



Guide d'intégration de la gestion des commandes

Informations à usage professionnel uniquement.

A usage Professional Uniquement

Dernière mise à jour : Octobre 2006

Guide d'intégration de la gestion des commandes PayPal

Document numéro: 100009.en_US-200608

© 2006 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 divulguées sans l'autorisation écrite de PayPal Inc.

PayPal (Europe) Ltd. est autorisée et réglementée par la Financial Services Authority (FSA) du Royaume-Uni en tant qu'institution émettrice de monnaie électronique.

Numéro d'immatriculation FSA PayPal : 226056.

Avis de non responsabilité :

PayPal 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 et mises à disposition de tous à l'avenir.



Sommaire

| | | |
|-------------------|---|-------------|
| Chapitre P | Préface | . 11 |
| | Ce document | 11 |
| | Public cible | 11 |
| | Organisation de ce document | 11 |
| | Conventions typographiques. | 12 |
| | Problèmes relatifs à la documentation | 13 |
| | Historique des révisions | 13 |
| Chapitre 1 | Introduction | . 15 |
| | Email | 15 |
| | Rapports | 15 |
| | Différences entre la notification instantanée de paiement (IPN) et le transfert des données de paiement (PDT) | 16 |
| | SSL non requis pour les IPN. | 16 |
| | Devises acceptées par PayPal. | 17 |
| Chapitre 2 | Transfert des données de paiement | . 19 |
| | Fonctionnement du PDT | 19 |
| | Activer le transfert des données de paiement | 23 |
| | Récupérer et utiliser le jeton d'identité. | 24 |
| | PDT et Compte PayPal facultatif. | 25 |
| | Synchroniser la notification PDT | 26 |
| | Construire la commande POST | 26 |
| | Réponse de PayPal à la commande POST | 26 |
| | PDT et renvoi automatique : envoi d'un message à l'acheteur | 27 |
| | Prévention de la fraude | 27 |
| | Echantillons de code | 28 |

Chapitre 3 Notification instantanée de paiement (IPN)29

| | |
|---|----|
| A propos des IPN | 29 |
| Configuration de l'IPN | 30 |
| Activer l'IPN | 31 |
| Configurer un programme de traitement de notification instantanée de paiement | 31 |
| Validation d'une IPN Prévention de la fraude | 32 |
| Secret partagé par transaction ou par préférence | 32 |
| Validation de secret partagé | 33 |
| Vos renvois HTTPS à PayPal | 34 |
| Utilisation de l'IPN dans plusieurs devises | 35 |
| payment_gross et payment_fee | 35 |
| Exemples de variables IPN multi-devises | 35 |
| Notification d'un litige et Historique téléchargeable des litiges | 38 |
| Historique téléchargeable des litiges | 38 |

Chapitre 4 Historique des transactions et Outils de reporting41

| | |
|--|----|
| Relevés de compte mensuels | 42 |
| Recherche en ligne dans l'Historique | 42 |
| Recherche de base : Périodes | 43 |
| Recherche avancée : Champs clés | 44 |
| Télécharger mon historique | 44 |
| Sélectionner une période | 45 |
| Sélectionner un format de fichier et des catégories de transaction | 45 |
| Transactions effectuées depuis le dernier téléchargement | 46 |
| Personnaliser le téléchargement : sélectionner les champs relatifs à une transaction | 46 |
| Rapprochement des transactions avec la colonne Impact sur le solde | 48 |
| Cycle de vie d'une transaction : Etat | 48 |
| Colonne Montant net | 49 |
| Historique des litiges | 50 |
| Accès programmé à l'Historique des litiges | 50 |

Annexe A Variables IPN et PDT53

| | |
|---|----|
| A propos de ces tableaux de variables | 53 |
| Valeurs de variables spécifiques à la transaction | 53 |
| Variable test_ipn dans l'Environnement de test | 54 |



| | |
|--|------------|
| Variables IPN dans toutes les publications | 54 |
| Version d'IPN : notify_version | 54 |
| Informations sur la sécurité : verify_sign. | 54 |
| Informations sur l'acheteur | 54 |
| Informations de base. | 55 |
| Informations avancées et personnalisées | 56 |
| Informations sur les Paiements sur site marchand et les remboursements | 57 |
| Devise et conversion de devises. | 62 |
| Enchères | 64 |
| Paiement groupé. | 65 |
| Variables d'abonnement | 67 |
| Variables pour chaque événement d'abonnement. | 68 |
| Variables de notification d'un litige | 71 |
| Variables diverses et associées à la notification de commission | 73 |
| Variables spécifiques au PDT | 73 |
| | |
| Annexe B Historique téléchargeable Colonnes et valeurs | .75 |
| | |
| Annexe C Codes pays | .85 |
| | |
| Indice | .91 |



Liste des tableaux

| | | |
|--------------|---|----|
| Tableau P.1 | Historique des révisions | 13 |
| Tableau 1.1 | Devises acceptées par PayPal et codes de devises pour les transactions | 17 |
| Tableau 4.1 | Recherche de base : Types d'activité pouvant être sélectionnés | 43 |
| Tableau 4.2 | Recherche avancée de transactions : Champs clés | 44 |
| Tableau A.1 | Variables IPN et PDT : Informations sur l'acheteur | 54 |
| Tableau A.2 | Variables IPN et PDT : Informations de base | 55 |
| Tableau A.3 | Variables IPN et PDT : Informations avancées et personnalisées | 56 |
| Tableau A.4 | Variables IPN et PDT : Informations sur les Paiements sur site marchand et les remboursements | 57 |
| Tableau A.5 | Variables IPN et PDT : devise et conversion de devises | 62 |
| Tableau A.6 | Variables IPN et PDT : enchères | 64 |
| Tableau A.7 | Variables IPN et PDT : Paiement groupé | 65 |
| Tableau A.8 | Variables d'abonnement | 67 |
| Tableau A.9 | Variables IPN pour chaque événement d'abonnement | 69 |
| Tableau A.10 | Variables de notification d'un litige | 71 |
| Tableau A.11 | Variables diverses et associées à la notification de commission | 73 |
| Tableau A.12 | Variables spécifiques au PDT. | 73 |
| Tableau B.1 | Colonnes et valeurs de l'historique téléchargeable | 75 |
| Tableau C.1 | Codes pays | 85 |



Liste des figures

| | | |
|------------|---|----|
| Figure 3.1 | Fonctionnement de la notification instantanée de paiement : Trois étapes principales | 30 |
| Figure 4.1 | Page Historique | 41 |
| Figure 4.2 | Télécharger mon historique | 45 |
| Figure 4.3 | Personnaliser les champs de téléchargement | 47 |
| Figure 4.4 | Calculs des montants Avant commission, Commission, Montant net dans l'Historique | 49 |
| Figure 4.5 | Historique des litiges | 50 |



Préface

Ce document

Cette version du *PayPal Order Management Integration Guide*, qui décrit les fonctions de gestion des commandes de PayPal, telles que le transfert des données de paiement (PDT), la notification instantanée de paiement (IPN) et l'historique téléchargeable, remplace la version de décembre 2005.

Ce document remplace certaines parties du Guide du marchand et du Guide d'intégration de Paiements sur site marchand publié en avril 2005.

Public cible

Ce document est destiné aux marchands qui utilisent PayPal pour gérer leurs informations sur les commandes.

Organisation de ce document

Le [Chapitre 1, « Introduction »](#), présente brièvement les fonctions de gestion des commandes de PayPal décrites dans ce guide.

Le [Chapitre 2, « Transfert des données de paiement »](#), explique le fonctionnement et la configuration du PDT.

Le [Chapitre 3, « Notification instantanée de paiement \(IPN\) »](#), explique le fonctionnement et la configuration de l'IPN.

Le [Chapitre 4, « Historique des transactions et Outils de reporting »](#), décrit les relevés de compte mensuels, la recherche de transactions en ligne, l'Historique téléchargeable et l'Historique des litiges.

L'[Annexe A, « Variables IPN et PDT »](#), décrit en détail toutes les variables et les valeurs renvoyées par les fonctions IPN et PDT.

L'[Annexe B, « Historique téléchargeable Colonnes et valeurs »](#), présente les colonnes et les valeurs contenues dans l'historique téléchargeable.

Conventions typographiques

Différents types de caractères sont utilisés dans ce document pour identifier les caractéristiques du texte. Ces types de caractères et leurs caractéristiques sont décrits ci-dessous :

| Type de caractère | Utilisation |
|------------------------------|--|
| <i>italique sérif</i> | <p>Titre de document</p> <p>Terme traité ou défini Exemple : Un fichier est un flux de données sous forme de caractères lisibles ou inscriptibles...</p> <p>Valeurs booléennes (pas les mots-clés) Exemple : La fonction renvoie la valeur true si une erreur se produit.</p> |
| police à espacement constant | <p>Chemins d'accès aux fichiers ou noms de fichier apparaissant dans le corps du texte.</p> <p>Noms associés au code apparaissant dans le corps du texte. Ces noms sont utilisés pour les fonctions, les rappels, les arguments, les structures de données et les champs. Exemple : <code>AbstractResponseType</code> est le type de réponse SOAP sur lequel sont basés tous les modes de réponse API PayPal.</p> <p>Composants de requêtes et de réponses de protocole Internet, tels que les variables <code>HTTPS</code> et <code>FORM</code>. Exemple : Le système PayPal utilise une requête <code>method=POST</code> pour renvoyer les variables d'état IPN relatives aux abonnements, telles que <code>txn_type</code>.</p> |
| gras sérif | <p>Noms d'interfaces utilisateur, tels que les noms de fenêtres ou les options de menus Exemple : Dans la page Préférences, cliquez sur Email pour confirmer votre adresse email.</p> |
| <i>oblique sans-sérif</i> | <p>Espaces réservés utilisés dans le contexte d'un format, ou norme de programmation, ou descriptions formelles de la syntaxe du système PayPal. Les espaces réservés indiquent les valeurs ou les noms que l'utilisateur doit fournir. Exemple : Par exemple, <code>amount</code> est la variable d'un panier contenant un seul objet, mais <code>amount_X</code> est le nom de la variable d'un panier contenant plusieurs objets. <code>amount_3</code> est le montant du troisième objet dans un panier contenant plusieurs objets.</p> |

Outre les types de caractères décrits ci-dessus, les mots et les phrases de ce document peuvent également apparaître en gras ou soulignés, auquel cas ils donnent des informations supplémentaires. Ces informations sont décrites ci-dessous :

| Attribut du texte | Utilisation |
|-------------------|---|
| xxxxxx | Lien hypertexte vers une page du document actuel ou vers un autre document de l'ensemble. |
| <u>xxxxxx</u> | Lien hypertexte vers une URL ou démarrnant une action Web, telle que l'envoi d'un email. |

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, sa date (indiquée dans le pied de page de chaque page) et le(s) numéro(s) de page(s).

Pour contacter le Service clientèle concernant des problèmes liés à la documentation :

1. Accédez à <https://www.paypal.fr/>.
2. Cliquez sur **Aide** en haut à gauche de la page.
3. Cliquez sur **Service clientèle** en bas à gauche de la page.
4. Choisissez **Aide par email**.
5. Complétez le formulaire.

Historique des révisions

Historique des révisions du *PayPal Order Management Integration Guide*.

TABLEAU P.1 Historique des révisions

| Date | Description |
|--------------|---|
| Octobre 2006 | Informations sur l'Historique téléchargeable des litiges. Ajouts et corrections mineur(e)s à certaines variables de l'Annexe A. |
| Juillet 2006 | Corrections mineures sur les valeurs de la variable IPN payment_status. |

TABLEAU P.1 Historique des révisions

| Date | Description |
|-------------|--|
| Mai 2006 | Description de l'Historique des litiges, dont la consultation peut être programmée. Nouvelles valeurs de la variable IPN pour txn_type : merch-pmt pour les frais mensuels de Paiements sur site marchand Pro et modifications pour la résolution d'un litige portant sur un rejet de débit. |

1

Introduction

PayPal fournit quatre méthodes de notification de paiement à intégrer au système principal :

- Email
- Outils de reporting
- Notification instantanée de paiement (IPN)
- Transfert des données de paiement (PDT)

Email

Vous recevez une notification par email dans les cas suivants :

- Paiement réussi
- Paiement en attente
- Paiement annulé

Si vous ne souhaitez pas recevoir de notifications de paiement par email :

1. Cliquez sur le sous-onglet **Préférences** de l'onglet **Mon compte**.
2. Cliquez sur le lien **Notifications** dans la colonne **Informations personnelles**.
3. Sous **Notifications de paiement**, désélectionnez la case à cocher **Réception de paiement et règlement instantané sur le site PayPal**.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Rapports

Les outils de reporting de PayPal vous fournissent les informations dont vous avez besoin pour évaluer et gérer efficacement votre activité. Avec les outils de reporting de PayPal, vous pouvez :

- analyser vos sources de revenus pour mieux comprendre le comportement d'achat des clients ;
- automatiser les tâches de comptabilité fastidieuses ;
- régler et rapprocher précisément les transactions.

Rapports disponibles :

- **Relevés de compte mensuels** : Consultez chaque mois le récapitulatif de tous les crédits et débits ayant affecté le solde de votre compte.
- **Rapports des ventes professionnelles** : Recevez chaque semaine une analyse pertinente des recettes par réseau de distribution et par devise.
- **Historique** : Accédez à un registre en ligne des paiements reçus et envoyés.
- **Historiques téléchargeables** : Effectuez un suivi de l'historique de vos transactions en le téléchargeant dans divers formats de fichier (adaptés aux règlements financiers).

Pour en savoir plus sur les rapports de PayPal, consultez <http://www.paypal.com/fr/cgi-bin/webscr?cmd=p/xcl/rec/reports-intro-outside>.

Différences entre la notification instantanée de paiement (IPN) et le transfert des données de paiement (PDT)

La principale fonction du PDT est d'indiquer le détail des transactions de paiements aux acheteurs lorsque ceux-ci sont redirigés automatiquement vers votre site une fois le paiement terminé. Toutefois, il est possible que vous ne receviez pas une notification pour toutes les transactions, comme pour les transactions en attente, les remboursements ou les annulations. Pour cette raison et si vous utilisez ces données pour honorer des commandes, PayPal vous recommande fortement d'activer également la notification instantanée de paiement (IPN).

L'IPN et le PDT renvoient les mêmes données ; toutefois, il existe des différences importantes.

PDT :

- Requiert l'activation du renvoi automatique.
- Le renvoi automatique inclut un numéro d'identification qui peut être utilisé pour demander à PayPal les détails complets de la transaction.
- Une notification peut être manquée si l'utilisateur ferme le navigateur avant la fin de la redirection.

IPN :

- Ne requiert pas l'activation du renvoi automatique.
- A la fin de la procédure de paiement sur le site marchand, PayPal envoie les données IPN de manière asynchrone (c'est-à-dire, en dehors de la procédure de paiement sur le site marchand).
- Des IPN sont également envoyées pour les annulations et les remboursements.

