». merch-pmt : paiement pré-approuvé. mass-pay: Transaction créée via MassPay. virtual-terminal : transaction créée via le terminal virtuel du marchand.
PAYMENTTYPE	Indique si le paiement est immédiat ou différé. Nombre de caractères limite : sept caractères d'un octet.
ORDERTIME	Date et heure du paiement.

**TABLEAU A.25 Champs de la réponse GetTransactionDetails (suite)**

Paramètre	Description
AMT	Montant total du paiement du client, avant soustraction des commissions sur les transactions.
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 Payment Receiving Preferences) 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.
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>• None : aucun état.</li> <li>• Canceled-Reversal : indique qu'une contre-opération a été annulée. Par exemple, si un litige avec le client a été réglé en votre faveur et que les fonds de la transaction annulée vous ont été remboursés.</li> <li>• Completed : le paiement est terminé et les fonds ont été ajoutés au solde de votre compte.</li> <li>• Denied : vous avez refusé le paiement. Cela se produit 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. Cela se produit uniquement 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 : l'autorisation pour cette transaction a été annulée.</li> </ul>

**TABLEAU A.25 Champs de la réponse GetTransactionDetails (suite)**

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: pas de 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 votre préférence, accédez à la section Préférences de notification instantanée de paiement dans les Préférences de votre Préférences.</li> <li>• echeck : le paiement est en attente parce qu'il a été effectué par le biais d'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 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'un rejet de débit 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>Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.</p>
CUSTOM	<p>Champ personnalisé défini dans la transaction initiale.</p> <p>Nombre de caractères limite : 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>Nombre de caractères limite : 255 caractères alphanumériques d'un octet.</p>
SALESTAX	<p>Montant des taxes débitées pour le paiement.</p>



**TABLEAU A.25 Champs de la réponse GetTransactionDetails (suite)**

Paramètre	Description
L_DESCn	<p>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.</p> <p>Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet</p> <p>Il est conseillé d'organiser ces paramètres de manière séquentielle en commençant par 0, par exemple, <code>L_DESC0</code>, <code>L_DESC1</code>, et ainsi de suite.</p>
L_NUMBERn	<p>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.</p> <p>Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet</p> <p>Il est conseillé d'organiser ces paramètres de manière séquentielle en commençant par 0, par exemple, <code>L_NUMBER0</code>, <code>L_NUMBER1</code>, et ainsi de suite.</p>
L_QTYn	<p>Quantité définie par vous ou saisie par le client.</p> <p>Nombre de caractères limite : pas de limite.</p> <p>Il est conseillé d'organiser ces paramètres de manière séquentielle en commençant par 0, par exemple, <code>L_QTY0</code>, <code>L_QTY1</code>, et ainsi de suite.</p>
L_AMTn	<p>Coût de l'objet.</p> <p>Il est conseillé d'organiser ces paramètres de manière séquentielle en commençant par 0, par exemple, <code>L_AMT0</code>, <code>L_AMT1</code>, et ainsi de suite.</p>
L_OPTIONSn	<p>Options des objets PayPal pour le Panier.</p> <p>Il est conseillé d'organiser ces paramètres de manière séquentielle en commençant par 0, par exemple, <code>L_OPTIONS0</code>, <code>L_OPTIONS1</code>, et ainsi de suite.</p>
SUBSCRIPTIONID	<p>Numéro généré par PayPal pour l'abonné.</p> <p>Nombre de caractères limite : pas de limite.</p>
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	<p>Identifiant généré par PayPal et donné à l'abonné pour accéder à l'abonnement.</p> <p>Nombre de caractères limite : 64 caractères alphanumériques d'un octet</p>
PASSWORD	<p>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.</p> <p>Nombre de caractères limite : 128 caractères alphanumériques d'un octet</p>
RECURRENCES	<p>Le nombre de versements qui auront lieu au tarif standard.</p> <p>Nombre de caractères limite : pas de limite.</p>
REATTEMPT	Indique si de nouvelles tentatives doivent être effectuées en cas d'échec de paiement.

**TABLEAU A.25 Champs de la réponse GetTransactionDetails (suite)**

Paramètre	Description
RECURRING	Indique s'il y a une base récurrente de facturation. 1 = Oui
PERIOD	Durée pendant laquelle l'abonné sera débité. Nombre de caractères limite : 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

**TABLEAU A.26 Paramètres MassPay**

Paramètre	Description	Obligatoire ?
METHOD	Nom de l'API : MassPay	Oui
RECEIVERTYPE	Indique comment identifier les destinataires des paiements pour tous les éléments : à l'aide de EmailAddress (L_EMAILn dans chaque objet) or by UserID (L_RECEIVERIDn dans chaque objet).	Oui
L_AMTn	Montant du paiement.	Oui
CURRENCYCODE	Un code de devise à trois caractères pour une des devises répertoriées dans «Devises acceptées par PayPal» page 55 Par défaut : USD.	Oui
L_EMAILn	Adresse email du destinataire.  <b>REMARQUE :</b> vous devez préciser le paramètre L_EMAILn ou L_RECEIVERIDn, mais vous ne pouvez pas les associer. Utilisez uniquement l'un ou l'autre, mais pas les deux, dans la même requête.  Nombre de caractères limite 127 caractères d'un octet maximum.  Il est conseillé d'organiser ces paramètres de manière séquentielle en commençant par 0, par exemple, L_EMAIL0, L_EMAIL1, Ces paramètres devraient être ainsi de suite.	Dépend de la RECEIVERTYPE
L_RECEIVERIDn	Numéro de compte unique du client PayPal. Cette valeur correspond à la valeur de PAYERID renvoyée par GetTransactionDetails.  Il est conseillé d'organiser ces paramètres de manière séquentielle en commençant par 0, par exemple, L_RECEIVERID0, L_RECEIVERID1, Ces paramètres devraient être ainsi de suite.	

**TABLEAU A.26 Paramètres MassPay (suite)**

Paramètre	Description	Obligatoire ?
L_UNIQUEIDn	<p>Numéro de transaction spécifique permettant d'assurer le suivi dans un système comptable.</p> <p>Nombre de caractères limite 30 caractères d'un octet. Aucun espace n'est autorisé.</p> <p>Il est conseillé d'organiser ces paramètres de manière séquentielle en commençant par 0, par exemple, L_UNIQUEID0, L_UNIQUEID1, ces paramètres devraient être ainsi de suite.</p>	Non
L_NOTEn	<p>Remarque personnalisée pour chaque destinataire.</p> <p>Nombre de caractères limite : 4,000 caractères alphanumériques d'un octet</p> <p>Il est conseillé d'organiser ces paramètres de manière séquentielle en commençant par 0, par exemple, L_NOTE0, L_NOTE1, Ces paramètres devraient être ainsi de suite.</p>	Non
EMAILSUBJECT	<p>Ligne Objet de l'email envoyé par PayPal une fois la transaction terminée. Cette ligne est la même pour tous les destinataires..</p> <p>Nombre de caractères limite : 255 caractères alphanumériques d'un octet</p>	Non

**TABLEAU A.27 Champs de la réponse MassPay Response**

Les champs de la réponse sont les champs d'en-tête de réponse standard. Voir [successResponseHeader].

## Paiements récurrents

### SetCustomerBillingAgreement

#### SetCustomerBillingAgreementRequest

Le message SetCustomerBillingAgreementRequest se compose des champs identifiés dans [Tableau A.28](#).

**TABLEAU A.28 Champs de SetCustomerBillingAgreementRequest**

Nom	Description et type de données	Obligatoire
METHOD	Nom de l'API : SetCustomerBillingAgreement	Oui
BILLINGTYPE	Le type d'autorisation de facturation devant être établie entre le marchand et le client. Dans le cas de paiements récurrents, la valeur doit être RecurringPayments.	Oui

**TABLEAU A.28 Champs de SetCustomerBillingAgreementRequest (suite)**

Nom	Description et type de données	Obligatoire
DESC	Description des biens ou des services associés à l'autorisation de facturation. PayPal vous recommande d'inclure dans la description un court récapitulatif des conditions générales d'autorisation de facturation. Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet	Non
CUSTOM	Champ d'annotation personnalisé que vous utilisez librement. Nombre de caractères limite : 256 caractères alphanumériques d'un octet	Non
PAYMENTTYPE	Indique le type paiement PayPal dont vous avez besoin pour le paiement récurrent ou pour l'autorisation de facturation. Dans le cas de paiements récurrents, la valeur doit être InstantOnly.	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.  Nombre de caractères limite : 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.  Nombre de caractères limite : pas de limite.	Oui

TABLEAU A.28 Champs de SetCustomerBillingAgreementRequest (suite)

Nom	Description et type de données	Obligatoire
LOCALECODE	<p>Paramètre régional des pages affichées par PayPal pendant la procédure de paiement.</p> <p>Nombre de caractères limite : 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><b>REMARQUE :</b> pour consulter la liste des codes pays, reportez-vous à l'<a href="#">Annexe F, «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>Nombre de caractères limite : 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>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.</p> <p>Nombre de caractères limite : code couleur hexadécimal HTML de six caractères en ASCII.</p>	Non
HDRBACKCOLOR	<p>Définit la couleur d'arrière-plan de l'en-tête de la page de paiement.</p> <p>Nombre de caractères limite : code couleur hexadécimal HTML de six caractères en ASCII.</p>	Non

**TABLEAU A.28 Champs de SetCustomerBillingAgreementRequest (suite)**

Nom	Description et type de données	Obligatoire
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 entrée pendant le 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 [Tableau A.29](#).

**TABLEAU A.29 Champs de SetCustomerBillingAgreementResponse**

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

## GetBillingAgreementCustomerDetails

### GetBillingAgreementCustomerDetails Request

Le message GetBillingAgreementCustomerDetailsRequest se compose des champs identifiés dans [Tableau A.30](#).

**TABLEAU A.30 Champs de GetBillingAgreementCustomerDetailsRequest**

Elément	Description et type de données	Obligatoire
METHOD	Nom de l'API : GetBillingAgreementCustomerDetails	Oui
TOKEN	Le jeton horodaté renvoyé dans la réponse SetCustomerBillingAgreement response.  <b>REMARQUE :</b> le jeton expire au bout de trois heures. Nombre de caractères limite : 20 Numéro caractères d'un octet.	Oui

**Réponse GetBillingAgreementCustomerDetails**

Le message GetBillingAgreementCustomerDetailsResponse se compose des champs identifiés dans [Tableau A.31](#)

**TABLEAU A.31 Champs de GetBillingAgreementCustomerDetailsResponse**

Élément	Description et type de données
EMAIL	Adresse email du payeur. Nombre de caractères limite : 127 caractères d'un octet.
PAYERID	Numéro client unique. Nombre de caractères limite : 13 caractères alphanumériques d'un octet.
PAYERSTATUS	Etat de l'adresse email du payeur : Vérifié Non-Vérifié
SALUTATION	Formule d'appel du payeur. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.
FIRSTNAME	Prénom du payeur. Nombre de caractères limite : 25 caractères d'un octet.
MIDDLENAME	Deuxième prénom du payeur. Nombre de caractères limite : 25 caractères d'un octet.
LASTNAME	Nom du payeur. Nombre de caractères limite : 25 caractères d'un octet.
SUFFIX	Suffixe du payeur. Nombre de caractères limite : 12 caractères d'un octet.
SHIPTOCOUNTRYCODE	Pays de résidence de l'expéditeur du paiement, indiqué par un code pays ISO 3166 à deux caractères. Nombre de caractères limite : deux caractères d'un octet. Pour consulter la liste des codes pays, reportez-vous à l' <a href="#">Annexe F, «Codes pays»</a> .
PAYERBUSINESS	Raison sociale du payeur. Nombre de caractères limite : 127 caractères d'un octet.
Adresse de livraison	Reportez-vous à la section <a href="#">Tableau A.8 « Champs de la réponse GetExpressCheckoutDetails »</a> , page 66.

## CreateRecurringPaymentsProfile

### Requête CreateRecurringPaymentsProfile

Le message CreateRecurringPaymentsProfileRequest se compose des champs identifiés dans [Tableau A.32](#).

**TABLEAU A.32** Requête CreateRecurringPaymentsProfile

Nom	Description et type de données	Obligatoire
METHOD	Nom de l'API : CreateRecurringPaymentsProfile	Oui
TOKEN	Jeton horodaté dont la valeur a été renvoyée par la réponse SetCustomerBillingAgreement.  <b>REMARQUE</b> : le jeton expire au bout de trois heures. Nombre de caractères limite : 20 Numéro caractères d'un octet.	Oui
SUBSCRIBERNAME	Nom de la personne associée à cette adresse. Sinon, le nom spécifié dans le compte PayPal de l'abonné est utilisé. Nombre de caractères limite : 32 Numéro caractères d'un octet.	Non
Adresse de livraison <a href="#">Tableau A.5 « Adresse de livraison (facultatif) », page 64</a>	L'adresse de livraison de l'acheteur, le cas échéant. Si l'adresse n'est pas spécifiée, l'adresse du compte PayPal de l'abonné sera utilisée. Pour en savoir plus, reportez-vous au <a href="#">Tableau A.5 « Adresse de livraison (facultatif) », page 64</a> .  <b>REMARQUE</b> : l'adresse de livraison est facultative mais si vous l'incluez, certains champs doivent être saisis.	Non
PROFILESTARTDATE	La date de début de facturation pour ce profil. Doit être une date valable, de format AAAA-MM-JJ.  <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. Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.	Non
DESC	Description du paiement récurrent. Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.	Non



TABLEAU A.32 Requête CreateRecurringPaymentsProfile (suite)

Nom	Description et type de données	Obligatoire
TRIALBILLINGPERIOD	<p>Unité de facturation pour cette période.</p> <p>Une des 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 créer un période d'essai TRIALBILLINGPERIOD est obligatoire. Si ce n'est pas le cas, il est également facultatif.</p> <p>Il est possible de créer seulement une période d'essai par préférence.</p> <p><b>REMARQUE :</b> la combinaison de TRIALBILLINGPERIOD a et de TRIALBILLINGFREQUENCY ne doit pas excéder une année.</p>	Voir la description
TRIALBILLINGFREQUENCY	<p>Le nombre de périodes de facturation constituant un cycle de facturation.</p> <p>Pour créer un période d'essai , TRIALBILLINGFREQUENCY est obligatoire. Si ce n'est pas le cas, il est également facultatif.</p> <p><b>REMARQUE :</b> TRIALBILLINGFREQUENCY est ignoré si TRIALBILLINGPERIOD est SemiMonth. Si TRIALBILLINGFREQUENCY est SemiMonth, la facturation est effectuée le 1er et le 15 du mois.</p> <p>La combinaison de TRIALBILLINGPERIOD et de TRIALBILLINGFREQUENCY ne pouvant excéder une année, les valeurs maximales de TRIALBILLINGFREQUENCY sont:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Day: 365</li> <li>• Week: 52</li> <li>• SemiMonth: N/A</li> <li>• Month: 12</li> <li>• Year: 1</li> </ul>	Voir la description
TRIALTOTALBILLINGCYCLES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le nombre de cycles de facturation avant que la facturation standard ne commence.</li> <li>• Si aucune valeur n'est spécifiée ou si la valeur est 0, la période se poursuit jusqu'à annulation ou désactivation des préférences.</li> <li>• Si la valeur est supérieure à 0, la période finira au terme de la période d'essai et se poursuivra à BillingFrequency pour TotalBillingCycles cycles.</li> </ul> <p>Pour créer un période d'essai, TRIALTOTALBILLINGCYCLES est obligatoire. Si ce n'est pas le cas, il est également facultatif.</p>	Voir la description