SSL non requis pour les IPN

Les informations de carte bancaire n'étant pas transmises dans les notifications instantanées de paiement (IPN), PayPal ne requiert pas l'utilisation du cryptage SSL (Secure Sockets Layer) pour les transmissions d'IPN.

Devises acceptées par PayPal

Les devises suivantes sont acceptées par PayPal.

TABLEAU 1.1 *Devises acceptées par PayPal et codes de devises pour les transactions*

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



Introduction

Devises acceptées par PayPal

2

Transfert des données de paiement

La fonction de transfert des données de paiement offre aux vendeurs la possibilité d'indiquer le détail des transactions de paiements aux acheteurs qui sont redirigés vers leur site une fois le paiement terminé.

REMARQUE : Pour utiliser le transfert des données de paiement, vous devez activer le renvoi automatique des paiements sur site marchand. Le renvoi automatique redirige les acheteurs vers votre site une fois le paiement terminé. Le renvoi automatique s'applique à tous les paiements sur site marchand, y compris aux fonctions Acheter maintenant, Dons, Panier et Abonnements. Pour en savoir plus sur le renvoi automatique, consultez le [Guide d'intégration de Paiements sur site marchand](#).

Fonctionnement du PDT

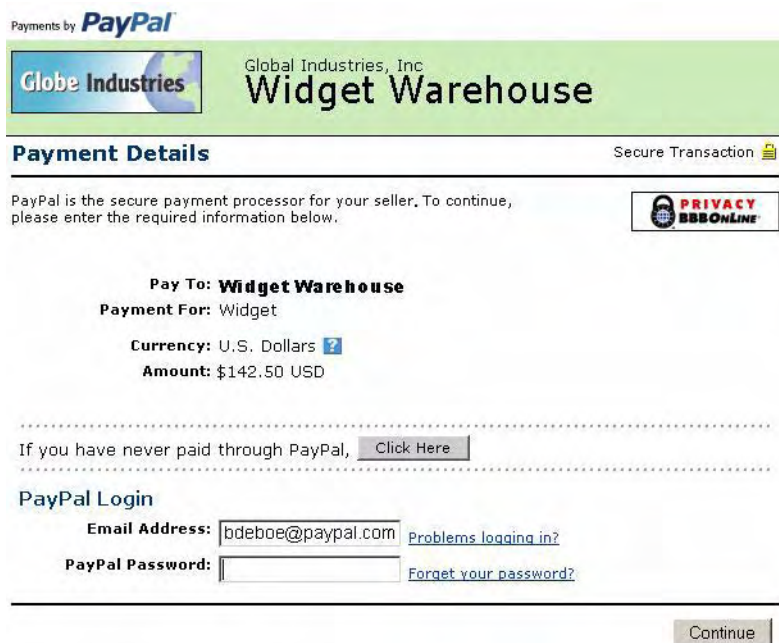
Jean souhaite acheter un gadget logiciel chez Planète Gadgets.

Etape 1 : Jean se rend sur le site de Planète Gadgets, recherche le gadget qu'il souhaite acheter et clique sur **Acheter maintenant**.



Global Industries, Inc | All rights reserved 2003

Etape 2 : Jean est dirigé vers une page **Détails du paiement** PayPal comportant les détails du paiement qu'il est sur le point d'effectuer.



The screenshot shows the PayPal payment details page. At the top, it says "Payments by PayPal" and features the "Globe Industries" logo. The merchant name is "Global Industries, Inc. Widget Warehouse". The page title is "Payment Details" and it indicates a "Secure Transaction". A message states: "PayPal is the secure payment processor for your seller. To continue, please enter the required information below." There is a "PRIVACY BBSOnline" logo. The payment details are: "Pay To: Widget Warehouse", "Payment For: Widget", "Currency: U.S. Dollars", and "Amount: \$142.50 USD". A link "Click Here" is provided for users who have never paid through PayPal. The "PayPal Login" section contains an "Email Address" field with "jdeboue@paypal.com" and a "Problems logging in?" link, and a "PayPal Password" field with a "Forget your password?" link. A "Continue" button is at the bottom right.

Etape 3 : Jean entre ses informations de compte PayPal dans les champs de connexion PayPal.

Etape 4 : Jean est ensuite dirigé vers une page de confirmation contenant les détails de sa sélection, des informations sur la façon dont ses paiements automatiques sont approvisionnés et ses informations de livraison. Il clique sur **Payer** pour effectuer le paiement.

Payments by **PayPal**

 Global Industries, Inc
Widget Warehouse

Confirm Your Payment

Check the following details and **click the "Pay" button below** to complete your payment.

Pay To: Globe Industries, Inc.
User Status: [Unverified Business Member \(0\)](#)
Payment For: Widget
Quantity: 1
Currency: U.S. Dollars [?](#)
Amount: \$142.50 USD
Shipping & Handling: \$20.00 USD
Total Amount: \$162.50 USD

Source of Funds
U.S. Dollar Balance: \$162.50 USD
[More Funding Options](#)

Shipping Information

Ship to
[Add Address](#)

No shipping address required

Etape 5 : Une page de confirmation de paiement s'affiche pour informer Jean que son paiement a été effectué et qu'il va être redirigé vers le site de Planète Gadgets.



You Made A Payment

Your payment for \$162.50 USD has been completed.

You are now being redirected to **Widget Warehouse**

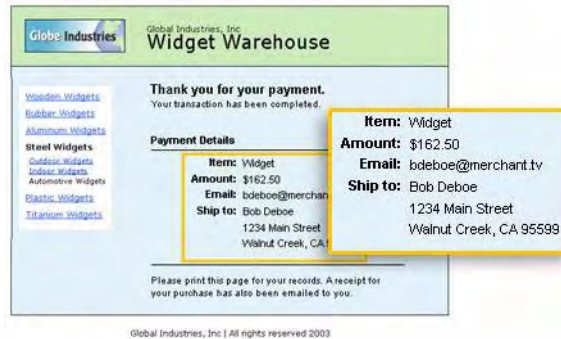
If you are not redirected within 10 seconds [click here](#).

Etape 6 : Un jeton de transaction est transmis à l'URL de renvoi fournie par Planète Gadgets. Planète Gadgets récupère le jeton de transaction et extrait les détails de la transaction à partir du site PayPal via une commande HTTP POST. Cette commande HTTP POST contient le jeton d'identité fourni par Planète Gadgets lors de l'activation du PDT.

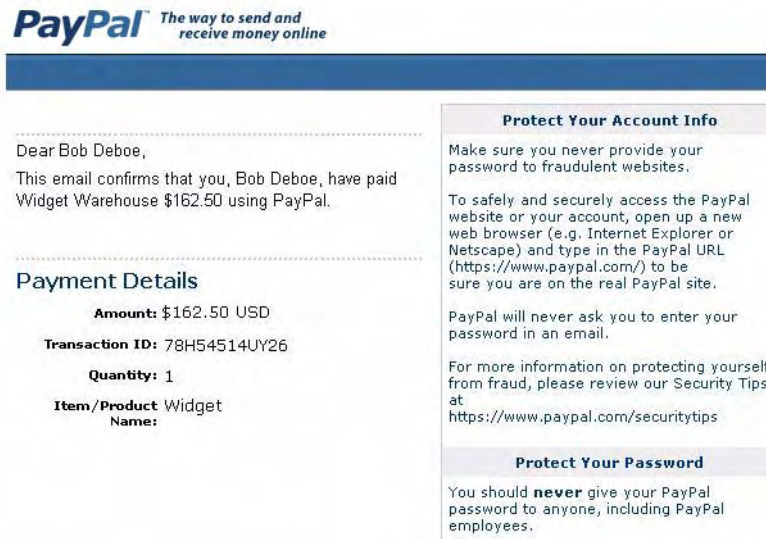
Pour en savoir plus sur le jeton d'identité du PDT, reportez-vous à la section "[Récupérer et utiliser le jeton d'identité](#)" on page 24. Pour en savoir plus sur la commande HTTP POST, reportez-vous à la section "[Synchroniser la notification PDT](#)" on page 26.

Etape 7 : La page de remerciements de Planète Gadgets s'affiche. Elle informe à nouveau Jean que sa transaction est terminée et qu'un avis de réception de son achat lui a été envoyé par email. Cette page contient également un lien vers PayPal que Jean peut utiliser s'il souhaite accéder aux informations sur la transaction, ainsi que des liens sur lesquels il peut cliquer s'il veut poursuivre ses achats.

Par exemple, comme on peut le voir dans la figure ci-dessous : Nous vous remercions de votre paiement. La transaction est terminée et le reçu de cet achat vous a été envoyé par email. Pour consulter les détails de cette transaction, connectez-vous à votre compte sur www.paypal.fr.



Etape 8 : Jean reçoit un avis de réception par email pour la transaction, qui confirme son achat et contient une copie des détails du paiement, les informations sur votre activité de Planète Gadgets et la confirmation de son adresse de livraison.



Activer le transfert des données de paiement

Pour activer le PDT :

1. Cliquez sur l'onglet **Mon compte**.
2. Cliquez sur le sous-onglet **Préférences**.

Transfert des données de paiement

Activer le transfert des données de paiement

3. Cliquez sur le lien **Préférences de réception de paiements sur site marchand**, comme indiqué dans la capture d'écran ci-dessous.



La page **Préférences de réception de paiements sur site marchand** s'ouvre.

4. Cliquez sur le bouton radio Transfert des données de paiement **Oui**, comme indiqué dans l'illustration suivante.



Pour utiliser le transfert des données de paiement, vous *devez* activer le renvoi automatique. Le renvoi automatique peut également être activé à partir de la page **Préférences de réception de paiements sur site marchand**.

5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Récupérer et utiliser le jeton d'identité

Lorsque vous cliquez sur **Enregistrer** pour sauvegarder vos préférences PDT, un message apparaît en haut de la page vous indiquant que vos préférences ont été correctement enregistrées. Votre jeton d'identité apparaît également dans ce message.

Vous devez transmettre ce jeton d'identité ainsi que le jeton de transaction à PayPal pour recevoir les informations confirmant la fin d'un paiement.

Payment Data Transfer (optional)

Payment Data Transfer allows you to receive notification of successful payments as they are made. The use of Payment Data Transfer depends on your [system configuration](#) and your Return URL. Please note that in order to use Payment Data Transfer, you **must** turn on Auto Return.

Payment Data Transfer: On
 Off

Identity Token: ime8Wn6-ZISil9BdnDY4g57OzrgYomzimewyXqrwb445qFj1h8eiR3cUFhe

Pour des raisons de sécurité, le jeton d'identité ne vous est pas envoyé ; toutefois, dès que le PDT est activé, il apparaît en permanence en dessous des boutons radio Oui/Non du transfert des données de paiement sur la page **Préférences de réception de paiements sur site marchand**.

PDT et Compte PayPal facultatif

Grâce à la fonction Compte PayPal facultatif, les utilisateurs qui ne connaissent pas PayPal ne doivent pas nécessairement créer un compte PayPal pour effectuer un achat. Le paiement s'effectue via un autre système et ils ont la possibilité d'ouvrir un compte ultérieurement. Les utilisateurs qui possèdent déjà un compte PayPal peuvent continuer à profiter des avantages de leur compte, comme l'historique des paiements et l'intégration aux enchères eBay. Le système de paiement reste le même pour eux.

La fonction Compte PayPal facultatif est disponible pour les boutons Acheter maintenant, Dons et Panier, mais pas pour les boutons d'abonnement.

La fonction Compte PayPal facultatif est activée par défaut. Si le vendeur a activé le transfert des données de paiement sans la désactiver, un nouvel utilisateur n'est pas dirigé automatiquement vers le site marchand, mais se voit offrir la possibilité d'y aller. Lorsque l'acheteur clique sur **Continuer**, le numéro de transaction associé à la transaction est envoyé. Le vendeur renvoie le numéro de transaction accompagné de son jeton d'identité et PayPal envoie alors les informations de paiement sur site marchand confirmant la fin du paiement. L'acheteur est redirigé vers le site marchand qui affiche les informations sur la transaction. Toutefois, si l'acheteur ne clique *pas* sur **Continuer**, il n'est pas redirigé vers le site marchand et le PDT n'est pas initié.

Synchroniser la notification PDT

Après avoir activé le PDT, chaque fois qu'un acheteur effectue un paiement sur site marchand et est redirigé vers votre URL de renvoi, un jeton de transaction est envoyé via une variable FORM GET vers cette URL de renvoi.

Pour utiliser correctement le PDT et indiquer à l'acheteur le détail de la transaction, vous devez relever le jeton de transaction dans la variable `tx` et extraire le détail de la transaction à partir du site PayPal en construisant une commande HTTPS POST renvoyant vers PayPal. Cette opération s'appelle *synchronisation d'une notification* ou synchronisation.

Construire la commande POST

Pour construire la commande HTTPS POST du PDT renvoyant vers PayPal afin de synchroniser une notification, procédez de la manière suivante :

1. Votre commande POST doit être envoyée à <https://www.paypal.com/fr/cgi-bin/webscr>.
2. Vous devez inclure la valeur `_notify-synch` dans la variable `cmd` :

```
cmd=_notify-synch
```

3. Vous devez inclure le jeton de transaction dans la variable `tx` et la valeur du jeton de transaction reçue via la commande GET de PayPal :

```
tx=valeur_du_jeton_de_transaction
```

4. Vous devez publier votre jeton d'identité à l'aide de la variable `at` ainsi que la valeur de votre jeton d'identité PDT :

```
at=votre_jeton_d'identité
```

Pour en savoir plus sur le jeton d'identité, voir “[Récupérer et utiliser le jeton d'identité](#)” on [page 24](#).

Réponse de PayPal à la commande POST

PayPal répond à la commande POST par un seul mot sur une seule ligne dans le corps de la réponse : SUCCESS (réussite) ou FAIL (échec). Lorsque vous recevez une réponse SUCCESS, le reste du corps de la réponse contient le détail de la transaction (un détail par ligne) au format `clé=valeur` où `clé` et `valeur` sont des chaînes codées au format URL (URL-encoded). Ces données doivent être analysées correctement, puis décodées.

Exemple de réussite :

```
SUCCESS
first_name=Jean+Paul
last_name=Leroy
payment_status=Completed
payer_email=jeanpaulleroy%40hotmail.com
payment_gross=3,99
```

```
mc_currency=EUR
custom=Pour+l+achat+du+livre+Ravages
...
```

Si la réponse est FAIL, PayPal vous recommande de vérifier que :

- le jeton de transaction est correct ;
- le jeton d'identité est correct ;
- les jetons ne sont pas arrivés à expiration.

PDT et renvoi automatique : envoi d'un message à l'acheteur

Lorsque le renvoi automatique est activé, la page affichée par l'URL de renvoi doit contenir un message indiquant à l'acheteur que le paiement est terminé, que la transaction a été effectuée et que les détails de cette transaction lui seront envoyés par email. Vous pouvez indiquer à votre client tous les détails du paiement qui vous semblent appropriés ; toutefois, PayPal vous recommande d'inclure les éléments suivants :

- Nom de l'objet
- Montant payé
- Email du payeur
- Adresse de livraison

Si vous utilisez le PDT pour savoir quand honorer automatiquement une commande, vérifiez que la variable `payment_status` est égale à **Completed** car l'acheteur peut utiliser des modes de paiement qui ne sont pas immédiatement compensés, tels que les chèques électroniques.