**TABLEAU A.32 Requête CreateRecurringPaymentsProfile (suite)**

Nom	Description et type de données	Obligatoire
TRIALAMT	<p>Montant de la facturation pour chaque période.</p> <p>Pour créer une période d'essai, TRIALAMT est obligatoire. Si ce n'est pas le cas, il est également facultatif.</p> <p>Nombre de caractères limite : ne dépasse \$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 au maximum pour USD.</p>	Voir la description
TRIALSHIPPINGAMT	<p>Montant de la livraison par cycle de facturation pour chaque période d'essai.</p> <p>Nombre de caractères limite : ne dépasse \$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 au maximum pour USD.</p>	Non
TRIALTAXAMT	<p>Montant de taxe par cycle de facturation pour chaque période d'essai.</p> <p>Nombre de caractères limite : ne dépasse \$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 au maximum pour USD.</p>	Non
BILLINGPERIOD	<p>Jeton horodaté dont la valeur a été renvoyée par la réponse SetCustomerBillingAgreement .</p> <p>Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.</p> <p>Valeurs autorisées : Jeton non expiré</p>	Oui
BILLINGFREQUENCY	<p>Le nombre de périodes de facturation constituant un cycle de facturation.</p> <p><b>REMARQUE :</b> BILLINGFREQUENCY est ignoré si BILLINGPERIOD est SemiMonth.</p> <p>La combinaison de BillingPeriod et de BillingFrequency ne pouvant excéder une année, les valeurs maximales de BillingFrequency sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Day: 365</li> <li>• Week: 52</li> <li>• SemiMonth: N/A</li> <li>• Month: 12</li> <li>• Year: 1</li> </ul>	Oui

**TABLEAU A.32 Requête CreateRecurringPaymentsProfile (suite)**

Nom	Description et type de données	Obligatoire
TOTALBILLINGCYCLES	Le nombre de cycles de facturation avant que la facturation standard ne commence. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si aucune valeur n'est spécifiée ou si la valeur est 0, la période se poursuit jusqu'à annulation ou désactivation des préférences.</li> <li>• Si la valeur est supérieure à 0, la période finira au terme de la période d'essai et se poursuivra à BillingFrequency pour TotalBillingCycles.</li> </ul>	Non
AMT	Montant de la facturation pour chaque période. Nombre de caractères limite : ne dépasse \$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 au maximum pour USD.	Oui
SHIPPINGAMT	Montant des frais de livraison pour chaque période Nombre de caractères limite : ne dépasse \$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 au maximum pour USD.	Non
TAXAMT	Montant de taxe pour chaque période. Nombre de caractères limite : ne dépasse \$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 au maximum pour USD.	Non
MAXFAILEDPAYMENTS	Le nombre d'échecs de paiement autorisés avant que les préférences ne soient automatiquement annulées. Nombre de caractères limite : numéro de chaîne représentant un chiffre entier	Non

**Réponse à CreateRecurringPaymentsProfile****TABLEAU A.33 Réponse à CreateRecurringPaymentsProfile**

Champ	Description
PROFILEID	Un identifiant unique pour toute référence ultérieure aux détails de ce paiement récurrent. Nombre de caractères limite : 20 caractères alphanumériques d'un octet

## Transactions de référence

### DoReferenceTransaction

#### DoReferenceTransactionRequest

**TABLEAU A.34 Champs de DoReferenceTransactionRequest**

Nom NVP	Type de données et description	Obligatoire
REFERENCEID	Créer une nouvelle transaction à partir de n'importe lequel des éléments suivants :	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>	Non
IPADDRESS	Adresse IP du navigateur du payeur.  <b>IMPORTANT :</b> PayPal enregistre cette adresse IP afin de détecter des fraudes éventuelles.  Nombre de caractères limite : 15 caractères d'un octet, y compris les points, par exemple : 255 . 255 . 255 . 25.	Non
EMAIL	Adresse email du payeur. Nombre de caractères limite : 127 caractères d'un octet.	
PAYERID	Numéro de compte unique du client PayPal. Nombre de caractères limite:13 caractères alphanumériques d'un octet.	
FIRSTNAME	Prénom du payeur. Nombre de caractères limite : 25 caractères d'un octet.	Oui
LASTNAME	Nom du payeur. Nombre de caractères limite : 25 caractères d'un octet.	Oui
STREET	Première adresse postale. Nombre de caractères limite : 100 caractères d'un octet.	Non
CITY	Nom de la ville. Nombre de caractères limite : 40 caractères d'un octet.	Non
STATE	Etat ou province. Nombre de caractères limite : 40 caractères d'un octet. Pour une abréviations des états ou provinces, reportez-vous à l' <a href="#">«Abréviations des états ou provinces» page 57.</a>	Non

TABLEAU A.34 Champs de DoReferenceTransactionRequest (suite)

Nom NVP	Type de données et description	Obligatoire
COUNTRYCODE	Code pays. Nombre de caractères limite : 2 caractères d'un octet. Pour consulter la liste des codes pays, reportez-vous à l' <a href="#">Annexe F, «Codes pays»</a> .	Non
ZIP	Code postal américain ou code postal spécifique aux autres pays. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.	Non
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 dépasser \$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 une virgule (,).  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 dépasser \$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> nombre de caractères limite : ne doit dépasser \$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 au maximum pour 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
HANDLINGAMT	Total des frais de dossier de cette commande.  <b>REMARQUE :</b> nombre de caractères limite : ne doit dépasser \$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 au maximum pour 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.34 Champs de DoReferenceTransactionRequest (suite)**

Nom NVP	Type de données et description	Obligatoire
TAXAMT	<p>Somme des frais de TVA de tous les objets de cette commande.</p> <p><b>REMARQUE :</b> nombre de caractères limite : ne doit dépasser \$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 au maximum pour 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 OrderTotal.</p>	Non
DESC	<p>Description des objets achetés par le client.</p> <p>Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	Non
CUSTOM	<p>Champ à structure non imposée que vous utilisez librement.</p> <p>Nombre de caractères limite : 256 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	Non
INVNUM	<p>Votre numéro de facture ou de suivi personnel.</p> <p>Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	Non
BUTTON SOURCE	<p>Code d'identification permettant aux applications tierces d'identifier les transactions.</p> <p>Nombre de caractères limite : 32 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	Non
NOTIFYURL	<p>Votre URL pour la réception de la Notification instantanée de paiement (NIP) 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>Nombre de caractères limite : 2 048 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	Non
SHIPTONAME	<p>Nom de la personne associée à cette adresse.</p> <p>Nombre de caractères limite : 32 caractères d'un octet.</p>	Oui
SHIPTOSTREET	<p>Première adresse postale.</p> <p>Nombre de caractères limite : 100 caractères d'un octet.</p>	Oui
SHIPTOCITY	<p>Nom de la ville.</p> <p>Nombre de caractères limite : 40 caractères d'un octet.</p>	Oui
SHIPTOSTATE	<p>Etat ou province.</p> <p>Nombre de caractères limite : 40 caractères d'un octet.</p> <p>Pour une abréviations des états ou provinces, reportez-vous à l'<a href="#">«Abréviations des états ou provinces» page 57.</a></p> <p>Requis pour les adresses américaines (USA) seulement.</p>	Non

TABLEAU A.34 Champs de DoReferenceTransactionRequest (suite)

Nom NVP	Type de données et description	Obligatoire
SHIPTOZIP	Code postal américain ou code postal spécifique aux autres pays. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.	Oui
SHIPTOCOUNTRYCODE	Code pays. Nombre de caractères limite : 2 caractères d'un octet. Pour consulter la liste des codes pays, reportez-vous à l' <a href="#">Annexe F, «Codes pays»</a> .	Oui
SHIPTOSTREET2	Seconde adresse postale. Nombre de caractères limite : 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 Nombre de caractères limite : 127 caractères d'un octet.	Non
L_AMTn	Coût de l'objet.  <b>REMARQUE :</b> nombre de caractères limite : ne doit dépasser \$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 au maximum pour 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. Nombre de caractères limite : 127 caractères d'un octet.	Non
L_QTYn	Quantité d'objets. Nombre de caractères limite : n'importe quel chiffre entier positif.	Non
L_TAXAMTn	TVA concernant l'objet. Limites : ne doit dépasser \$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 une virgule (.). Le code de devise doit être le même que celui défini pour OrderTotal.	Non

## DoReferenceTransactionResponse







# Liste de référence des messages d'erreur

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

## Format des réponses d'erreur

Si la valeur 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/timeOfResponse &CORRELATIONID=debuggingToken&VERSION=2.300000 &BUILD=buildNumber&L_ERRORCODE0=errorCode&L_SHORTMESSAGE0=shortMessage &L_LONGMESSAGE0=longMessage&L_SEVERITYCODE0=severityCode	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 incorrecte : 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
81102	Missing Parameter	ReturnURL: le paramètre requis est manquant

**TABLEAU B.1 Erreurs de validation (suite)**

Code d'erreur	Message court	Message long
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
81131	Missing Parameter	TransactionID : le paramètre requis est manquant

TABLEAU B.1 Erreurs de validation (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long
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
81211	Invalid Parameter	ReqConfirmShipping : paramètre incorrect

**TABLEAU B.1 Erreurs de validation (suite)**

Code d'erreur	Message court	Message long
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
81250	Invalid Parameter	Version : paramètre incorrect

TABLEAU B.1 Erreurs de validation (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long
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(e). 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 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	

**TABLEAU B.2 Erreurs d'API générales (suite)**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur
10002	Restricted account	Le compte a un accès restreint	Votre compte marchand PayPal restreint. Contactez votre chargé de compte PayPal pour résoudre ce problème.
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 à cause d'un argument incorrect. Pour en savoir plus, reportez-vous aux messages d'erreur supplémentaires.	