Pour consulter la liste des variables du PDT, reportez-vous à la section l'[Annexe A, « Variables IPN et PDT »](#).”

Prévention de la fraude

Pour prévenir la fraude, PayPal recommande que vos programmes vérifient les éléments suivants :

- `txn_id` ne doit pas être un doublon pour éviter qu'une personne puisse réutiliser une ancienne transaction terminée ;
- `receiver_email` doit être une adresse email enregistrée dans votre compte PayPal pour éviter que le paiement soit envoyé vers un compte frauduleux ;
- d'autres détails sur la transaction, tels que le numéro et le prix de l'objet, pour vérifier qu'ils n'ont pas été modifiés.

Echantillons de code

PayPal met à votre disposition des échantillons de code que vous pouvez utiliser pour configurer le PDT. Ces échantillons de code sont disponibles à l'adresse

<https://www.paypal.com/fr/cgi-bin/webscr?cmd=p/xcl/rec/pdt-code>.

Ce sont des échantillons de code adaptés aux environnements de développement suivants :

- ASP/VBScript
- ColdFusion
- PERL
- PHP

3

Notification instantanée de paiement (IPN)

La notification instantanée de paiement (IPN) vous permet d'intégrer les paiements PayPal au traitement de vos commandes. La notification instantanée de paiement vous informe immédiatement des paiements PayPal reçus.

Le présent chapitre se compose des sections suivantes :

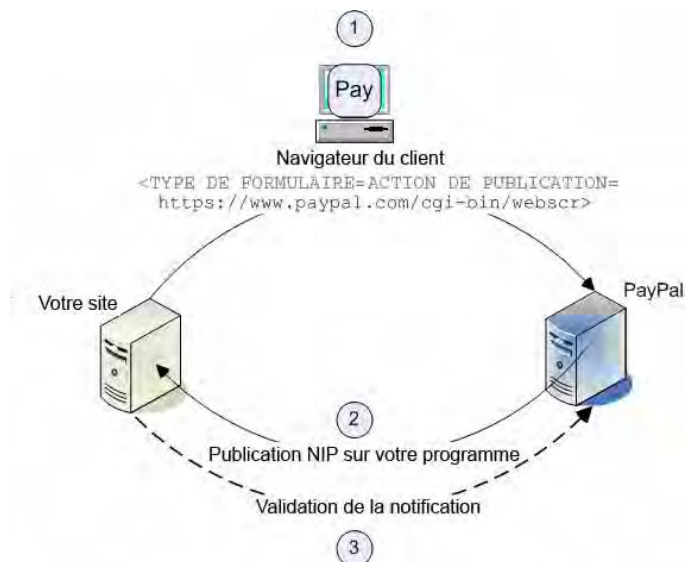
- [« A propos des IPN » page 29](#)
- [« Configuration de l'IPN » page 30](#)
- [« Validation d'une IPN Prévention de la fraude » page 32](#)
- [« Utilisation de l'IPN dans plusieurs devises » page 35](#)
- [« Notification d'un litige et Historique téléchargeable des litiges » page 38](#)

A propos des IPN

La Notification instantanée de paiement (IPN) comprend trois étapes :

1. Un client vous règle.
2. PayPal publie (POST) les variables FORM sur une URL que vous avez spécifiée exécutant un programme de traitement des variables.
3. Vous validez la notification.

FIGURE 3.1 Fonctionnement de la notification instantanée de paiement : Trois étapes principales



1. Un paiement ou remboursement d'un client déclenche une notification instantanée de paiement. Ce paiement peut s'effectuer via les formulaires FORM de Paiements sur site marchand ou via les API PayPal pour les Paiements express, les Paiements groupés ou RefundTransaction. Si le paiement est En attente, vous recevrez une seconde notification instantanée de paiement lorsqu'il sera compensé, annulé ou refusé.
2. PayPal publie les variables HTML FORM dans un programme sur une URL que vous avez spécifiée. Vous pouvez spécifier cette URL soit dans vos Préférences soit avec la variable `notify_url` pour chaque transaction. Cette publication est au cœur de la Notification instantanée de paiement. Cette notification comporte les informations de paiement de votre client (par exemple, nom du client, montant). Toutes les variables possibles dans les Publications IPN sont détaillées dans ce guide. Lorsque votre serveur reçoit une notification, il doit traiter les données entrantes.
3. Votre serveur doit ensuite valider la notification pour garantir qu'elle est fiable.

Configuration de l'IPN

La configuration de l'IPN s'effectue en deux étapes :

1. l'activation de l'IPN sur votre compte PayPal ;
2. la configuration d'un programme sur votre site pour traiter les variables FORM de l'IPN.

Activer l'IPN

Pour activer l'IPN, vous pouvez modifier un paramètre dans les Préférences de votre compte PayPal ou inclure la variable `notify_url` dans les formulaires FORM de paiement sur votre site.

Paramètre de vos Préférences

1. Connectez-vous à votre compte PayPal Business ou Premier.
2. Cliquez sur le sous-onglet **Préférences**.
3. Dans la colonne **Préférences des ventes**, cliquez sur **Préférences de Notification instantanée de paiement**.
4. Cliquez sur **Modifier**.
5. Cliquez sur la case à cocher et entrez l'URL du programme qui traitera les publications IPN.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

`notify_url`

Vous pouvez également activer l'IPN en incluant la variable `notify_url` dans votre bouton HTML PayPal. Ce champ spécifie l'URL d'un script pouvant traiter l'IPN. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section « [Validation d'une IPN Prévention de la fraude](#) » page 32.

Configurer un programme de traitement de notification instantanée de paiement

Les données qui vous sont envoyées par IPN prennent la forme de paires nom et valeur représentant les paramètres d'un formulaire FORM HTML. Au minimum, votre programme doit traiter ces paires. Les autres conditions requises dépendent des besoins liés à la gestion de vos commandes, du type de base de données que vous utilisez et d'autres facteurs externes au périmètre de ce guide.

Vous trouverez également des échantillons de code pour les environnements de développement suivants sur le site PayPal à l'adresse <http://www.paypal.com/fr/cgi-bin/webscr?cmd=p/xcl/rec/ipn-code-outside>:

- ASP.Net/C#
- ASP/VBScript
- ColdFusion
- Java/JSP
- Perl
- PHP

Validation d'une IPN Prévention de la fraude

Lorsque votre serveur reçoit la notification instantanée de paiement, vous devez en confirmer la réception. Cette opération s'appelle *validation d'une notification* ; elle permet à PayPal de vous aider à éviter les usurpations ou les attaques d'une tierce personne.

IMPORTANT : Si vous n'utilisez pas les Paiements sur site marchand cryptés (EWP, Encrypted Website Payments) ni de validation de secret partagé, vous devez vérifier le prix, le numéro de transaction, l'adresse email du destinataire et autres données qui vous sont envoyées par l'IPN pour vous assurer qu'elles sont correctes. En examinant ces données, vous évitez la fraude.

Deux méthodes vous permettent de valider la notification :

1. Envoyer un secret partagé que vous êtes le seul à connaître, décrit à la section « [Validation de secret partagé](#) » page 33. PayPal recommande cette méthode car elle garantit la validité des données et réduit le trafic réseau vers et à partir de votre site. La validation de secret partagé convient parfaitement :
 - si vous *n'utilisez pas* un service d'hébergement de site partagé ;
 - si vous avez activé SSL sur votre serveur Web ;
 - si vous utilisez les solutions de paiement cryptées sur site marchand de PayPal ;
 - si vous utilisez la variable `notify_url` sur chaque paiement de la transaction individuelle.
2. Envoyer un renvoi (POST) vers PayPal après avoir reçu l'IPN et vérifier l'exactitude des données, décrit dans la section « [Vos renvois HTTPS à PayPal](#) » page 34. Le renvoi est approprié :
 - si vous utilisez un service d'hébergement de site partagé ;
 - si vous n'avez pas activé SSL sur votre serveur Web.

Les deux méthodes se fondent sur le concept d'une URL de notification, décrit à la section suivante.

Secret partagé par transaction ou par préférence

L'URL à laquelle PayPal envoie les données IPN est appelée *URL de notification*. Elle peut être définie soit avec chaque paiement de la transaction, soit globalement dans vos Préférences pour toutes les transactions :

- **Par transaction :** Si vous souhaitez recevoir les notifications des différents paiements à des adresses URL différentes (c'est-à-dire, si vous souhaitez distinguer les différents paiements effectués sur les différents sites Web que vous gérez), utilisez la variable `notify_url` pour transmettre l'URL de notification. PayPal enregistre la valeur de la variable `notify_url` de chaque paiement spécifique et toutes les mises à jour suivantes de ce paiement sont envoyées vers cette variable `notify_url`. Lorsque vous transmettez une variable `notify_url` dans votre publication, elle écrase le paramètre de vos Préférences.

REMARQUE : La valeur de `notify_url` doit être encodée au format URL (URL-encoded).

- **Paramètre de vos Préférences :** Si vous souhaitez recevoir vos IPN à une seule adresse URL, saisissez cette URL dans la section **Préférences** de vos Préférences.

De même, le secret partagé que vous pouvez utiliser pour valider la réception d'une IPN peut être défini soit avec chaque paiement de la transaction, soit globalement dans vos Préférences pour toutes les transactions :

- **Par transaction :** Si vous souhaitez un secret partagé distinct pour chaque notification de chaque paiement, ajoutez un nom de variable FORM et une valeur de secret partagé à la valeur de la variable `notify_url`. Lorsque vous transmettez un secret partagé dans votre publication, il écrase le paramètre de vos Préférences.
- **Paramètre de vos Préférences :** Si vous souhaitez le même secret partagé pour toutes les transactions, saisissez ce secret partagé dans la section **Préférences** de vos Préférences.

Validation de secret partagé

La méthode de validation recommandée de notification consiste à utiliser un secret partagé sur des transactions de paiement individuelles. Ajoutez une variable et une valeur de secret partagé à la valeur de la variable `notify_url` vers laquelle les données IPN sont envoyées lorsqu'un paiement a été effectué. Le secret partagé est constitué des éléments suivants :

`notify_url=votreURLdenotificationIPN?nom_de_variable_de_secret_partagé=valeur_de_secret_partagé`

où :

`votreURLdenotificationIPN` est l'URL du site sur lequel vous souhaitez recevoir les notifications ;

`nom_de_variable_de_secret_partagé` est le nom de variable de votre choix ;

`valeur_de_secret_partagé` est le secret partagé lui-même.

Par exemple, la valeur de la variable `notify_url` peut ressembler à :

`notify_url=https%3A//www.mysite.com/PP-IPN-Validate.cfm?secret=shhhhhh`

Considérations relatives à la sécurité avec la validation de secret partagé

Pour assurer la sécurité de votre secret partagé, vous devez utiliser les paiements sur site marchand cryptés. Pour en savoir plus sur les Paiements sur site marchand cryptés, consultez le [Guide d'intégration de Paiement standard PayPal](#).

La valeur du secret partagé n'est pas cryptée ; elle est en texte clair pour faciliter le traitement. Par conséquent, elle est enregistrée dans le journal d'accès de votre serveur Web. Assurez-vous d'intégrer la sécurité adaptée aux journaux d'accès de votre serveur. Si vous utilisez un service d'hébergement de serveur Web, vérifiez que votre fournisseur assure la bonne sécurité de vos données.

REMARQUE : Votre URL de notification doit vérifier la validité du secret partagé retourné et signaler toute transaction dont le secret partagé n'est pas correct.

Vos renvois HTTPS à PayPal

La seconde méthode de validation de votre réception d'une IPN consiste à renvoyer à PayPal les variables et valeurs exactes que vous avez reçues dans l'IPN.

Construire la commande POST

Pour construire une commande HTTPS POST de IPN vers PayPal afin de valider une notification, procédez de la manière suivante.

REMARQUE : Vous pouvez intégrer une IPN sans SSL, mais PayPal recommande de ne pas le faire.

1. Votre commande POST doit être envoyée à <https://www.paypal.com/fr/cgi-bin/webscr>.

2. Vous devez inclure la valeur `_notify-validate` dans la variable `cmd` :

```
cmd=_notify-validate
```

3. Vous devez publier toutes les variables FORM reçues exactement telles que vous les avez reçues.

Réponse de PayPal au renvoi

PayPal répond au renvoi par un seul mot dans le corps de la réponse : VERIFIED ou INVALID.

Lorsque vous recevez une réponse VERIFIED, procédez aux vérifications suivantes :

1. Vérifiez que la variable `payment_status` est égale à **Completed** (Terminé).

2. Si la variable `payment_status` est égale à **Completed**, comparez la variable `txn_id` à la transaction PayPal que vous avez traitée précédemment pour vérifier qu'il ne s'agit pas d'un doublon.

3. Après avoir vérifié les variables `payment_status` et `txn_id`, assurez-vous que la variable `receiver_email` indique une adresse email enregistrée dans votre compte PayPal.

4. Vérifiez que le prix, `mc_gross` et la devise, `mc_currency`, correspondent bien à ceux de l'objet `item_name` ou `item_number`.

5. Vérifiez que le secret partagé qui vous est retourné est correct.

Après avoir procédé aux vérifications ci-dessus, vous pourrez mettre à jour votre base de données en fonction des informations fournies.

Si vous recevez une réponse INVALID, vous devez mener une étude. Dans certains cas, cette réponse est due à une erreur de IPN, généralement une modification du format de l'IPN. Pour déterminer s'il s'agit d'une erreur de IPN, commencez par examiner le code. Si vous avez besoin d'aide supplémentaire, allez à l'adresse <http://www.paypal.fr/wf/>, cliquez sur la rubrique **Outils pour vendeurs**, puis cliquez sur **Notification instantanée de paiement (IPN)**.

Utilisation de l'IPN dans plusieurs devises

Grâce aux devises multiples, vous pouvez accepter des paiements dans n'importe quelle devise acceptée par PayPal. Ainsi, vos IPN contiendront des informations sur la devise du paiement. Vous trouverez ci-après des explications sur la manière dont l'IPN interagit avec les devises multiples.

REMARQUE : Si vous utilisez l'une des solutions de paiement sur site marchand de PayPal (par exemple, le Panier PayPal) et que vous souhaitez être payé dans une autre devise que le Dollar Américain, vous devrez configurer vos boutons pour la devise de votre choix.

payment_gross et payment_fee

Ces variables indiquent le montant reçu et les frais correspondants en Dollars Américains (USD). Si le montant reçu et les frais déduits sont dans une devise autre que le Dollar Américain, les variables apparaîtront toujours dans votre IPN, mais elles ne contiendront aucune valeur.

REMARQUE : La variable `payment_fee` n'est pas toujours présente dans les IPN, par exemple lorsqu'un paiement est en attente.

Ces valeurs sont absentes dans le cas de paiements effectués dans une autre devise que le Dollar Américain pour que les scripts d'IPN ne les traitent pas comme des montants en USD. Toutefois, les scripts d'IPN existants continueront à fonctionner comme avant tant que le marchand recevra uniquement des paiements en Dollars Américains.

Exemples de variables IPN multi-devises

Les variables multi-devises suivantes sont ajoutées aux IPN utilisant la variable `payment_gross`. Les variables `mc_gross` et `mc_fee` ne seront pas ajoutées aux IPN contenant une variable `txn_type` : `subscr_signup`, `subscr_cancel`, `subscr_modify`, `subscr_failed` ou `subscr_eot`.

- `mc_gross` : montant total du paiement reçu, avant frais de transaction.

REMARQUE : Si le paiement est effectué en Dollars USD, la valeur de la variable `payment_gross` est égale à celle de la variable `mc_gross`.

- `mc_fee` : frais de transaction associés au paiement. Fonctionnement identique à la variable `payment_fee` (cette variable n'apparaît pas en cas de paiement en attente ou de ce type).

REMARQUE : Si le paiement est effectué en Dollars USD, la valeur de la variable `payment_fee` est égale à celle de la variable `mc_fee`.

- `mc_currency` : devise des montants des variables `mc_gross`, `mc_fee`, `payment_gross` et `payment_fee`. Les valeurs possibles sont détaillées sur la [page 17](#).

Notification instantanée de paiement (IPN)

Utilisation de l'IPN dans plusieurs devises

- Pour les IPN d'abonnement, tels que les inscriptions, les annulations, les modifications, les transactions ayant échoué et les fins de transaction, `mc_currency` représente la devise de l'abonnement plutôt que la devise du paiement.

Exemple 1

Si un utilisateur avec un solde en Dollars USD reçoit un paiement de \$100 USD, les variables suivantes seront utilisées pour le paiement :

- `mc_gross = payment_gross`
- `mc_fee = payment_fee`

EXEMPLE 3.1 IPN multi-devise : paiement en USD

```
payment_status = Completed
payment_gross = 100
payment_fee = 3,00
mc_gross = 100
mc_fee = 3,00
mc_currency = USD
```

Exemple 2

Si un utilisateur avec un solde en Dollars CAD reçoit un paiement de \$100 CAD, les variables suivantes seront utilisées pour le paiement :

- `mc_gross` et `mc_fee` contiennent des valeurs.
- `payment_gross` et `payment_fee` sont vides.

EXEMPLE 3.2 IPN multi-devise : paiement en CAD

```
payment_status = Completed
payment_gross =
payment_fee =
mc_gross = 100
mc_fee = 3,00
mc_currency = CAD
```

Exemple 3

Si le compte est configuré pour convertir automatiquement les paiements, les variables suivantes seront utilisées pour signaler la conversion. Cet exemple concerne un utilisateur avec un solde en Dollars USD recevant un paiement de £100 GBP :

EXEMPLE 3.3 IPN multi-devise : conversion automatique d'un paiement en GBP

```
payment_status = Completed
payment_gross =
payment_fee =
mc_gross = 100
mc_fee = 3,00
mc_currency = GBP
settle_amount = 145,5
```

```
settle_currency = USD  
exchange_rate = 1,5
```

Exemple 4

Si un paiement reçu est en attente en raison de devises multiples (`pending_reason = multi_currency`), la première IPN reçue ne contiendra pas les variables `settle_amount`, `settle_currency` ou `exchange_rate`.

EXEMPLE 3.4 IPN multi-devises : Paiement en attente

```
payment_status = Pending  
pending_reason = multi_currency  
payment_gross =  
mc_gross = 100  
mc_currency = GBP
```

La seconde IPN contient des informations sur le règlement du paiement. Si le paiement est accepté dans la devise principale du compte, c'est-à-dire le Dollar Américain (USD) dans l'exemple suivant :

EXEMPLE 3.5 En attente - Conversion dans la devise principale

```
payment_status = Completed  
payment_gross =  
payment_fee =  
mc_gross = 100  
mc_fee = 3,00  
mc_currency = GBP  
settle_amount = 145,5  
settle_currency = USD  
exchange_rate = 1,5
```

Si le paiement est accepté sur un solde dans la même devise :

EXEMPLE 3.6 En attente - Accepter sur un solde en devise

```
payment_status = Completed  
payment_gross =  
payment_fee =  
mc_gross = 100  
mc_fee = 3,00  
mc_currency = GBP
```

Si le paiement est refusé :

EXEMPLE 3.7 En attente - Refusé

```
payment_status = Denied  
payment_gross =  
mc_gross = 100  
mc_currency = GBP
```

REMARQUE : Si un utilisateur reçoit un paiement dans un solde en devise et convertit ensuite ce montant dans une autre devise, aucune IPN n'est générée pour cette transaction de conversion de devise.

Notification d'un litige et Historique téléchargeable des litiges

Les acheteurs peuvent déposer des réclamations concernant des paiements ; ces réclamations sont désignées sous le nom de *dossiers*. PayPal informe les vendeurs des nouveaux dossiers par email et par IPN.

Il existe deux types de dossiers :

- Réclamation : un acheteur a utilisé le Gestionnaire de litiges de PayPal pour déposer une réclamation concernant un paiement envoyé à un vendeur.

REMARQUE : Après avoir reçu une notification de réclamation, les vendeurs doivent se connecter à PayPal et utiliser le Gestionnaire de litiges pour résoudre le litige.

- Rejet de débit : un acheteur a déposé une réclamation auprès d'une société de cartes bancaires qui s'est soldée par un rejet de débit. La société de cartes bancaires informe PayPal des raisons de ce rejet de débit. Après avoir étudié le dossier, PayPal informe le vendeur des actions requises de sa part.

Les messages d'IPN concernant les rejets de débit résultant d'une réclamation sont asynchrones : le message IPN relatif au rejet de débit peut être envoyé au marchand avant le message IPN concernant la réclamation. Nous vous recommandons de comparer la variable IPN parent_txn de tous les messages IPN pour retrouver celle correspondant au rejet de débit concernant la réclamation.

Les variables IPN des dossiers indiquent le type et la raison du dossier, ainsi que d'autres informations sur ce dossier. Pour plus de détails sur toutes les variables et leurs valeurs possibles, reportez-vous à la section « [Variables de notification d'un litige](#) » page 71.

Historique téléchargeable des litiges

L'Historique téléchargeable des litiges fournit des informations sur les litiges créés récemment et la progression des dossiers en cours de traitement. Cet historique est conçu pour le marchand, afin de traiter à sa place, de manière automatisée et programmée, les volumes de paiement. Aussi, bien que cet historique ressemble à l'Historique des litiges disponible via le Gestionnaire des litiges sur le site PayPal, l'Historique téléchargeable est différent dans la mesure où il contient tous les enregistrements signalés (les enregistrements ne peuvent pas être filtrés) et le numéro de demande de paiement détaillée, qui peut être utilisé pour suivre les dossiers de litige sur la base des numéros d'identification des transactions.

L'historique est généré chaque jour, indiquant l'activité du jour précédent. Les jours sans activité notable génèrent un historique vide. Les rapports sont disponible pendant sept jours.

L'Historique contient les informations sur tous les rejets de débit et réclamations acheteurs générés pour votre compte. Cet historique ne contient pas d'informations sur les retours de compensation liés aux réclamations pour utilisation non autorisée de votre compte PayPal.

Premier historique

Lorsque vous ouvrez l'historique pour la première fois, il contient :

1. Tous les rejets de débit en cours, quelle que soit la date de création du dossier ou l'état d'avancement du dossier
2. Toutes les réclamations acheteur, quelle que soit la date de création du dossier ou l'état d'avancement du dossier

Utilisez cet historique comme point de départ pour vos comparaisons avec les historiques à venir. Si vous souhaitez réexécuter ce "premier historique", contactez votre chargé de compte PayPal et demandez-lui de générer un historique "premier jour".

Historiques suivants

Les historiques suivants générés chaque jour contiennent des informations concernant les litiges liés à votre compte sur les dernières 24 heures ou depuis le dernier historique généré, à savoir :

- Nouveaux dossiers
- Dossiers modifiés, y compris les dossiers clos

Configuration

Pour utiliser l'historique, vous devez procéder comme suit :

1. Créez un utilisateur unique avec un accès multi-utilisateur PayPal pour télécharger les historiques.
 - Connectez-vous à votre compte PayPal.
 - Cliquez sur le sous-onglet Préférences.
 - Dans la colonne Informations personnelles, cliquez sur Accès multi-utilisateur.
 - Cliquez sur Ajouter.
 - Dans la page Accès multi-utilisateur, saisissez les informations requises dans les champs prévus à cet effet.
 - Cochez chaque permission que vous souhaitez octroyer à votre alias.
 - Cliquez sur Enregistrer.
2. Contactez votre Chargé de compte PayPal pour qu'il vous permette de générer votre rapport.
3. Ecrivez un script pour télécharger le rapport à partir du site PayPal.

Scripts

Vous pouvez automatiser les informations que vous souhaitez faire apparaître en priorité dans votre historique des litiges en assignant des valeurs indiquées dans l'échantillon HTML ci-

Notification instantanée de paiement (IPN)

Notification d'un litige et Historique téléchargeable des litiges

dessous. Vous pouvez définir les valeurs pour le jour, le mois et l'année. La valeur uname est l'alias que vous avez créé à l'aide de la fonctionnalité Accès multi-utilisateur.

```
<FORM ACTION="https://www.paypal.com/us/DISPUTE-REPORT-SCHED-LOGIN"
METHOD="post">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="day" VALUE="16">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="month" VALUE="09">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="year" VALUE="2006"
<INPUT TYPE="hidden" NAME="uname" VALUE="yourAliasUsername">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="pword" VALUE="yourAliasPassword">
<INPUT TYPE="image" VALUE="Submit">
</FORM>
```

Configuration complémentaire

Vous recevrez un email vous informant que l'historique est prêt à être consulté. Vérifiez bien sur votre adresse email principale que vous avez reçu un message indiquant la disponibilité de l'historique téléchargeable. Cet email contient un lien hypertexte vers l'historique, auquel vous pouvez accéder avec un navigateur. Vous pouvez également utiliser ce message comme déclencheur de votre script extrayant automatiquement votre historique.

4

Historique des transactions et Outils de reporting

Grâce à l'Historique des transactions et aux outils de reporting, vous pouvez accéder aux relevés mensuels de votre compte, rechercher des transactions ou des litiges sur des périodes données et télécharger les résultats de vos recherches sur votre ordinateur.

Pour accéder à ces fonctionnalités :

1. Connectez-vous à votre compte PayPal Business ou Premier.
2. Cliquez sur le sous-onglet **Historique**.

La page **Historique** est présentée à la [Figure 4.1, “Page Historique.”](#)

FIGURE 4.1 Page Historique

The screenshot shows the PayPal 'History' page. At the top, there are navigation tabs: 'My Account', 'Send Money', 'Request Money', 'Merchant Services', and 'Auction Tools'. Below these are sub-tabs: 'Overview', 'Add Funds', 'Withdraw', 'History' (selected), 'Resolution Center', and 'Profile'. The main content area is titled 'History' and includes a 'Monthly Account Statements' section with a 'Get Monthly Account Statements' button. To the right is a 'Reporting Tools' sidebar with links for 'Download My History', 'Dispute Report', and 'Advanced Search'. The search section allows filtering by 'Show' (All Activity - Simple View) and 'Within' (The Past Day). Date filters are set for 'From: 11 / 24 / 2005' and 'To: 12 / 31 / 2005'. A 'Search' button is visible. Below the search filters, a table header is shown for 'All Activity - Simple View from Sep. 7, 2005 to Oct. 7, 2005'. The table has columns: Date, Type, To/From, Name/Email, Status, Details, Action, Gross, Fee, and Net Amount. The table body currently displays '- None -'.

Relevés de compte mensuels

Une fois que vous avez activé cette fonctionnalité, vous pouvez visualiser

les relevés de compte mensuels contenant les enregistrements de vos transactions. Les nouveaux relevés sont disponibles chaque 15 du mois et restent accessibles en ligne pendant trois mois.

Pour activer les relevés de compte mensuels :

1. Cliquez sur **Obtenir des relevés de compte mensuels** sur la page **Historique**.
2. Activez ensuite le bouton radio **Oui**.



3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Recherche en ligne dans l'Historique

La page **Historique** vous offre diverses options de recherche en ligne dans les registres de vos transactions.

Il existe deux types de recherche : de base et avancée.

- Avec la recherche de base, vous pouvez spécifier la période et le type d'activité qui vous intéresse.
- Avec la recherche avancée, vous spécifiez la période et les champs que vous souhaitez obtenir dans les registres des transactions.

Recherche de base : Périodes

Vous disposez de deux moyens de restreindre votre recherche.

1. Vous pouvez sélectionner une période pré-définie :

- Le jour écoulé
- La semaine écoulée
- Le mois écoulé
- L'année écoulée

2. Vous pouvez sélectionner des dates précises **Du** et **Au** (jour, mois et année).

IMPORTANT : La rapidité d'affichage des résultats dépend de la durée que vous avez définie. Plus la période est étendue, plus la recherche sera lente. Pour des résultats rapides, restreignez au maximum la période de recherche.

Recherche de base : Types d'activité

Les transactions définies par défaut (également désignées comme “activités”) apparaissent dans **Toute l'activité du compte - Vue standard**. Les types d'activité qui peuvent être sélectionnés sont répertoriés dans le [Tableau 4.1, “Recherche de base : Types d'activité pouvant être sélectionnés.”](#)

TABLEAU 4.1 Recherche de base : Types d'activité pouvant être sélectionnés

| | | | |
|---|-----------------------|---------------------------------|--|
| Toute l'activité du compte - Vue avancée | Commission | Annulations | Autorisations ouvertes : Envoyées ou Reçues |
| Toute l'activité du compte - Vue standard | Abonnements | Expédition et livraison | Crédit des acheteurs PayPal |
| Paiements envoyés ou reçus | Transactions BillPay | Transactions affectant le solde | |
| Paiements groupés | Remboursements | Chèques électroniques | |
| Demandes de paiement | Conversions de devise | Paiement pré-approuvés | |
| Fonds crédités ou retirés | Transfert de solde | Chèques-cadeau | |

Toute l'activité du compte - Vue avancée est semblable à **Toute l'activité du compte - Vue standard** à l'exception de la colonne Solde. La colonne Solde peut afficher “...” dans certains cas, ce qui indique que l'affichage du solde ne convient pas à ce type de transaction.

Recherche avancée : Champs clés

Pour une recherche avancée, spécifiez les dates de la même manière que pour la recherche de base, tel que détaillé au « Recherche de base : Périodes » page 43.

Vous pouvez limiter votre recherche aux champs suivants.