TABLEAU B.3 Erreurs de l'API SetExpressCheckout (suite)

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 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.	

**TABLEAU B.3 Erreurs de l'API SetExpressCheckout (suite)**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
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 (suite)

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 la réponse DoExpressCheckoutPayment.</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 (suite)**

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 (suite)

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.	

**TABLEAU B.3 Erreurs de l'API SetExpressCheckout (suite)**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
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.	
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.	
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.	

**TABLEAU B.3 Erreurs de l'API SetExpressCheckout (suite)**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10539	Payment declined by your Risk Controls settings: PayPal Risk Model.	Païement 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'état et le code postale de l'adresse de livraison.	

**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	

**TABLEAU B.4 Erreurs de l'API GetExpressCheckoutDetails (suite)**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10001	ButtonSource value truncated.	Impossible de charger la transaction	
10001	ButtonSource value truncated.	Impossible de charger la transaction	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Transaction refusée à cause 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	

**TABLEAU B.4 Erreurs de l'API GetExpressCheckoutDetails (suite)**

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 API	
10007	Permission denied	Vous ne disposez pas des permissions requises pour accéder aux détails de cette transaction	
10007	Permission denied	Vous ne disposez pas des permissions requises pour effectuer cet appel 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	

**TABLEAU B.5 Erreurs de l'API DoExpressCheckoutPayment (suite)**

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 à cause 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	
10007	Permission denied	Vous ne disposez pas des permissions requises pour effectuer cet appel 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.	



TABLEAU B.5 Erreurs de l'API DoExpressCheckoutPayment (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10412	Duplicate invoice	Un paiement a déjà été effectué pour cet élément InvoiceID.	
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 API DoExpressCheckoutPayment au maximum pour une valeur de jeton unique, après quoi ce jeton n'est plus valable.

**TABLEAU B.5 Erreurs de l'API DoExpressCheckoutPayment (suite)**

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 (suite)

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 PayerID renvoyées pour un client par GetExpressCheckoutDetails response doivent être identiques à celles que vous avez envoyées avec DoExpressCheckoutPayment. 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 une requête DoExpressCheckoutPayment. Si le client dispose d'une source d'approvisionnement susceptible d'être acceptée, la réponse DoExpressCheckoutPayment 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 PaymentAction défini sur Authorization.	Cette erreur se produit si au point d'intégration 1, vous avez défini PaymentAction sur Sale avec SetExpressCheckout request mais qu'au point d'intégration 3, vous avez défini PaymentAction sur Authorization avec DoExpressCheckoutPayment. PayPal n'autorise pas ce passage de Sale à Authorization dans une même session de paiement. Néanmoins, PayPal autorise l'inverse. Vous pouvez définir PaymentAction sur Authorization avec SetExpressCheckout au point d'intégration 1 et faire passer PaymentAction sur Sale avec DoExpressCheckoutPayment au point d'intégration 3.

**TABLEAU B.5 Erreurs de l'API DoExpressCheckoutPayment (suite)**

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 (suite)**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10431	Item amount is invalid.	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 (suite)**

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 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 (suite)

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'état et le code postale de l'adresse de livraison.	

## Erreurs 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 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 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.		
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 (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Renvoyé par l'appel 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 pour former une autorisation.	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, veuillez contacter 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. Pas d'autres règlements pour l'autorisation.	DoCapture	Fermez la commande.

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

Code d'erreur	Message court	Message long	Renvoyé par l'appel 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 autoriser à nouveau 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 (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Renvoyé par l'appel 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 (suite)**

Code d'erreur	Message court	Message long	Renvoyé par l'appel 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. Pour en savoir plus, reportez-vous aux messages d'erreur supplémentaires.	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 (suite)

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	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le numéro de transaction est incorrect	

**TABLEAU B.7 Erreurs de l'API RefundTransaction (suite)**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
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 API	
10009	Transaction refused	Vous ne disposez pas d'un SIT vérifié	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. Assurez-vous que vous disposez d'une provision suffisante dans votre solde PayPal et pensez à vérifier le compte bancaire associé.
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	
10009	Transaction refused	Impossible d'effectuer un remboursement intégral après un remboursement partiel	
10009	Transaction refused	Le compte est verrouillé ou inactif	

**TABLEAU B.7 Erreurs de l'API RefundTransaction (suite)**

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
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

**TABLEAU B.8 Erreurs de l'API TransactionSearch (suite)**

Code d'erreur	Message court	Message long
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
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



**TABLEAU B.8 Erreurs de l'API TransactionSearch (suite)**

Code d'erreur	Message court	Message long
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 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

**TABLEAU B.10 Erreurs de l'API MassPay (suite)**

Code d'erreur	Message court	Message long
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
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

**TABLEAU B.10 Erreurs de l'API MassPay (suite)**

<b>Code d'erreur</b>	<b>Message court</b>	<b>Message long</b>
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
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 ~1

**TABLEAU B.10 Erreurs de l'API MassPay (suite)**

Code d'erreur	Message court	Message long
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 API
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

**TABLEAU B.10 Erreurs de l'API MassPay (suite)**

Code d'erreur	Message court	Message long
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
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 de l'API Paiements récurrents

### Erreurs SetCustomerBillingAgreement

**TABLEAU B.11 Erreurs 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 tag est vide
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.11 Erreurs SetCustomerBillingAgreement (suite)**

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.	Le champ cpp_header_back_color est trop long ; 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.	Le champ cpp_payflow_color est trop long ; la longueur maximale est de 6
10471	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	ReturnURL est incorrect.	Le champ ReturnURL contient une URL incorrecte
10472	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	CancelURL incorrect.	Le champ CancelURL contient une URL incorrecte

## Erreurs de GetBillingAgreementCustomerDetails

**TABLEAU B.12 Erreurs de GetBillingAgreementCustomerDetails**

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
10408	Missing token	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

**TABLEAU B.12 Erreurs de GetBillingAgreementCustomerDetails (suite)**

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
10411	This Express Checkout session has expired.	Cette session de Paiement express PayPal a expiré. La valeur du jeton n'est plus valable.	Jeton expiré

## Erreurs de CreateRecurringPaymentsProfile

**TABLEAU B.13 Erreurs de CreateRecurringPaymentsProfile**

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
11501	Invalid merchant country	Actuellement, seuls les Etats-Unis sont pris en charge en tant que pays marchand	Le pays marchand doit être les Etats-Unis
11502	The token is missing or is invalid	Le jeton est manquant ou incorrect	Jeton manquant
11503	Missing subscription details	Détails de l'abonnement manquant	Un ou plusieurs des détails de l'abonnement sont absents de la requête
11504	Missing schedule details	Grille tarifaire incomplète	Un ou plusieurs des détails de la grille tarifaire sont absents de la requête
11505	Start date is required	La date d'entrée en vigueur de l'abonnement est requise	
11506	Invalid max failed payments	Echecs de paiement max, si fournis, doit être $\geq 0$	
11507	Invalid trial billing frequency	La fréquence de la facturation d'essai doit être $> 0$ et inférieure ou égale à un an	La combinaison de la période de la facturation d'essai et de la fréquence de la facturation d'essai ne doit pas excéder un an
11508	Invalid trial total billing cycles	Le total des cycles de la facturation d'essai doit être $\geq 0$ (0 signifie illimité)	
11509	Invalid trial billing period	La période de la facturation d'essai doit correspondre à l'une des valeurs suivantes : Jour, Semaine, Mois, SemiMonth ou Année	