TABLEAU 4.2 Recherche avancée de transactions : Champs clés

| Champ | Critères de recherche |
|----------------------------|--|
| Email | Le texte que vous saisissez doit être une adresse email. |
| Numéro de transaction | Correspondance parfaite. |
| Nom | N'importe quelle partie du texte que vous saisissez. Par exemple, le texte <i>du</i> permet de trouver Durand et Dupont. |
| Nom, prénom | N'importe quelle partie du texte. |
| Numéro d'avis de réception | Correspondance parfaite. |
| Numéro d'objet | Correspondance parfaite. |

Télécharger mon historique

Télécharger mon historique vous permet de sélectionner les différentes transactions et divers champs à enregistrer sur votre ordinateur.

Pour accéder à la page **Télécharger mon historique** :

1. En haut à droit de la page **Historique**, cliquez sur **Télécharger mon historique**.

FIGURE 4.2 Télécharger mon historique

Choose from one of the two options below.

Custom Date Range
Download all payments that started within the date range you specify.

From: / / To: / /
Month Day Year Month Day Year

File Types for Download:
-- Select --

Last Download to Present NEW! [Learn More](#)
Use this new option to download all completed payments since 9/16/2005

Note: The first time you use this option, the start date will default to a week prior to the current date.

File Types for Download:
-- Select --

Include Shopping Cart details (comma and tab delimited files only). [Learn More](#)

[Customize Download Fields](#)
[Downloadable History Log Updates](#)
Quicken Notice!
[View changes to 2005 .qif file format](#)

[Secure Transaction](#)

[Download History](#)

Sélectionner une période

Pour télécharger votre historique, spécifiez les dates de la même manière que pour la recherche de base, tel que détaillé au « Recherche de base : Périodes » page 43.

Sélectionner un format de fichier et des catégories de transaction

Vous pouvez choisir parmi quatre formats de fichiers. Chaque format peut inclure toute l'activité de votre compte, mais les fichiers délimités par des virgules et des tabulations sont limités aux paiements effectués ou affectant votre solde.

1. Délimités par des virgules :
 - Toute l'activité de votre compte
 - Paiements effectués
 - Paiements affectant votre solde
2. Délimités par des tabulations :
 - Toute l'activité de votre compte
 - Paiements effectués
 - Paiements affectant votre solde

3. Intuit Quicken (format .qif)
4. Intuit QuickBooks (format .iif)

Transactions effectuées depuis le dernier téléchargement

Vous pouvez utiliser la fonction **Du dernier téléchargement à ce jour** pour faire coïncider avec vos différentes périodes comptables. Vous obtiendrez uniquement les transactions effectuées, délimitées par des virgules ou par des tabulations.

Personnaliser le téléchargement : sélectionner les champs relatifs à une transaction

Vous pouvez également inclure n'importe quel champ indiqué à la [Figure 4.3, « Personnaliser les champs de téléchargement » page 47](#). Le choix de ces champs à inclure dans le fichier téléchargé dépend de l'usage que vous souhaitez effectuer des données téléchargées.

L'Historique des transactions contient toujours les champs par défaut répertoriés ci-dessous. L'[Annexe B, « Historique téléchargeable Colonnes et valeurs »](#) reprend la signification de ces champs.

- Date, Heure et Fuseau horaire
- Nom
- Type, Etat et Devise
- Montant avant commission, Commission et Montant net
- Adresse email de l'expéditeur et Adresse email du destinataire
- Numéro de transaction et Numéro de la transaction de référence
- Numéro d'avis de réception
- Solde

FIGURE 4.3 Personnaliser les champs de téléchargement

My Account | **Send Money** | **Request Money** | **Merchant Services** | **Auction Tools**

Overview | **Add Funds** | **Withdraw** | **History** | **Resolution Center** | **Profile**

Customize My History Download

Check the boxes next to the fields you want to download. All checked fields will be included in your downloadable log.

Default Fields

Date, Time, Timezone, Name, Type, Status, Currency, Gross, Fee, Net, From Email Address, To Email Address, Transaction ID, Reference Transaction ID, Receipt ID, Balance

PayPal Website Payments

- Item ID
- Item Title
- Invoice Number
- Custom Number
- Shipping Amount
- Insurance Amount
- Single Column Shipping Address (Address will be displayed in a single column)
- Multi-Column Shipping Address (Address will be displayed in separate columns) **NEW!**
- Counter Party Status (Verified vs. Unverified)
- Address Status (Confirmed vs. Unconfirmed)
- Sales Tax
- Option Names and Values
- Contact Phone Number

Auction Payments

- Item ID
- Item Title
- Shipping Amount
- Insurance Amount
- Auction Site
- Buyer ID
- Item URL
- Closing Date
- Single Column Shipping Address (Address will be displayed in a single column)
- Multi-Column Shipping Address (Address will be displayed in separate columns) **NEW!**
- Counter Party Status (Verified vs. Unverified)
- Address Status (Confirmed vs. Unconfirmed)
- Sales Tax

Other Fields

- Subject
- Note
- Subscription Number
- Payment Type
- Balance Impact (Any transaction that affects account balance)

Rapprochement des transactions avec la colonne Impact sur le solde

Cette colonne indique un "Crédit" si le solde de votre compte PayPal est positif et un "Débit" si ce solde est négatif.

Crédit

Lorsque vous recevez un paiement par carte bancaire, la colonne Impact sur le solde indique un crédit. Les autres types de crédits peuvent provenir de remboursements, annulations ou paiements envoyés mais jamais récupérés.

Dans certains cas, un poste porté au crédit peut mettre à jour un débit pour une transaction. Par exemple, si vous envoyez un paiement initialement indiqué comme débit, mais qu'il est refusé par le destinataire, un nouveau poste pour cette transaction indiquera un crédit.

Débit

Les débits sont des transactions qui réduisent votre solde disponible. Par exemple, les transactions remboursées sont enregistrées en tant que débit dans la colonne Impact sur le solde et indiquées comme terminées dans la colonne Etat.

Mémos

La colonne Impact sur le solde peut contenir un Mémo pour les transactions qui n'affectent pas votre solde, par exemple des transactions non compensées ou dont le paiement n'a pas été récupéré. Ce type de transaction n'a aucun impact sur votre solde puisqu'elle n'a jamais été terminée.

Cycle de vie d'une transaction : Etat

Pour chaque transaction, votre Historique indique son état au moment où les données ont été téléchargées et son impact correspondant sur le solde.

Différents états et scénarios de transaction peuvent entraîner un solde négatif, positif ou neutre. Ces différents états comprennent :

- En attente
- Suspendue
- Terminée
- Rejetée
- Annulée
- Rétablie

(Pour obtenir la liste complète des états de transaction possibles, reportez-vous à la section [« Etat » page 77](#).)

Compensée ou Non compensée

Lorsqu'un paiement en attente est compensé dans les trois à quatre jours ouvrés, l'état de la transaction passe de Non compensé à Compensé.

Transactions interrompues

Les transactions bloquées temporairement impliquent en général un litige.

Si un litige est résolu en votre faveur, la transaction sera mise à jour et indiquera un crédit. Cependant, dans le cas contraire, la colonne Impact sur le solde ne changera pas et cette transaction indiquera toujours un débit.

Vous pouvez générer un Historique des litiges associant la transaction au client et indiquant le motif du litige. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section « [Historique des litiges](#) » page 50.

Colonne Montant net

Le Montant net d'une transaction peut accélérer le rapprochement.

Dans la plupart des cas, le Montant net correspond au montant Avant commission moins la Commission. Lorsqu'une entrée de l'Historique est mise à jour (par exemple, dans le cas d'un remboursement), la colonne Montant net indique la valeur nette de la transaction en cours sur une ligne à part.

FIGURE 4.4 *Calculs des montants Avant commission, Commission, Montant net dans l'Historique*

Aug. 29, 2005

| | Status | Details | Action | Gross | Fee | Net Amount |
|---------------|-----------|-------------------------|---|-------------|------------|-------------|
| | Pending | Details | <input type="button" value="Remind"/> <input type="button" value="Cancel"/> | €1.00 EUR | €0.00 EUR | €1.00 EUR |
| | Completed | Details | | -\$0.50 USD | \$0.00 USD | -\$0.50 USD |
| nal Interiors | Unclaimed | Details | | -\$1.00 CAD | \$0.00 CAD | -\$1.00 CAD |
| | Completed | Details | | -\$1.00 USD | \$0.00 USD | -\$1.00 USD |
| | Unclaimed | Details | | -\$1.00 CAD | \$0.00 CAD | -\$1.00 CAD |

Historique des litiges

Dans l'Historique des litiges, vous pouvez vous concentrer uniquement sur les transactions contestées par vos clients.

FIGURE 4.5 Historique des litiges

Accès programmé à l'Historique des litiges

L'Historique téléchargeable des litiges fournit régulièrement aux marchands un rapport sur les litiges récents et les modifications survenues dans les dossiers en cours de traitement.

Cet historique est conçu pour le marchand afin de traiter les volumes de paiement importants. Aussi, bien que cet historique ressemble à l'Historique des litiges disponible via le Gestionnaire des litiges sur le site PayPal, l'Historique téléchargeable est différent dans la mesure où il contient tous les enregistrements signalés et le numéro de demande de paiement détaillée, qui peut être utilisé pour suivre les dossiers de litige sur la base des numéros d'identification des transactions. L'Historique téléchargeable des litiges ne peut pas filtrer les enregistrements signalés.

REMARQUE : Pour utiliser cette fonction, il vous faut contacter votre Chargé de compte PayPal, pour qu'il vous permette de générer votre historique.

Contenu de l'historique

L'Historique contient les informations sur tous les rejets de débit et réclamations acheteurs générés pour votre compte. Cet historique ne contient pas d'informations sur les retours de compensation liés aux réclamations pour utilisation non autorisée de votre compte PayPal.

Premier historique

Lorsque vous ouvrez l'historique pour la première fois, il contient :

- Tous les rejets de débit en cours, quelle que soit la date de création du dossier ou l'état d'avancement du dossier
- Toutes les réclamations acheteur, quelle que soit la date de création du dossier ou l'état d'avancement du dossier

Utilisez cet historique comme point de départ pour vos comparaisons avec les historiques à venir.

REMARQUE : Si vous souhaitez réexécuter ce "premier historique", contactez votre chargé de compte PayPal et demandez-lui de générer un historique "premier jour".

Historiques suivants

Les historiques suivants générés chaque jour contiennent des informations concernant les litiges liés à votre compte sur les dernières 24 heures ou depuis le dernier historique généré, à savoir

- Nouveaux dossiers créés
- Dossiers modifiés, y compris ceux clôturés

Fréquence / Archivage

L'historique est généré chaque jour, indiquant l'activité du jour précédent. Les jours sans activité notable génèrent un historique vide.

Les historiques sont disponibles pendant sept jours.

Configuration des historiques

Pour utiliser l'Historique des litiges, vous devez procéder comme suit :

1. Contactez votre Chargé de compte PayPal, pour qu'il vous permette de générer votre historique.
2. Créez un utilisateur unique pour télécharger les historiques.
3. Ecrivez un script pour télécharger l'historique à partir d'un serveur PayPal

Étapes 1. Contactez votre Chargé de compte PayPal, pour qu'il vous permette de générer votre historique.. Contactez votre Chargé de compte PayPal pour qu'il vous permette de générer votre Historique téléchargeable des litiges.

Etape 2. Créez un utilisateur unique pour télécharger les historiques.. Pour télécharger les historiques, il vous faut créer un utilisateur unique avec un accès multi-utilisateur PayPal.

1. Connectez-vous à votre compte PayPal.
2. Cliquez sur le sous-onglet **Préférences**.
3. Dans la colonne Informations personnelles, cliquez sur le lien **Accès multi-utilisateur** pour accéder à la page **Accès multi-utilisateur**.
4. Cliquez sur le bouton **Ajouter**. Dans la page **Accès multi-utilisateur**, saisissez les informations requises dans les champs prévus à cet effet.
5. Cochez chaque permission que vous souhaitez octroyer à votre alias.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Votre nouvel utilisateur et alias apparaissent sur la page **Accès multi-utilisateur** avec un message de confirmation, indiquant qu'un nouvel utilisateur a été ajouté à votre compte.

Etapes 3. Ecrivez un script pour télécharger l'historique à partir d'un serveur PayPal.

Ecrivez un script pour demander l'historique à partir d'un serveur PayPal. Le code doit envoyer un HTTP POST au serveur PayPal. Ce POST doit être envoyé à partir d'un serveur sécurisé utilisant le protocole HTTPS. PayPal n'accepte pas les demandes issues de serveurs HTTP.

Vous pouvez automatiser les informations que vous souhaitez faire apparaître en priorité dans votre Fichier des règlements en assignant des valeurs indiquées dans l'échantillon HTML ci-dessous.

Le code HTML ci-dessous fournit un exemple de valeurs que peut contenir l'Historique des litiges. Dans cet exemple, la valeur `uname` correspond à l'alias créé à l'aide de la fonction Accès multi-utilisateur.

```
<FORM ACTION="https://www.paypal.com/us/DISPUTE-REPORT-SCHED-LOGIN"
METHOD="post">
  <INPUT TYPE="hidden" NAME="day" VALUE="16">
  <INPUT TYPE="hidden" NAME="month" VALUE="09">
  <INPUT TYPE="hidden" NAME="year" VALUE="2006">
  <INPUT TYPE="hidden" NAME="uname" VALUE="queuealias2">
  <INPUT TYPE="hidden" NAME="pword" VALUE="22222222">
  <INPUT TYPE="image" VALUE="Submit">
</FORM>
```

Visualiser l'historique

Vous recevrez un email vous indiquant à quel moment l'historique est prêt à être consulté. Cet email contient un lien vers l'historique, auquel vous pouvez accéder avec un navigateur.

Vous pouvez également utiliser ce message comme déclencheur de votre script accédant automatiquement à votre historique.

A

VARIABLES IPN ET PDT

Dans les variables IPN et PDT, les majuscules sont différenciées des minuscules. Toutes les valeurs sont en minuscules, excepté celles de la variable `payment_status`, qui commencent par une majuscule.

Par ailleurs, les valeurs publiées par l'IPN sont encodées au format URL (URL-encoded). Par exemple, une virgule dans `http://` est encodée sous la forme `%3A` dans la notification : `http%3A//`

A propos de ces tableaux de variables

Les tableaux de cette annexe regroupent les variables IPN en fonction de différentes caractéristiques :

- « Variable `test_ipn` dans l'Environnement de test » page 54
- « Variables IPN dans toutes les publications » page 54
- « Informations sur l'acheteur » page 54
- « Informations de base » page 55
- « Informations avancées et personnalisées » page 56
- « Informations sur les Paiements sur site marchand et les remboursements » page 57
- « Devise et conversion de devises » page 62
- « Enchères » page 64
- « Paiement groupé » page 65
- « Variables de notification d'un litige » page 71
- « Variables spécifiques au PDT » page 73

Valeurs de variables spécifiques à la transaction

La valeur d'une variable IPN ou PDT est toujours spécifique à la transaction dont les informations sont publiées, à moins qu'une autre valeur soit indiquée dans la colonne **Valeurs possibles**.