TABLEAU B.13 Erreurs de CreateRecurringPaymentsProfile (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
11510	Invalid trial amount	Le montant d'essai doit être $\geq 0$	
11511	Invalid currency for trial amount	USD est la seule devise prise en charge pour les montants d'essai	La devise doit être USD
11512	Invalid trial shipping amount	Les frais de livraison d'essai doivent être $\geq 0$	
11513	Invalid currency for trial amount	USD est la seule devise prise en charge pour les montants d'essai	La devise doit être USD
11514	Trial tax amount must be $\geq 0$	Le montant de la TVA d'essai doit être $\geq 0$	
11515	Invalid currency for trial amount	USD est la seule devise prise en charge pour les montants d'essai	La devise doit être USD
11516	Invalid billing frequency	La fréquence de la facturation doit être $> 0$ et inférieure ou égale à un an	La combinaison de la fréquence de la 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 $\geq 0$ (0 signifie illimité)	
11518	Invalid billing period	La période de facturation doit correspondre à l'une des valeurs suivantes : Jour, Semaine, Mois, SemiMonth ou Année	
11519	Invalid amount	Le montant doit être $\geq 0$	
11520	Invalid currency for trial amount	USD est la seule devise prise en charge pour les montants d'essai	La devise doit être USD
11521	Invalid shipping amount	Les frais de livraison doivent être $\geq 0$	
11522	Invalid currency for trial amount	USD est la seule devise prise en charge pour les montants d'essai	La devise doit être USD
11523	Invalid tax amount	Le montant de la TVA doit être $\geq 0$	
11524	Invalid currency for trial amount	USD est la seule devise prise en charge pour les montants d'essai	La devise doit être USD
11545	Denied	Le compte du payeur est refusé	
11546	Denied	Le compte marchand est refusé	

## Transactions de référence

**TABLEAU B. 14 Erreurs de l'API DoReferenceTransaction**

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
10001	Internal Error	Erreur interne	
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 marchand est verrouillé, fermé ou restreint
10010	Invalid Invoice	Les numéros de facture en caractères autres que ASCII ne sont pas pris en charge	Le champ InvoiceID contient des caractères autres que ASCII
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
10400	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La commande n'a pas de total.	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

TABLEAU B.14 Erreurs de l'API DoReferenceTransaction (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
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 de 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
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.

**TABLEAU B.14 Erreurs de l'API DoReferenceTransaction (suite)**

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
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
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
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

TABLEAU B.14 Erreurs de l'API DoReferenceTransaction (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
10539	Payment declined by your Risk Controls settings: PayPal Risk Model.	Paielement 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
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
10567	Invalid Data	Une date d'ouverture ou un numéro d'émission sont requis.	Ni la date d'ouverture ni le numéro d'émission ne sont spécifiés (s'applique seulement aux cartes bancaires Switch et Solo)
10725	Shipping Address Country Error	Une erreur s'est produite dans le champ indiquant le pays livraison	Erreur dans le champ Pays de l'adresse 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.	

**TABLEAU B.14 Erreurs de l'API DoReferenceTransaction (suite)**

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
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
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
11453	Reference transactions temporarily unavailable.	La fonction Transaction de référence n'est actuellement pas disponible ; veuillez essayer ultérieurement	Fonction non prise en charge en standin
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



# Exemples Web de l'API NVP

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

- [« Descriptions des exemples » page 151](#)
- [« Exemples utilisant ASP classique » page 156](#)
- [« Exemples utilisant PHP » page 156](#)
- [« Exemples utilisant ColdFusion » page 157](#)

---

## Descriptions des exemples

Les exemples Web comprennent les éléments suivants :

- [« Accepter PayPal avec Paiement express » page 151](#)
- [« Recueillir les détails de la transaction » page 154](#)
- [« Fichiers communs » page 155](#)

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. Chaque nom de fichier *filename.ext* contient le nom du langage spécifique auquel il se rapporte. Par exemple, `DoDirectPayment.ext` peut signifier `DoDirectPayment.java`, `DoDirectPayment.php`, etc.

### Accepter PayPal avec 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` :

#### **ExpressCheckout - Sale**

Effectuer un paiement par le biais de PayPal.

Dans la requête `SetExpressCheckout`, le paramètre `PAYMENTACTION` est défini par `Sale`.

#### **ExpressCheckout - Authorization**

Autoriser une collecte unique.

Dans la requête SetExpressCheckout, le paramètre PAYMENTACTION est défini par Authorization.

#### **ExpressCheckout - Order**

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. <i>ext</i>	<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 paymentType qui devient la valeur du paramètre PAYMENTACTION.</p> <p>Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton Soumettre, ReviewOrder.<i>ext</i> est appelé.</p> <p>Appelé par index.html ou par Default.htm.</p> <p>Appelle ReviewOrder.<i>ext</i>.</p>



**TABLEAU C.1 Les fichiers Paiement express (suite)**

Fichier	Description
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 de la première transmission, le code exécute l'instruction si :</p> <pre>if (! isset (\$token))</pre> <p>Le code réunit des paramètres de transaction à partir du formulaire affiché par SetExpressCheckout.ext, puis construit et envoie une chaîne de requête SetExpressCheckout au serveur PayPal. La variable paymentType devient le paramètre PAYMENTACTION de la chaîne de requête. Le paramètre RETURNURL est associé à ce fichier et ReviewOrder.ext est donc appelé deux fois.</p> <p>Lors de la deuxième transmission, le code exécute l'instruction autre.</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 GetExpressCheckoutDetails au serveur PayPal. Le code appelle ensuite GetExpressCheckoutDetails.ext.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Assurez-vous de bien vérifier la valeur de PAYPAL_URL. L'acheteur est dirigé vers cette URL afin d'autoriser le paiement depuis son compte PayPal. Lors de tests, cette URL devrait être celle de l'environnement test de PayPal.</p> <p>Appelé par SetExpressCheckout.ext.</p> <p>Appelle GetExpressCheckoutDetails.ext, CallerService.ext, et Display.ext.</p>
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 à compléter l'autorisation de paiement.</p> <p>Appelé par ReviewOrder.ext.</p> <p>Appelle DoExpressCheckoutPayment.ext et CallerService.ext.</p>

**TABLEAU C.1 Les fichiers Paiement express (suite)**

Fichier	Description
DoExpressCheckoutPayment. <i>ext</i>	<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.<i>ext</i> et CallerService.<i>ext</i>.</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>Recueillir 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. <i>ext</i>	<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.<i>ext</i>.</p> <p>Appelle TransactionDetails.<i>ext</i>.</p>
TransactionDetails. <i>ext</i>	<p>Envoie une requête API NVP GetTransactionDetails 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 GetTransactionDetails.html.</p>

## Fichiers communs

Les fichiers suivants sont communs à tous les exemples.

**TABLEAU C.3 Fichiers communs**

Fichier	Description
index.html Default.htm	La page web principale contenant des liens vers chacun des exemples. Appelle DoDirectPayment.ext, SetExpressCheckout.ext, et GetTransactionDetails.html.
sdk.css	Cascading Style Sheet (CSS) utilisée par la page index.html ou par la page Default.htm.
CallerService.ext	Cette page est la page de configuration des exemples. Elle contient les paramètres nécessaires pour effectuer un appel API. Les exemples sont associés à une signature API qui leur permet de faire des appels 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 155. Appelé par TransactionDetails.ext, ReviewOrder.ext, DoDirectPaymentReceipt.ext, et Display.ext.
Display.ext	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. Appelé par DoDirectPaymentReceipt.ext, TransactionDetails.ext, et DoExpressCheckoutPayment.ext.

## 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_apil.sdk.com
Mot de passe API	QFZCWN5HZM8VBG7Q
Signature API	A-IzJhZZjhg29XQ2qnhapuwxIDzyAZQ92FRP5dqBzVesOkzbdUONzmOU

**IMPORTANT :** vous devez protéger les valeurs de la signature API lors de l'implémentation. 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.*

---

## 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

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. La version d'IIS doit être la version 5.1 ou supérieure.

Créez un répertoire virtuel dans Microsoft IIS appelé PayPalClassicAsNVPpSamples 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/PayPalClassicAsNVPpSamples/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

Le logiciel suivant est requis :

**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 le logiciel 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

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`



# Le 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 159](#)
- [« Préférences » page 162](#)
- [« Exemples d'applications » page 164](#)

---

## 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 : son fonctionnement est compatible avec les normes ci-dessous.

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

Norme	Version
Environnement d'exécution Java	1.4.2 ou supérieur

### 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 Java version 4.3.1.

### 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
exemples	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 Web :

`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 PayPal.