Variable `test_ipn` dans l'Environnement de test

Dans l'Environnement de test, l'IPN contient la variable supplémentaire `test_ipn` dont la valeur est 1 (un). La variable `test_ipn` permet aux programmes de test de différencier les IPN de l'Environnement de test des IPN réelles.

Variables IPN dans toutes les publications

Version d'IPN : `notify_version`

La valeur de la variable `notify_version` est le numéro de version de la notification instantanée de paiement publiée.

REMARQUE : La valeur de `notify_version` permet à PayPal de suivre les versions d'une IPN. Vos programmes ne peuvent en aucun cas enregistrer ou demander cette valeur.

Informations sur la sécurité : `verify_sign`

La valeur de `verify_sign` est une chaîne cryptée permettant de valider l'authenticité de la transaction.

Informations sur l'acheteur

TABLEAU A.1 Variables IPN et PDT : Informations sur l'acheteur

| Nom de la variable | Valeurs possibles | Description | Nombre de caractères |
|-----------------------------------|-------------------|--|----------------------|
| <code>address_city</code> | | Ville du client. | 40 |
| <code>address_country</code> | | Pays du client. | 64 |
| <code>address_country_code</code> | | Code du pays ISO 3166 à deux caractères. | 2 |
| <code>address_name</code> | | Nom utilisé dans l'adresse (même lorsque le client fournit l'adresse du destinataire du cadeau). | 128 |

TABLEAU A.1 Variables IPN et PDT : Informations sur l'acheteur

| Nom de la variable | Valeurs possibles | Description | Nombre de caractères |
|---------------------|--------------------------|--|----------------------|
| address_state | | Etat du client. | 40 |
| address_status | confirmed unconfirmed | Le client a fourni une adresse confirmée. Le client a fourni une adresse non confirmée. | |
| address_street | | Première adresse postale. | 200 |
| address_zip | | Code postal du client. | 20 |
| first_name | | Prénom de l'utilisateur | 64 |
| last_name | | Surnom de l'utilisateur | 64 |
| payer_business_name | | Nom de l'entreprise, si le client représente une entreprise. | 127 |
| payer_email | | Adresse email principale du client. Utilisez cette adresse email pour tous les crédits. | 127 |
| payer_id | | Numéro client unique. | 13 |
| payer_status | verified unverified | Le client dispose d'un compte PayPal Vérifié. Le client dispose d'un compte PayPal Non-Vérifié. | |
| residence_country | | Code du pays ISO 3166 à deux caractères. | 2 |

Informations de base

TABLEAU A.2 Variables IPN et PDT : Informations de base

| Nom de la variable | Valeurs possibles | Description | Nombre de caractères |
|--------------------|-------------------|---|----------------------|
| business | | Adresse email ou numéro de compte du destinataire du paiement (c'est-à-dire le marchand). Equivalent des valeurs de receiver_email (si le paiement est envoyé au compte principal) et de business définis dans le code HTML de Paiements sur site marchand. | 127 |
| | | REMARQUE : La valeur de cette variable doit être en minuscules. | |

TABLEAU A.2 Variables IPN et PDT : Informations de base

| Nom de la variable | Valeurs possibles | Description | Nombre de caractères |
|--------------------|-------------------|---|----------------------|
| item_name | | Nom de l'objet tel que vous, le vendeur, l'avez transmis. Ou, s'il n'a pas été transmis par vos soins, tel que le client l'a saisi. S'il s'agit d'une transaction via le Panier, PayPal ajoute le numéro de l'objet (par exemple, item_name1, item_name2). | 127 |
| item_number | | Variable écho permettant de suivre les achats. Elle vous est retransmise à la fin du paiement. En cas d'omission, aucune variable ne vous est retransmise. | 127 |
| quantité | | La quantité telle qu'elle a été saisie par le client ou telle que vous, le vendeur, l'avez transmise. S'il s'agit d'une transaction via le Panier, PayPal ajoute le nombre de l'objet (par exemple, quantity1, quantity2). | |
| receiver_email | | Adresse email principale du destinataire du paiement (c'est-à-dire le vendeur). Si le paiement est envoyé à une adresse email autre que l'adresse principale sur votre compte PayPal, la valeur de la variable receiver_email reste votre adresse email principale. REMARQUE : La valeur de cette variable doit être en minuscules. | 127 |
| receiver_id | | Numéro de compte unique du destinataire du paiement (c'est-à-dire le vendeur). Il est identique au code parrainage du destinataire. | 13 |

Informations avancées et personnalisées

TABLEAU A.3 Variables IPN et PDT : Informations avancées et personnalisées

| Nom de la variable | Valeurs possibles | Description | Nombre de caractères |
|--------------------|-------------------|--|----------------------|
| custom | | Valeur personnalisée telle que vous-même, le marchand, l'avez communiquée. Ces variables de transit ne sont jamais présentées à votre client. | 255 |
| invoice | | Variable écho que vous pouvez utiliser pour identifier votre numéro de facture pour cet achat. En cas d'omission, aucune variable n'est retransmise. | 127 |
| memo | | Mémo tel qu'il a été saisi par votre client dans le champ de remarque des paiements sur site marchand de PayPal. | 255 |

TABLEAU A.3 Variables IPN et PDT : Informations avancées et personnalisées

| Nom de la variable | Valeurs possibles | Description | Nombre de caractères |
|--------------------|-------------------|---|----------------------|
| option_name_1 | | Nom de l'option 1 tel que vous l'avez demandé. S'il s'agit d'une transaction via le Panier, reportez-vous au Tableau A.4, « Variables IPN et PDT : Informations sur les Paiements sur site marchand et les remboursements » page 57 pour en savoir plus. | 64 |
| option_name_2 | | Nom de l'option 2 tel que vous l'avez demandé. S'il s'agit d'une transaction via le Panier, reportez-vous au Tableau A.4, « Variables IPN et PDT : Informations sur les Paiements sur site marchand et les remboursements » page 57 pour en savoir plus. | 64 |
| option_selection1 | | Choix de l'option 1 tel qu'il a été saisi par le client. S'il s'agit d'une transaction via le Panier, reportez-vous au Tableau A.4, « Variables IPN et PDT : Informations sur les Paiements sur site marchand et les remboursements » page 57 pour en savoir plus. | 200 |
| option_selection2 | | Choix de l'option 2 tel qu'il a été saisi par le client. S'il s'agit d'une transaction via le Panier, reportez-vous au Tableau A.4, « Variables IPN et PDT : Informations sur les Paiements sur site marchand et les remboursements » page 57 pour en savoir plus. | 200 |
| tax | | Montant des taxes débitées pour le paiement. S'il s'agit d'une transaction via le Panier, reportez-vous au Tableau A.4, « Variables IPN et PDT : Informations sur les Paiements sur site marchand et les remboursements » page 57 pour en savoir plus. | |

Informations sur les Paiements sur site marchand et les remboursements

TABLEAU A.4 Variables IPN et PDT : Informations sur les Paiements sur site marchand et les remboursements

| Nom de la variable | Valeurs possibles | Description | Nombre de caractères |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| auth_id | Spécifique à la transaction | Numéro d'autorisation | 19 |

TABLEAU A.4 Variables IPN et PDT : Informations sur les Paiements sur site marchand et les remboursements

| Nom de la variable | Valeurs possibles | Description | Nombre de caractères |
|---------------------|--|--|----------------------|
| auth_exp | Spécifique à la transaction | Date et heure d'expiration de l'autorisation, au format suivant : HH:MM:SS JJ Mmm AA, AAAA PST | 28 |
| auth_amount | Spécifique à la transaction | Montant de l'autorisation | |
| auth_status | Terminée En attente Voided | Etat de l'autorisation | |
| mc_gross_x | Spécifique à la transaction pour les devises multiples | Le montant est indiqué dans la devise de la variable mc_currency, où x est le numéro d'objet indiqué dans le panier. La somme de mc_gross_x doit être égale à mc_gross. | |
| mc_handling_x | Spécifique à la transaction pour les devises multiples | Le x représente le numéro de l'objet indiqué dans le panier. La variable des paiements sur site marchand via le Panier handling_cart est également incluse dans la variable mc_handling ; c'est pourquoi la somme de mc_handling_x peut ne pas être égale à mc_handling. | |
| mc_shipping_x | Spécifique à la transaction pour les devises multiples | Il s'agit du total combiné des variables de paiement sur site marchand shipping et shipping2, où x est le numéro de l'objet indiqué dans le panier. La variable shippingx apparaît uniquement lorsque le vendeur applique des frais d'expédition et de livraison pour un objet spécifique. Les préférences de livraison indiquées dans les Préférences pouvant s'appliquer, la somme de shippingx peut ne pas être égale à shipping. | |
| num_cart_items | | Dans le cas d'une transaction via le Panier PayPal, il s'agit du nombre d'objets dans le panier. | |
| option_name1 | | PayPal ajoute le numéro de l'objet où x représente le numéro de l'objet indiqué dans le panier (par exemple, option_name1, option_name2). | 64 |
| option_name2 | | PayPal ajoute le numéro de l'objet où x représente le numéro de l'objet indiqué dans le panier (par exemple, option_name2, option_name2). | 64 |
| option_selection1_x | | PayPal ajoute le numéro de l'objet (par exemple, option_selection1, option_selection2), où x représente le numéro de l'objet indiqué dans le panier. | 200 |

TABLEAU A.4 Variables IPN et PDT : Informations sur les Paiements sur site marchand et les remboursements

| Nom de la variable | Valeurs possibles | Description | Nombre de caractères |
|---------------------|---|---|----------------------|
| option_selection2_x | | PayPal ajoute le numéro de l'objet où x représente le numéro de l'objet indiqué dans le panier (par exemple, option_selection1, option_selection2). | 200 |
| parent_txn_id | | Dans le cas d'un remboursement, d'une annulation ou d'une annulation de contre-opération, cette variable contient la valeur txn_id de la transaction d'origine, tandis que txn_id contient un nouveau numéro pour la nouvelle transaction. | 19 |
| payment_date | | Horodatage généré par PayPal au format suivant : HH:MM:SS JJ Mmm AA, AAAA PST | 28 |
| payment_status | Canceled_Reversal Completed Denied Expired Failed Pending Processed Refunded Reversed Voided | Etat du paiement: Canceled_Reversal: Retour après annulation. 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. Completed : le paiement est terminé et les fonds ont été ajoutés au solde de votre compte. 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. Expired : Cette autorisation a expiré et ne peut être collectée. Failed : le paiement a échoué. Ceci se produit uniquement si le paiement a été effectué à partir du compte bancaire de votre client. Pending : le paiement est en attente. Pour en savoir plus, reportez-vous à la variable pending_reason . Refunded : vous avez remboursé le paiement. 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. Le motif est spécifié dans l'élément ReasonCode. Processed : un paiement a été accepté. Voided : L'autorisation a été annulée. | |
| payment_type | echeck instant | echeck : ce paiement a été approvisionné par un chèque électronique. instant : ce paiement a été approvisionné par le solde PayPal ou une carte bancaire. | |

TABLEAU A.4 Variables IPN et PDT : Informations sur les Paiements sur site marchand et les remboursements

| Nom de la variable | Valeurs possibles | Description | Nombre de caractères |
|--------------------|--|--|----------------------|
| pending_reason | address authorization echeck intl multi-currency unilateral upgrade verify other | <p>Cette variable est définie uniquement si payment_status = Pending (En attente).</p> <p>adresse : le paiement est en attente parce que votre client 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.</p> <p>authorization : vous avez configuré <PaymentAction> Authorization</PaymentAction> sur SetExpressCheckoutRequest et vous n'avez pas encore collecté de fonds.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>unilateral : le paiement est en attente parce qu'il a été envoyé à une adresse email qui n'est pas encore enregistrée ou confirmée.</p> <p>upgrade : le paiement est en attente parce qu'il a été effectué via une carte bancaire et que vous devez surclasser votre compte en compte Business ou Premier pour recevoir les fonds. upgrade peut également signifier que vous avez atteint la limite mensuelle de transactions sur votre compte.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> | |

TABLEAU A.4 Variables IPN et PDT : Informations sur les Paiements sur site marchand et les remboursements

| Nom de la variable | Valeurs possibles | Description | Nombre de caractères |
|--------------------|---|--|----------------------|
| reason_code | chargeback guarantee buyer_complaint refund other | Cette variable est activée si payment_status =Reversed, Refunded, ou Cancelled_Reversal chargeback : cette transaction a été annulée en raison d'un rejet de débit de la part de votre client. guarantee : cette transaction a été annulée car votre client a demandé à faire jouer la garantie de remboursement. buyer_complaint : cette transaction a été annulée car votre client a déposé une réclamation concernant cette transaction. refund : cette transaction a été annulée car vous avez remboursé le client. other : cette transaction a été annulée pour une raison autre que celles indiquées ci-dessus. | |
| remaining_settle | Spécifique à la transaction | Montant restant pouvant être collecté par Autorisation et collecte | |
| shipping | Spécifique à la transaction | Les frais d'expédition et de livraison sont associés à cette transaction. Format : non signé, aucun symbole de devise, deux décimales. | |
| tax | | PayPal ajoute le numéro de l'objet (par exemple, item_name1, item_name2). La variable tax_x est incluse uniquement si un montant de taxe spécifique a été appliqué à un objet particulier du panier. Les préférences de taxe pouvant s'appliquer à d'autres objets du panier, la somme de tax_x peut ne pas être égale à tax. | |
| transaction_entity | order payment | Entité de transaction Autorisation et capture | |
| txn_id | | Numéro de transaction unique généré par PayPal. | 19 |

TABLEAU A.4 Variables IPN et PDT : Informations sur les Paiements sur site marchand et les remboursements

| Nom de la variable | Valeurs possibles | Description | Nombre de caractères |
|--------------------|--|--|----------------------|
| txn_type | cart express_paiement send_money virtual_terminal web-accept | <p>cart : Transaction créée par le client :</p> <ul style="list-style-type: none"> via la fonction Panier de PayPal ; via la fonction Paiement express PayPal lorsque le panier contient plusieurs objets. <p>express_checkout : transaction créée par Paiements express PayPal lorsque le panier du client contient un seul objet.</p> <p>send-money : transaction créée par le client à partir de l'onglet Paiement du site PayPal.</p> <p>virtual_terminal: transaction créée avec le Terminal virtuel.</p> <p>web-accept : transaction créée par le client via les logos malins Acheter maintenant, Dons ou Enchères.</p> | |

Devise et conversion de devises

TABLEAU A.5 Variables IPN et PDT : devise et conversion de devises

| Nom de la variable | Valeurs possibles | Description | Nombre de caractères |
|--------------------|--|--|----------------------|
| exchange_rate | | Taux de change utilisé en cas de conversion de devise. | |
| mc_currency | Code de devise à trois caractères Consultez le tableau des devises acceptées. | Pour les IPN indiquant un paiement, il s'agit de la devise du paiement. Pour les IPN d'abonnement indiquant autre chose qu'un paiement, il s'agit de la devise de l'abonnement. | |
| mc_fee | | Commissions sur les transactions associées au paiement. mc_gross moins mc_fee correspond au montant déposé sur le compte de receiver_email. Equivalent à payment_fee pour les paiements en USD. Un montant négatif signifie un remboursement ou une annulation et il peut s'agir du montant intégral ou partiel des commissions sur les transactions d'origine. | |

TABLEAU A.5 Variables IPN et PDT : devise et conversion de devises

| Nom de la variable | Valeurs possibles | Description | Nombre de caractères |
|--------------------|--|--|----------------------|
| mc_gross | | Montant total du paiement du client, avant soustraction des commissions sur les transactions. Equivalent à payment_gross pour les paiements en USD. Un montant négatif signifie un remboursement ou une annulation et il peut s'agir du montant intégral ou partiel des commissions sur les transactions d'origine. | |
| mc_handling # | | Montant total des frais de dossier associés à la transaction. S'il s'agit d'une transaction via le Panier, reportez-vous au Tableau A.4, « Variables IPN et PDT : Informations sur les Paiements sur site marchand et les remboursements » page 57 pour en savoir plus. | |
| mc_shipping # | | Montant total des frais d'expédition et de livraison associés à la transaction. S'il s'agit d'une transaction via le Panier, reportez-vous au Tableau A.4, « Variables IPN et PDT : Informations sur les Paiements sur site marchand et les remboursements » page 57 pour en savoir plus. | |
| payment_fee | Spécifique à la transaction pour les paiements en Dollars USD uniquement | Commissions sur les transactions en Dollars USD associées au paiement. payment_gross moins payment_fee correspond au montant déposé sur le compte du destinataire de l'email. Vide pour les paiements dans une devise autre que le Dollar USD. Un montant négatif signifie un remboursement ou une annulation et il peut s'agir du montant intégral ou partiel des commissions sur les transactions d'origine. REMARQUE : Ce champ est à éviter. Nous vous recommandons d'utiliser mc_fee instead. | |
| payment_gross | Spécifique à la transaction pour les paiements en Dollars USD uniquement | Montant total du paiement du client en Dollars USD, avant soustraction des commissions sur les transactions. Vide pour les paiements dans une devise autre que le Dollar USD. Ce champ existant est remplacé par mc_gross. Un montant négatif signifie un remboursement ou une annulation et il peut s'agir du montant intégral ou partiel des commissions sur les transactions d'origine. | |
| settle_amount | | Montant déposé sur le solde principal du compte après conversion automatique de la devise (par le biais de vos Préférences de réception de paiements) ou conversion manuelle (en acceptant manuellement un paiement). | |

TABLEAU A.5 Variables IPN et PDT : devise et conversion de devises

| Nom de la variable | Valeurs possibles | Description | Nombre de caractères |
|--------------------|--|--------------------------|----------------------|
| settle_ Devise | Code de devise à trois caractères Consultez le tableau des devises acceptées. | Devise de settle_amount. | |

Enchères

TABLEAU A.6 Variables IPN et PDT : enchères

| Nom de la variable | Valeurs possibles | Description | Nombre de caractères |
|------------------------------|-------------------|---|----------------------|
| auction_ buyer_id | | Identification d'enchère du client. | 64 |
| auction_ closing_ date | | La date de clôture de l'enchère présente le format suivant : HH:MM:SS JJ Mmm AA, AAAA PST | 28 |
| auction_ multi_item | | Nombre d'objets achetés dans les paiements pour enchères de plusieurs objets. Il vous permet de compter la variable mc_gross ou payment_gross de la première IPN que vous recevrez pour une enchère sur plusieurs objets (auction_multi_item), étant donné que chaque objet de l'enchère génère une notification instantanée de paiement indiquant le montant total de l'enchère. | |
| for_auction | true | Paiement pour enchère (paiements effectués à l'aide de la fonction Payer sur eBay ou des logos malins) et paiements effectués via la fonction Paiement ou Demande de paiement du type Objets eBay ou Biens ou services mis aux enchères ou en vente (sur des sites autres qu'eBay) . | |

Paiement groupé

TABLEAU A.7 Variables IPN et PDT : Paiement groupé

| Nom de la variable | Valeurs possibles | Description | Nombre de caractères |
|----------------------|--|---|----------------------|
| masspay_ txn_id_x | | Pour les paiements groupés, il s'agit d'un numéro de transaction unique généré par le système PayPal, où x est le numéro de l'enregistrement de l'objet du paiement groupé. | 19 |
| mc_currency_ _x | Spécifique à la transaction pour les devises multiples | Pour les paiements groupés, il s'agit de la devise du montant et des commissions, où x est le numéro de l'enregistrement de l'objet du paiement groupé. | |
| mc_fee_x | Spécifique à la transaction pour les devises multiples | Pour les paiements groupés, il s'agit des commissions sur les transactions associées au paiement, où x est le numéro de l'enregistrement de l'objet du paiement groupé. | |
| mc_gross_x | Spécifique à la transaction pour les devises multiples | Il s'agit du montant hors taxe, où x est le numéro de l'enregistrement de l'objet du paiement groupé. | |
| payment_ date | | Pour les paiements groupés, cela signifie que la première IPN correspond à la date et l'heure du traitement des enregistrements et que la deuxième IPN correspond à la date et l'heure où tous les paiements sont effectués/renvoyés. Format : HH:MM:SS JJ Mmm AA, AAAA PST | 28 |
| payment_fee_ _x | Spécifique à la transaction pour les paiements en Dollars USD uniquement | Si le paiement est effectué en Dollars USD, la valeur est la même que celle de mc_fee_x, où x est le numéro de l'enregistrement ; si la devise n'est pas le Dollar USD, cette chaîne est vide. REMARQUE : Ce champ est à éviter. Nous vous recommandons d'utiliser mc_fee instead. | |
| payment_gross_x | Spécifique à la transaction pour les paiements en Dollars USD uniquement | Si le paiement est effectué en Dollars USD, la valeur de cette variable est la même que celle de mc_gross_x, où x est le numéro de l'enregistrement de l'objet du paiement groupé. Si la devise n'est pas le Dollar USD, cette chaîne est vide. REMARQUE : Ce champ est à éviter. Nous vous recommandons d'utiliser mc_fee instead. | |

TABLEAU A.7 Variables IPN et PDT : Paiement groupé

| Nom de la variable | Valeurs possibles | Description | Nombre de caractères |
|--------------------|--|---|----------------------|
| payment_status | Completed Denied Processed | Completed : pour les paiements groupés, cela signifie que tous vos paiements ont été récupérés, ou, après une période de 30 jours, que les paiements non récupérés vous ont été renvoyés. Denied : pour les paiements groupés, cela signifie que vos fonds n'ont pas été envoyés et que le paiement groupé n'a pas eu lieu. Cet échec peut être lié à une insuffisance des fonds disponibles. Processed : votre paiement groupé a été traité et tous les paiements ont été envoyés. | |
| reason_code | 1001 1003 1004 | Cette variable est définie uniquement si status = Failed. 1001 : adresse email incorrecte. 1003 : erreur lors du contrôle du pays de résidence 1004 : erreur lors du contrôle de la source d'approvisionnement | |
| receiver_email_x | | Pour les paiements groupés, il s'agit de l'adresse email principale du destinataire du paiement, où x est le numéro de l'enregistrement de l'objet du paiement groupé. | 127 |
| status_x | Completed Failed Reversed Unclaimed | Pour les paiements groupés, il s'agit de l'état du paiement, où x est le numéro de l'enregistrement. Completed : le paiement a été traité, qu'il s'agisse ou non d'un paiement unilatéral à l'origine. Failed : le paiement a échoué car le solde PayPal était insuffisant. Reversed : valeur renvoyée pour les paiements unilatéraux non récupérés après un délai de 30 jours et retournés à l'expéditeur. A moins que les fonds aient été renvoyés parce que le compte du destinataire était verrouillé. Unclaimed: valeur renvoyée pour les paiements unilatéraux non récupérés. | |
| txn_type | masspay | Ce paiement a été effectué via la fonction Paiements groupés. | |
| unique_id_x | | Pour les paiements groupés, il s'agit de l'identifiant unique de saisie, où x est le numéro de l'enregistrement. Cela permet aux vendeurs d'établir des renvois croisés entre les paiements. | 13 |

Variables d'abonnement

Les variables suivantes sont incluses dans les IPN d'abonnement en même temps que d'autres variables IPN.

TABLEAU A.8 Variables d'abonnement

| Variable | Valeurs possibles | Description | Nombre de caractères |
|------------------|--|---|----------------------|
| txn_type | subscr- failed subscr- cancel subscr- payment subscr- signup subscr-eot subscr- modify | subscr_signup : souscription d'un abonnement. subscr_cancel : annulation d'abonnement. subscr_failed : échec du paiement d'abonnement. subscr_payment : paiement d'abonnement. subscr_eot : fin de la période d'abonnement. subscr_modify : modification d'abonnement. | |
| subscr_date | | Date d'ouverture ou date d'annulation selon qu'il s'agit d'une transaction subscr_signup ou subscr_cancel. Horodatage généré par PayPal au format suivant : HH:MM:SS JJ Mmm AA, AAAA PST | |
| subscr_effective | | Date d'entrée en vigueur de la modification d'abonnement (uniquement pour txn_type = subscr_modify). Horodatage généré par PayPal au format suivant : HH:MM:SS JJ Mmm AA, AAAA PST | |
| period1 | | (facultatif) Intervalle d'abonnement d'essai en jours, semaines, mois, années (exemple : un intervalle de 4 jours correspond à "period1 : 4 J"). | |
| period2 | | (facultatif) Intervalle d'abonnement d'essai en jours, semaines, mois ou années. | |
| period3 | | Intervalle d'abonnement standard en jours, semaines, mois ou années. | |
| amount1 | | Montant du paiement pour la période d'essai 1 pour les paiements en Dollars USD ; champ vide dans les autres cas (facultatif). | |
| amount2 | | Montant du paiement pour la période d'essai 2 pour les paiements en Dollars USD ; champ vide dans les autres cas (facultatif). | |

TABLEAU A.8 Variables d'abonnement

| Variable | Valeurs possibles | Description | Nombre de caractères |
|-------------|---|--|----------------------|
| amount3 | | Montant du paiement pour la période d'abonnement standard pour les paiements en Dollars USD ; champ vide dans les autres cas. | |
| mc_amount1 | | Montant du paiement pour la période d'essai 1, quelle que soit la devise (facultatif). | |
| mc_amount2 | | Montant du paiement pour la période d'essai 2, quelle que soit la devise (facultatif). | |
| mc_amount3 | | Montant du paiement pour la période d'abonnement standard, quelle que soit la devise. | |
| mc_currency | Consultez le tableau des devises acceptées. | Pour les IPN des abonnements sans paiements (c'est-à-dire, <code>txn_type = signup, cancel, failed, eot, or modify</code>), il s'agit de la devise de l'abonnement. Pour les IPN indiquant un paiement, il s'agit de la devise du paiement (c'est-à-dire, <code>txn_type = subscr_payment</code>). | |
| recurring | | Indique s'il y a une base récurrente de facturation (1 correspond à oui, vide correspond à non). | |
| reattempt | | Indique s'il doit y avoir de nouvelles tentatives en cas d'échec du paiement (1 correspond à oui, vide correspond à non). | |
| retry_at | | Date à laquelle PayPal va à nouveau essayer le paiement d'abonnement qui a échoué. | |
| recur_times | | Le nombre de versements qui auront lieu au tarif standard. | |
| username | | (facultatif) Identifiant généré par PayPal et donné à l'abonné pour accéder à l'abonnement. | 64 |
| password | | (facultatif) Mot de passe généré par PayPal et donné à l'abonné pour accéder à l'abonnement (le mot de passe sera crypté). | 24 |
| subscr_id | | Numéro généré par PayPal pour l'abonné. | 19 |

Variables pour chaque événement d'abonnement

Le tableau suivant montre quelles variables sont associées aux publications IPN et peuvent être incluses à chaque type d'événement d'abonnement.

A propos des variables `payment_status` et `txn_type` des IPN d'abonnement

Dans les messages IPN publiés au sujet des événements liés à l'abonnement, la variable `payment_status` est envoyée lorsqu'un paiement ou un remboursement a été effectué. Pour tous les autres événements, la variable qui s'applique est `txn_type`.

TABLEAU A.9 Variables IPN pour chaque événement d'abonnement

| Variable | Ouvrir un compte | Annuler | Modifier | Paiement (Dollar USD) | Paiement (multi-devises) | Remboursement | Failed | Fin de la transaction |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------|---------------------------------|------------------------------|
| Informations de base | | | | | | | | |
| <code>business</code> | X | X | X | X | X | | X | X |
| <code>receiver_email</code> | X | X | X | X | X | | X | X |
| <code>receiver_id</code> | | | | X | X | | | |
| <code>item_name</code> | X | X | X | X | X | | X | X |
| <code>item_number</code> | X | X | X | X | X | | X | X |
| Informations avancées et personnalisées | | | | | | | | |
| <code>invoice</code> | X | X | X | X | X | | X | X |
| <code>custom</code> | X | X | X | X | X | | X | X |
| <code>option_name1</code> | X | X | X | X | X | | X | X |
| <code>option_selecti on1</code> | X | X | X | X | X | | X | X |
| <code>option_name2</code> | X | X | X | X | X | | X | X |
| <code>option_selecti on2</code> | X | X | X | X | X | | X | X |
| Informations sur la transaction | | | | | | | | |
| <code>payment_status</code> | | | | X | X | X | | |
| <code>pending_reason</code> | | | | X | X | | | |
| <code>reason_code</code> | | | | X | X | | | |
| <code>payment_date</code> | | | | X | X | | | |
| <code>txn_id</code> | | | | X | X | | | |
| <code>parent_txn_id</code> | | | | X | X | | | |
| <code>txn_type</code> | <code>subscr_ signup</code> | <code>subscr_ cancel</code> | <code>subscr_ modify</code> | <code>subscr_payment</code> | | | <code>subscr_ failed</code> | <code>subscr_ eot</code> |
| Informations sur les devises et le change | | | | | | | | |
| <code>mc_gross</code> | | | | X | X | | | |