**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 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 : live or sandbox.

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 maintenant.

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 159](#)

**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'implémentation, adaptées aux besoins de la plupart des développeurs utilisant le kit de développement PayPal. CertificateAPIProfile et SignatureAPIProfile. Toutefois, vous pouvez écrire une implémentation 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'implémentation de base appelée DefaultEWPPProfile, adaptée aux besoins de la plupart des développeurs utilisant le kit de développement PayPal. Toutefois, vous pouvez écrire une implémentation 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	Implémentation JavaScript pour Apache Tomcat des API PayPal suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paiement direct pour la vente finale et l'autorisation</li> <li>• Paiement express PayPal pour la vente finale, l'autorisation et la commande</li> <li>• TransactionSearch</li> <li>• GetTransactionDetails</li> <li>• RefundTransaction</li> <li>• DoCapture</li> <li>• DoVoid</li> <li>• MassPay</li> <li>• Reauthorization</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	QF'ZCWN5HZM8VBG7Q
Signature API	A-IzJhZZ jhg29XQ2qnhapuwXIDzyAZQ92FRP5dqBzVesOkzbdUONzmOU

**IMPORTANT :** vous devez protéger les valeurs de la signature API lors de l'implémentation. 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 PayPal 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	<code>SDK_root\samples\Certs\sdk-seller.p12</code>
Identifiant API	<code>sdk-seller_api1.sdk.com</code>
Mot de passe API	<code>12345678</code>
Mot de passe PKCS12	<code>mot de passe</code>

**IMPORTANT :** vous devez protéger les valeurs du certificat API lors l'implémentation. 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.*





# Le 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 167](#)
- [« Préférences » page 171](#)
- [« Exemples d'applications » page 173](#)

---

## 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 4.3.1.

### 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

**TABLEAU E. 2 Configuration matérielle requise (suite)**

Composant	Capacité minimale
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 le Service Pack 1 à partir du site Microsoft.

## 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 (dynamic load libraries) 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 examiner et utiliser. Vous pouvez les installer dans Microsoft Internet Information Server (IIS). Pour en savoir plus sur les exemples, consultez, « [Exemples d'applications](#) » page 173. Pour en savoir plus sur l'installation dans l'IIS, consultez, « [Installer les exemples sur Microsoft IIS](#) » page 175.

### 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
<code>samples\ASPNET</code>	Exemples de codes utilisant le kit de développement PayPal dans les sous-répertoires
<code>samples\cert</code>	<code>sdk-seller.p12</code> Certificat d'API pour l'utilisateur de l'API <code>sdk-seller_apil.sdk.com</code>



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

Répertoire	Description
src	Fichiers de projet Visual Studio et fichiers source du kit de développement PayPal. Ce dossier n'existe que si vous avez installé la 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">`, tel qu'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" />
    <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>
</log4net>
<logger name="com.paypal.sdk">
  <level value="ALL" />
  <appender-ref ref="PAYPALLOGFILE" />
</logger>
```

```
</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 Web :

`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 : live or sandbox.

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 maintenant.

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/en\\_US/pdf/PP\\_WebsitePaymentsStandard\\_IntegrationGuide.pdf](https://www.paypal.com/en_US/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 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'implémentation par défaut appelée DefaultAPIProfile, adaptée aux besoins de la plupart des développeurs utilisant le kit de développement PayPal. Toutefois, vous pouvez écrire une implémentation 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.

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

Interface/Classe	Description
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'implémentation de base appelée DefaultEWPPProfile, adaptée aux besoins de la plupart des développeurs utilisant le kit de développement PayPal. Toutefois, vous pouvez écrire une implémentation 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, placés 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 dans SDK_Root\samples\ASPNET	Produits
admin	DoCapture
	DoVoid
	GetTransactionDetails
	MassPay
	RefundTransaction
	TransactionSearch
	DoReauthorization

## 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-IzJhZZjhg29XQ2qnhapuw>IDzyAZQ92FRP5dqBzVesOkzbdUONzmOU

**IMPORTANT :** vous devez protéger les valeurs de la signature API lors de l'implémentation. 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 PayPal 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	SDK_root\samples\Certs\sdk-seller.p12
Identifiant API	sdk-seller_api1.sdk.com
Mot de passe API	12345678
Mot de passe PKCS12	mot de passe

**IMPORTANT :** vous devez protéger les valeurs du certificat API lors l'implémentation. 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>.





# B

## Codes pays

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

**TABLEAU F.1 Codes pays**

Pays	Code
AFGHANISTAN	AF
ÅLAND, ILES	AX
ALBANIE	AL
ALGERIE	DZ
SAMOA AMERICAINES	AS
ANDORRE	AD
ANGOLA	AO
ANGUILLA	AI
ANTARCTIQUE	AQ
ANTIGUA-ET-BARBUDA	AG
ARGENTINE	AR
ARMENIE	AM
ARUBA	AW
AUSTRALIE	AU
AUTRICHE	AT
AZERBAIDJAN	AZ
BAHAMAS	BS
BAHREIN	BH
BANGLADESH	BD
BARBADE	BB
BIELORUSSIE	BY

Pays	Code
BELGIQUE	BE
BELIZE	BZ
BENIN	BJ
BERMUDES	BM
BHOUTAN	BT
BOLIVIE	BO
BOSNIE-HERZEGOVINE	BA
BOTSWANA	BW
BOUVET, ILE	BV
BRESIL	BR
OCEAN INDIEN, TERRITOIRE BRITANNIQUE DE L'	IO
BRUNEI DARUSSALAM	BN
BULGARIE	BG
BURKINA FASO	BF
BURUNDI	BI
CAMBODGE	KH
CAMEROUN	CM
CANADA	CA
CAP-VERT	CV
CAIMANES, ILES	KY
CENTRAFRICAINE, REPUBLIQUE	CF
TCHAD	TD
CHILI	CL
CHINE	CN

<b>Pays</b>	<b>Code</b>	<b>Pays</b>	<b>Code</b>
CHRISTMAS, ILE	CX	FINLANDE	FI
COCOS (KEELING), ILES	CC	FRANCE	FR
COLOMBIE	CO	GUYANE FRANCAISE	GF
COMORES	KM	POLYNESIE FRANCAISE	PF
CONGO	CG	TERRES AUSTRALES FRANÇAISES	TF
CONGO, REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU	CD	GABON	GA
COOK, ILES	CK	GAMBIE	GM
COSTA RICA	CR	GEORGIE	GE
COTE D'IVOIRE	CI	ALLEMAGNE	DE
CROATIE	HR	GHANA	GH
CUBA	CU	GIBRALTAR	GI
CHYPRE	CY	GRECE	GR
TCHEQUE, REPUBLIQUE	CZ	GROENLAND	GL
DANEMARK	DK	GRENADE	GD
DJIBOUTI	DJ	GUADELOUPE	GP
DOMINIQUE	DM	GUAM	GU
DOMINICAINE, REPUBLIQUE	DO	GUATEMALA	GT
EQUATEUR	EC	GUERNESEY	GG
EGYPTE	EG	GUINEE	GN
EL SALVADOR	SV	GUINEE-BISSAU	GW
GUINEE EQUATORIALE	GQ	GUYANA	GY
ERYTHREE	ER	HAITI	HT
ESTONIE	EE	HEARD, ILE ET MCDONALD, ILES	HM
ETHIOPIE	ET	SAINT SIEGE (ETAT DE LA CITE DU VATICAN)	VA
FALKLAND (MALVINAS), ILES	FK	HONDURAS	HN
FEROE, ILES	FO	HONG-KONG	HK
FIDJI	FJ	HONGRIE	HU

<b>Pays</b>	<b>Code</b>	<b>Pays</b>	<b>Code</b>
ISLANDE	IS	LIECHTENSTEIN	LI
INDE	IN	LITUANIE	LT
INDONESIE	ID	LUXEMBOURG	LU
IRAN, REPUBLIQUE ISLAMIQUE D'	IR	MACAO	MO
IRAK	IQ	MACEDOINE, EX- REPUBLIQUE YOUGOSLAVE DE	MK
IRLANDE	IE	MADAGASCAR	MG
MAN, ILE DE	IM	MALAWI	MW
ISRAEL	IL	MALAISIE	MY
ITALIE	IT	MALDIVES	MV
JAMAIQUE	JM	MALI	ML
JAPON	JP	MALTE	MT
JERSEY	JE	MARSHALL, ILES	MH
JORDANIE	JO	MARTINIQUE	MQ
KAZAKHSTAN	KZ	MAURITANIE	MR
KENYA	KE	MAURICE	MU
KIRIBATI	KI	MAYOTTE	YT
COREE, REPUBLIQUE POPULAIRE DEMOCRATIQUE DE	KP	MEXIQUE	MX
COREE, REPUBLIQUE DE	KR	MICRONESIE, ETATS FEDERES DE	FM
KOWEIT	KW	MOLDOVA, REPUBLIQUE DE	MD
KIRGHIZISTAN	KG	MONACO	MC
LAOS, REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE POPULAIRE	LA	MONGOLIE	MN
LETTONIE	LV	MONTSERRAT	MS
LIBAN	LB	MAROC	MA
LESOTHO	LS	MOZAMBIQUE	MZ
LIBERIA	LR	MYANMAR	MM
JAMAHIRIYA ARABE LIBYENNE	LY	NAMIBIE	NA
		NAURU	NR

Pays	Code
NEPAL	NP
PAYS-BAS	NL
ANTILLES NEERLANDAISES	AN
NOUVELLE-CALEDONIE	NC
NOUVELLE-ZELANDE	NZ
NICARAGUA	NI
NIGER	NE
NIGERIA	NG
NIUE	NU
NORFOLK, ILE	NF
MARIANNES DU NORD, ILES	MP
NORVEGE	NO
OMAN	OM
PAKISTAN	PK
PALAU	PW
TERRITOIRE PALESTINIEN OCCUPÉ	PS
PANAMA	PA
PAPOUASIE-NOUVELLE-GUINEE	PG
PARAGUAY	PY
PEROU	PE
PHILIPPINES	PH
PITCAIRN	PN
POLOGNE	PL
PORTUGAL	PT
PORTO RICO	PR
QATAR	QA
REUNION	RE
ROUMANIE	RO

Pays	Code
RUSSIE, FEDERATION DE	RU
RWANDA	RW
SAINTE-HELENE	SH
SAINT-KITTS-ET-NEVIS	KN
SAINTE-LUCIE	LC
SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON	PM
SAINT-VINCENT-ET-LES GRENADINES	VC
SAMOA	WS
SAINT-MARIN	SM
SAO TOME ET PRINCIPE	ST
ARABIE SAOUDITE	SA
SENEGAL	SN
SERBIE-ET-MONTENEGRO	CS
SEYCHELLES	SC
SIERRA LEONE	SL
SINGAPOUR	SG
SLOVAQUIE	SK
SLOVENIE	SI
SALOMON, ILES	SB
SOMALIE	SO
AFRIQUE DU SUD	ZA
GEORGIE DU SUD ET LES ILES SANDWICH DU SUD	GS
ESPAGNE	ES
SRI LANKA	LK
SOUDAN	SD
SURINAM	SR
SVALBARD ET ILE JAN MAYEN	SJ

<b>Pays</b>	<b>Code</b>
SWAZILAND	SZ
SUEDE	SE
SUISSE	CH
REPUBLIQUE ARABE SYRIENNE	SY
TAIWAN, PROVINCE DE CHINE	TW
TADJIKISTAN	TJ
TANZANIE, REPUBLIQUE UNIE DE	TZ
THAILANDE	TH
TIMOR-LESTE	TL
TOGO	TG
TOKELAU	TK
TONGA	TO
TRINITE-ET-TOBAGO	TT
TUNISIE	TN
TURQUIE	TR
TURKMENISTAN	TM
TURKS ET CAIQUES, ILES	TC
TUVALU	TV
OUGANDA	UG
UKRAINE	UA
EMIRATS ARABES UNIS	AE
ROYAUME-UNI	GB
ETATS-UNIS	US
ILES MINEURES ELOIGNEES DES ETATS-UNIS	UM
URUGUAY	UY
OUZBEKISTAN	UZ
VANUATU	VU

<b>Pays</b>	<b>Code</b>
VENEZUELA	VE
VIET NAM	VN
ILES VIERGES BRITANNIQUES	VG
ILES VIERGES DES ETATS- UNIS	VI
WALLIS ET FUTUNA	WF
SAHARA OCCIDENTAL	EH
YEMEN	YE
ZAMBIE	ZM
ZIMBABWE	ZW



# Index

## A

ACCT 81  
ACK 19, 20, 105  
ADDRESSOWNER 85  
ADDRESSSTATUS 67, 85  
ADDROVERRIDE 62  
Ajout/Suppression de programmes 171  
AMT 52  
    DoAuthorization request 74  
    DoAuthorization response 75  
    DoCapture 75  
    DoCapture response 77  
    DoExpressCheckoutPayment 68  
    DoReauthorization 78  
    RefundTransaction 79  
    rembourser 52  
    Réponse DoExpressCheckoutPayment 72  
    Réponse GetTransactionDetails 87  
    TransactionSearch 82  
Annulation de contre-operation 87  
Annulé 87  
Annulée (état de la transaction) 83  
api.sandbox.paypal.com 21  
api-3t.paypal.com 21  
api-3t.sandbox.paypal.com 21  
AUCTIONITEMNUMBER 81  
AUD 55  
AUTHORIZATIONID 49, 75, 76  
    DoReauthorization request 78  
    DoReauthorization response 78  
    DoVoid 78  
    DoVoid response 79  
AuthorizationID 72

## B

balise paypal dans Web.Config 169  
BUILD 19, 20, 105  
BUSINESS 66  
BUTTONSOURCE 69  
BUYERID 90

## C

CAD 55  
certificat  
    exemple 165, 174  
certificat d'API 14, 21  
certificat numérique  
    exemple 165, 174  
chaîne encodée au format URL 18  
Champs de DoReferenceTransactionRequest 100  
Champs de DoReferenceTransactionResponse 103  
CHF 55  
chm, documentation 171  
CITY 100  
Classe CertificateAPIProfile 163  
Classe DefaultAPIProfile 172  
Classe ProfileFactory 163, 172  
Classe Profiles 163  
Classe SignatureAPIProfile 163  
CLASSPATH 160  
CLOSINGDATE 90  
Code d'erreurs 146  
codes des devises 55  
ColdFusion 158  
Collecter l'intégralité du montant d'une autorisation 50  
Collecter une partie du montant d'une autorisation 50  
COMPLETETYPE 49, 50, 75  
compte Business PayPal  
    créer 15  
CORRELATIONID 19, 20, 105  
COUNTRYCODE 66, 101  
Couronne 55, 56  
    Couronne danoise 55  
    Couronne norvégienne 56  
    Couronne suédoise 56  
    Couronne tchèque 55  
CURRENCYCODE 61, 69, 72, 74, 75, 78, 90  
currencyID 101, 102, 103  
CUSTOM 62, 67, 68, 88  
CZK 55

**D**

DESC 61, 68  
 devises acceptées par PayPal 55  
 Direct Payment 164  
 DKK 55  
 DoAuthorization 49  
 DoCapture 49, 50, 164, 173  
 Documentation 168  
 Documentation Javadoc pour le kit de développement PayPal 161  
 Dollar américain 56  
 Dollar australien 55  
 Dollar canadien 55  
 Dollar de Hong-Kong 56  
 Dollar de Singapour 56  
 Dollar néo-zélandais 56  
 DoReauthorization 49, 173  
 DoVoid 49, 164, 173

**E**

EFFECTIVEDATE 89  
 EMAIL 61, 66, 85, 95, 100  
     TransactionSearch 80  
 EMAILSUBJECT 91  
 En attente 87  
 En attente (état de la transaction) 83  
 encodage dans l'URL 17, 19, 20  
     ASP classique 17  
     ASP.NET 17  
     ColdFusion 17  
     Java 17  
     PHP 17  
 encoder dans l'URL 55  
 ENDDATE 80  
 Environnement de test 21  
 EUR 56  
 Euro 56  
 EXCHANGERATE 73, 77, 87  
 Exemple d'application 173  
 exemple d'informations d'authentification API 14, 155, 164, 165, 174  
 Exemple de certificat d'API 165, 174  
 Exemple de signature API 14, 155, 164, 174  
 Expiré 87

**F**

FEEAMT 72, 77, 87  
 FEEREFUNDAMT 79  
 fichiers source 169  
 FIRSTNAME 66, 81, 85, 95, 100  
 Forint 56  
 Forint hongrois 56  
 format URL 16  
 Franc suisse 55

**G**

GBP 56  
 GetTransactionDetails 53, 164  
 GROSSREFUNDAMT 79  
 Guide d'intégration de Paiements sur site marchand 162, 172

**H**

HANDLINGAMT 34, 69  
 HDRBACKCOLOR 63  
 HDRBORDERCOLOR 63  
 HDRIMG 63  
 HKD 56  
 HUF 56

**I**

IIS 175  
 informations d'authentification API 18  
     créer 16  
     obtenir 14  
 Insérer une remarque lors du remboursement 52  
 InstallSample.bat 175  
 Interface EWPPProfile 163, 173  
 Interface IAPIProfile 163, 172  
 INVNUM 62, 67, 69, 76, 80, 88  
 ITEMAMT 34, 69

**J**

Jeton 24, 42  
 jeton 24, 42  
 JPY 56  
 JSP 164



**K**

Kit de développement Java 1.4 159

**L**

L 70  
 L\_AMTn 33, 70, 84, 89, 90  
 L\_DESCn 89  
 L\_EMAILn 83, 90  
 L\_FEEAMTn 84  
 L\_NAMEn 33, 70, 83  
 L\_NETAMTn 84  
 L\_NOTEn 91  
 L\_NUMBERn 33, 70, 89  
 L\_OPTIONSn 89  
 L\_PROMOCODE0 63, 70  
 L\_QTY 70  
 L\_QTYn 33, 70, 89  
 L\_RECEIVERIDn 90  
 L\_STATUSn 84  
 L\_TAXAMTn 33, 70  
 L\_TIMESTAMPn 83  
 L\_TIMEZONE 83  
 L\_TRANSACTIONIDn 83  
 L\_TYPEn 83  
 L\_UNIQUEIDn 91  
 LASTNAME 66, 81, 85, 95, 100  
 Livre sterling 56  
 LOCALECODE 63  
 log4j.properties 161  
 log4net 169

**M**

magasin système 175  
 MassPay 173  
 MAXAMT 61  
 METHOD 19  
   DoAuthorization 74  
   DoCapture 75  
   DoExpressCheckoutPayment 68  
   DoReauthorization 78  
   DoVoid 78  
   GetExpressCheckoutDetails 65  
   GetTransactionDetails 84  
   MassPay 90

RefundTransaction 79  
 TransactionSearch 80  
 Microsoft .NET 1.1 167  
 MIDDLENAME 66, 81, 85, 95  
 Mot de passe API 15, 155, 164, 174  
 MULTIITEM 90

**N**

NETREFUNDAMT 79  
 Niveaux de journalisation 169  
 NOK 56  
 NOSHIPPING 62  
 NotComplete 50  
 NOTE  
   DoCapture 76  
   DoVoid request 78  
   RefundTransaction 79  
   Réponse GetTransactionDetails 88  
 NOTIFYURL 69  
 NVP  
   envoyer 20  
   format 16  
   format de la réponse 19  
     erreur 20  
     valeurs de ACK 20  
   format de la requête 18  
   modèle de requête-réponse 16  
   requête  
     créer et envoyer 15  
     interpréter 15  
 NZD 56

**O**

Obtenir les détails de la transaction 173  
 ORDERTIME 72, 77, 86

**P**

PAGESTYLE 63  
 Paiement express PayPal 164  
 paramètres API 19  
 paramètres de sécurité  
   obligatoire 18  
 PARENTTRANSACTIONID 76, 86  
 PASSWORD 89

PAYERBUSINESS 85, 95  
 PAYERID 66, 68, 85, 95, 100  
 PAYERSTATUS 66, 85, 95  
 PAYFLOWCOLOR 63  
 PAYMENTACTION 61, 68  
 PaymentAction 72  
 PAYMENTSTATUS 73, 77, 87  
 PAYMENTTYPE 72, 76, 86  
 PENDINGREASON 73, 88  
 PendingReason 87  
 PERIOD 90  
 PHONENUM 64, 67  
 PLN 56  
 Préférences pour les Paiements sur site marchand  
     cryptés  
     définition 162, 171  
 Présentation 37  
 PWD 18

## R

REASONCODE 74, 88  
 ReasonCode 87  
 REATTEMPT 89  
 RECEIPTID 76, 80, 86  
 RECEIVER 80  
 RECEIVERBUSINESS 84  
 RECEIVEREMAIL 84  
 RECEIVERID 85  
 RECEIVERTYPE 90  
 RECURRENCES 89  
 RECURRING 90  
 RefundTransaction 51, 164, 173  
 REFUNDTRANSACTIONID 79  
 REFUNDTYPE 52, 79  
 Refusé 87  
 Refusée (état de la transaction) 83  
 Remboursé 87  
 Rembourser le montant intégral de la transaction 52  
 Rembourser une partie du montant 52  
 REQCONFIRMSHIPPING 62  
 RETRYTIME 89  
 Réussie (état de la transaction) 83

## S

SALESTAX 88

SALUTATION 66, 81, 85, 95  
 sdk-seller.p12 165, 168, 174  
 sdk-seller\_api1.sdk.com 14, 155, 164, 165, 174  
 sdk-three\_api1.sdk.com 14, 155, 164, 174  
 SEK 56  
 serveurs  
     API PayPal  
         certificat d'API 21  
         signature API 21  
 serveurs API PayPal  
     certificat d'API 21  
     signature API 21  
 Service Pack 1 de Microsoft .NET Framework 1.1 168  
 SETTLEAMT 72, 77, 87  
 SGD 56  
 SHIPPINGAMT 34, 69  
 SHIPTOCITY 56, 64, 67, 71, 85, 102  
 SHIPTOCOUNTRYCODE 57, 64, 67, 71, 85, 95, 103  
 SHIPTONAME 56, 64, 66, 71, 85, 102  
 SHIPTOPHONENUM 57, 71, 85, 103  
 SHIPTOSTATE 56, 64, 67, 71, 86, 102  
 SHIPTOSTREET 56, 64, 67, 71, 86, 102  
 SHIPTOSTREET2 57, 64, 67, 71, 86, 103  
 SHIPTOZIP 56, 64, 67, 71, 86, 103  
 SIGNATURE 18  
 signature API 14, 21  
 src 169  
 STARTDATE 52, 80  
 STATE 100  
 STATUS 83  
 STREET 100  
 SUBJECT 18  
 SUBSCRIPTIONDATE 89  
 SUBSCRIPTIONID 89  
 successResponseFields, défini 19  
 SUFFIX 66, 81, 85, 95

## T

TAXAMT 34, 69, 73, 77, 87  
 Terminé 87  
 TOKEN 71  
     DoExpressCheckoutPayment 68  
     GetExpressCheckoutDetails 65  
     Réponse GetExpressCheckoutDetails 66  
     Réponse SetExpressCheckout 65  
     SetExpressCheckout 62

Token 65  
token 65  
Traité 87  
Traité (état de la transaction) 83  
TRANSACTIONCLASS 82  
TRANSACTIONENTITY 74  
TRANSACTIONID 49  
    DoAuthorization 74  
    DoAuthorization response 75  
    DoCapture response 76  
    GetTransactionDetails 84  
    RefundTransaction 79  
    Réponse DoExpressCheckoutPayment 72  
    Réponse GetTransactionDetails 86  
    TransactionSearch 80  
TransactionSearch 52, 164, 173  
TRANSACTIONTYPE 72, 76, 86  
TransactionType 74, 88

## U

UrlDecode 17  
urldecode() 17  
URLDecoder 17  
URLDecodeurlEncodedString 17  
URLEncode 17  
UrlEncode 17  
urlencode() 17  
URLEncodedFormatstring 17  
URLEncoder.encode 17  
USD 56  
USER 18  
USERNAME 89  
UTC/GMT 83

## V

VERSION 19, 20, 105  
VERSION=2.3 18

## W

Web.config 169, 170  
    balise paypal 169  
WinHttpCertCfg.exe 175  
WinHttpPCertCfg.exe 175

## Y

Yen 56  
Yen japonais 56

## Z

ZIP 101  
Zloty 56  
Zloty polonais 56