TABLEAU A.9 Variables IPN pour chaque événement d'abonnement

| Variable | Ouvrir un compte | Annuler | Modifier | Paiement (Dollar USD) | Paiement (multi-devise) | Remboursement | Failed | Fin de la transaction |
|--------------------------------------|------------------|---------|----------|-----------------------|-------------------------|---------------|--------|-----------------------|
| mc_fee | | | | X | X | | | |
| mc_currency | X | X | X | X | X | | X | X |
| settle_amount | | | | X | X | | | |
| exchange_rate | | | | X | X | | | |
| payment_gross | | | | X | | | X | X |
| payment_fee | | | | X | | | | |
| Informations sur l'acheteur | | | | | | | | |
| first_name | X | X | X | X | X | | X | X |
| last_name | X | X | X | X | X | | X | X |
| payer_business_name | X | X | X | X | X | | X | |
| address_name | X | X | X | X | X | | X | |
| address_street | X | X | X | X | X | | X | |
| address_city | X | X | X | X | X | | X | |
| address_state | X | X | X | X | X | | X | |
| address_zip | X | X | X | X | X | | X | |
| address_country | X | X | X | X | X | | X | |
| payer_email | X | X | X | X | X | | X | X |
| payer_id | X | X | X | X | X | | X | X |
| payer_status | X | X | X | X | X | | X | X |
| payment_type | | | | X | X | | | |
| Informations sur l'abonnement | | | | | | | | |
| subscr_date | X | X | X | | | | | |
| subscr_effective | | | X | | | | | |
| period1 | X | X | X | | | | | |
| period2 | X | X | X | | | | | |
| period3 | X | X | X | | | | | |
| amount1 | X | X | X | | | | | |

TABLEAU A.9 Variables IPN pour chaque événement d'abonnement

| Variable | Ouvrir un compte | Annuler | Modifier | Paiement (Dollar USD) | Paiement (multi-devise) | Remboursement | Failed | Fin de la transaction |
|-------------|------------------|---------|----------|-----------------------|-------------------------|---------------|--------|-----------------------|
| amount2 | X | X | X | | | | | |
| amount3 | X | X | X | | | | | |
| mc_amount1 | X | X | X | | | | | |
| mc_amount2 | X | X | X | | | | | |
| recurring | X | X | X | | | | | |
| retry_at | | | | | | | X | |
| recur_times | X | X | X | | | | | |
| username | X | X | X | X | X | | X | X |
| password | X | X | X | X | X | | X | X |
| subscr_id | X | X | X | X | X | | X | X |

Variables de notification d'un litige

TABLEAU A.10 Variables de notification d'un litige

| Variable | Valeurs possibles | Description |
|-----------|-------------------------|---|
| txn_type | new_case | Un nouveau dossier a été enregistré. |
| txn_type | adjustment | Un litige a été résolu et le dossier correspond clôturé. |
| txn_id | | Numéro de transaction d'origine attribué au paiement de l'acheteur pour lequel le dossier a été enregistré. |
| case_id | | Numéro de dossier. Format : PP-nnn-nnn-nnn où n est un caractère numérique. |
| case_type | complaint chargeback | <ul style="list-style-type: none"> complaint : un acheteur a déposé une réclamation via le gestionnaire de litiges de PayPal. chargeback : un acheteur a déposé un rejet de débit auprès de sa société de cartes bancaires, qui a informé PayPal de la raison de ce rejet de débit. |

TABLEAU A.10 Variables de notification d'un litige

| Variable | Valeurs possibles | Description |
|---|----------------------------------|--|
| case_creation_date | Spécifique à la transaction | Date et heure auxquelles le dossier a été enregistré, au format suivant : HH:MM:SS JJ Mmm AA, AAAA PST |
| reason_code | Dépend de la valeur de case_type | Motif du dossier. |
| Valeurs de reason_code pour une réclamation case_type | | |
| | non_receipt | L'acheteur indique qu'il n'a pas reçu le bien ou le service. |
| | not_as_described | L'acheteur indique que le bien ou le service reçu n'est pas conforme à la description du vendeur. |
| Valeurs de reason_code pour un rejet de débit case_type | | |
| | unauthorized | |
| | adjustment_reimburse | Un litige a été résolu et la clôture du dossier requiert un remboursement. |
| | non_receipt | L'acheteur indique qu'il n'a pas reçu le bien ou le service. |
| | duplicate | L'acheteur indique la probabilité d'un paiement en double effectué au vendeur. |
| | merchandise | L'acheteur indique que le bien reçu est insatisfaisant, défectueux ou endommagé. |
| | special | Autre raison. Généralement, special indique une erreur de traitement de carte bancaire dont le vendeur n'est pas responsable et pour laquelle son compte ne sera pas débité. PayPal doit se renseigner auprès de la société de cartes bancaires pour déterminer la nature du litige et éventuellement contacter le vendeur pour le résoudre. |

Variables diverses et associées à la notification de commission

TABLEAU A.11 Variables diverses et associées à la notification de commission

| Nom de la variable | Valeurs possibles | Description | Nombre de caractères |
|--------------------|-------------------|---|----------------------|
| txn_type | merch-pmt | Tarif mensuel pour l'utilisation de Paiements sur site marchand Pro | 64 |

Variables spécifiques au PDT

Les variables suivantes s'appliquent *uniquement* au PDT.

TABLEAU A.12 Variables spécifiques au PDT

| Variable | Description |
|----------|---------------------------------|
| amt | Montant de la transaction. |
| cc | Code de la devise |
| cm | Message personnalisé |
| sig | |
| st | Etat de la transaction |
| tx | Numéro de transaction/jeton PDT |



Variables IPN et PDT

Variables spécifiques au PDT

B

Historique téléchargeable Colonnes et valeurs

TABLEAU B.1 Colonnes et valeurs de l'historique téléchargeable

| Titre de la colonne | Description | Format | Variable du bouton de paiement | Variable liée à l'IPN |
|---------------------|---|---|--------------------------------|-----------------------------|
| Date | Date à laquelle la transaction a été initiée (d'après le temps système de PayPal, fuseau horaire du Pacifique, Etats-Unis). Journal trié par date par ordre chronologique inverse (date la plus récente en première position). | [M]M/[J]J/AAA A | | payment_date subscr_date |
| Heure | Heure à laquelle la transaction a été initiée (d'après le temps système de PayPal, fuseau horaire du Pacifique, Etats-Unis). | HH:MM:SS | | |
| Fuseau horaire | Fuseau horaire utilisé pour enregistrer les transactions de votre compte PayPal. | Code à trois caractères alphanumériques | | |
| Nom | Nom de l'autre partie. Si l'autre partie est un utilisateur PayPal Vérifié, ce champ contiendra le prénom et le nom de l'utilisateur. Dans le cas contraire, le champ affichera l'adresse email de l'utilisateur. | 128 caractères alphanumériques maximum | first_name email | |

TABLEAU B.1 Colonnes et valeurs de l'historique téléchargeable

| Titre de la colonne | Description | Format | Variable du bouton de paiement | Variable liée à l'IPN |
|---------------------|---|---|--------------------------------|-----------------------|
| Type | Type de transaction : Approvisionnement à partir d'un compte bancaire Retrait par DAB Annulation de retrait par DAB Paiement pour enchère reçu Paiement pour enchère envoyé Frais annulés Paiement annulé Transfert annulé Règlement des rejets de débit Virement par chèque à partir de PayPal Conversion de devise Avance de trésorerie sur carte bancaire Achat par carte bancaire Dividende du compte sur livret PayPal Chèque électronique reçu Chèque électronique envoyé Fonds crédités avec un chèque personnel Remboursement couvert par la garantie Paiement reçu Paiement envoyé PayPal Ajustement du solde PayPal Prime de parrainage Remboursement Paiement du panier reçu Paiement panier envoyé Paiement d'abonnement reçu Paiement d'abonnement envoyé Transfert de la mise à jour pour approvisionnement à partir d'un compte bancaire Mise à jour sur crédit de carte bancaire Mise à jour sur chèque électronique reçue Mise à jour sur paiement reçue Mise à jour sur règlement envoyée (suite) | 39 caractères alphanumériques maximum | | txn_type |

TABLEAU B.1 Colonnes et valeurs de l'historique téléchargeable

| Titre de la colonne | Description | Format | Variable du bouton de paiement | Variable liée à l'IPN |
|---------------------|---|--|--------------------------------|---|
| Type (suite) | Mise à jour sur l'annulation Mise à jour pour Paiement sur site marchand reçu Autorisation de carte bancaire virtuelle Réception de crédit par carte bancaire virtuelle Achat par carte bancaire virtuelle Réception de crédit par carte bancaire virtuelle Paiement sur site marchand reçu Paiement sur site marchand envoyé Virer des fonds vers un compte bancaire | | | |
| Etat | Etat de la transaction au moment du téléchargement : Canceled Cleared Completed Denied Expired Failed Pending Refunded Returned Reversed Unclaimed Uncleared | 10 caractères alphanumériques maximum | | payment_status pending_reason |
| Appelé | Objet de la transaction, saisi par l'autre partie | 256 caractères alphanumériques maximum | | |
| Devise | Devise de la transaction | Trois caractères alphanumériques maximum | currency_code | mc_currency settle_currency exchange_rate mc_gross |

TABLEAU B.1 Colonnes et valeurs de l'historique téléchargeable

| Titre de la colonne | Description | Format | Variable du bouton de paiement | Variable liée à l'IPN |
|------------------------|--|---|--------------------------------|---|
| Avant commission | Montant avant commission d'une transaction | Décimale signée | amount | payment_gross settle_amount amount1 amount2 amount3 |
| Commission | Commission (le cas échéant) pour transaction | Décimale signée | | payment_fee mc_fee |
| Net | Montant net d'une transaction | Décimale signée | | |
| Remarque | Note pour la transaction, saisie par l'autre partie | 2000 caractères alphanumériques maximum | | |
| De l'adresse email | Adresse email de l'expéditeur de la transaction | 128 caractères alphanumériques maximum | | payer_email |
| Vers l'adresse email | Adresse email du destinataire de la transaction | 128 caractères alphanumériques maximum | business | receiver_email |
| Numéro de transaction | Numéro de transaction unique, généré par PayPal | 17 caractères alphanumériques maximum | | txn_id |
| Type de paiement | Type de paiement utilisé pour la transaction : chèque électronique Immédiat Solde PayPal | 27 caractères alphanumériques maximum | | payment_type |
| Etat de l'autre partie | Etat du compte de l'acheteur : International – non vérifié International – non vérifié Non-Vérifié Vérifié | 27 caractères alphanumériques maximum | | payer_status |
| Etat de l'adresse | Etat de l'adresse de livraison de l'autre partie Confirmed Non confirmée | 14 caractères alphanumériques maximum | | address_status |

TABLEAU B.1 Colonnes et valeurs de l'historique téléchargeable

| Titre de la colonne | Description | Format | Variable du bouton de paiement | Variable liée à l'IPN |
|----------------------------|--|--|---------------------------------------|------------------------------|
| Titre de l'objet | Spécifié par l'acheteur dans le champ du site : <ul style="list-style-type: none"> • Titre de l'enchère/de l'objet Ou par l'acheteur dans l'un des champs suivants de création du bouton : <ul style="list-style-type: none"> • Nom dans le Panier PayPal • Nom dans Acheter maintenant • Nom dans Dons • Nom dans Abonnements | 128 caractères alphanumériques maximum | item_name | item_name |
| Numéro de l'objet | Spécifié par l'acheteur dans le champ du site : <ul style="list-style-type: none"> • Numéro de l'enchère/de l'objet Ou par l'acheteur dans l'un des champs suivants de création du bouton : <ul style="list-style-type: none"> • Numéro dans le Panier PayPal • Numéro dans Acheter maintenant • Numéro dans Dons • Numéro de référence de l'abonnement | 256 caractères alphanumériques maximum | item_number | item_number |
| Montant de la livraison | Spécifié par l'acheteur dans le champ du site : <ul style="list-style-type: none"> • Montant de la livraison eBay/de l'enchère Ou par l'acheteur dans l'un des champs suivants de création du bouton : <ul style="list-style-type: none"> • Montant de la livraison de l'objet dans le Panier PayPal • Montant de la livraison dans Acheter maintenant | Décimale non signée | shipping shipping2 handling | |
| Montant de l'assurance | Spécifié par l'acheteur dans le champ du site : <ul style="list-style-type: none"> • Montant de l'assurance eBay/de l'enchère | Décimale non signée | | |
| Taxe/TVA | Montant de la TVA spécifié dans la procédure de création de bouton du vendeur et dans les Préférences. | Décimale non signée | tax | |

TABLEAU B.1 Colonnes et valeurs de l'historique téléchargeable

| Titre de la colonne | Description | Format | Variable du bouton de paiement | Variable liée à l'IPN |
|----------------------|---|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Nom de l'option 1 | <p>Spécifié par le vendeur dans l'un des champs suivants de création du bouton :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom de l'option 1 dans le Panier PayPal • Nom de l'option 1 dans Acheter maintenant • Nom de l'option 1 d'abonnement | 60 caractères alphanumériques maximum | on0 | option_name1 |
| Valeur de l'Option 1 | <p>Entrée par l'acheteur dans l'un des champs du site :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valeur de l'option 1 dans le Panier PayPal • Valeur de l'option 1 dans Acheter maintenant • Valeur de l'option 1 d'abonnement <p>Ou spécifiée par le vendeur dans l'un des champs suivants de création du bouton :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Choix de la Valeur 1 dans le Panier PayPal • Choix de la Valeur 1 dans Acheter maintenant • Choix de la Valeur 1 de l'abonnement | 30 caractères alphanumériques maximum | on1 | option_name2 |
| Nom de l'option 2 | <p>Spécifié par le vendeur dans l'un des champs suivants de création du bouton :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom de l'option 2 dans le Panier PayPal • Nom de l'option 2 dans Acheter maintenant • Nom de l'option 2 d'abonnement | 60 caractères alphanumériques maximum | on1 | option_selection1 |

TABLEAU B.1 Colonnes et valeurs de l'historique téléchargeable

| Titre de la colonne | Description | Format | Variable du bouton de paiement | Variable liée à l'IPN |
|---------------------------------------|---|--|--------------------------------|-----------------------|
| Valeur de l'Option 2 | <p>Entrée par l'acheteur dans l'un des champs du site :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valeur de l'option 2 dans le Panier PayPal • Valeur de l'option 2 dans Acheter maintenant • Valeur de l'option 2 d'abonnement <p>Ou spécifiée par le vendeur dans l'un des champs suivants de création du bouton :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Choix de la Valeur 2 dans le Panier PayPal • Choix de la Valeur 2 dans Acheter maintenant • Choix de la Valeur 2 de l'abonnement | 30 caractères alphanumériques maximum | os1 | option_selection2 |
| Site d'enchère | <p>Nom du site d'enchères :</p> <ul style="list-style-type: none"> • eBay • Yahoo! enchères • uBid.com • Enchères Amazon.com • Enchères MSN • BidVille • Autre | 20 caractères alphanumériques maximum | | |
| URL de l'objet | URL de l'objet eBay/de l'enchère (spécifique à eBay/aux enchères) | 256 caractères alphanumériques maximum | | |
| Date de clôture | Date de clôture de l'objet eBay/de l'enchère (spécifique à eBay/aux enchères) | [M]M/[J]J/AAA A | | |
| Numéro de la transaction de référence | Numéro de la transaction parent | 17 caractères alphanumériques maximum | | |

TABLEAU B.1 Colonnes et valeurs de l'historique téléchargeable

| Titre de la colonne | Description | Format | Variable du bouton de paiement | Variable liée à l'IPN |
|-----------------------------------|--|--|--------------------------------|-----------------------|
| N° de facture | Spécifié par le vendeur dans l'un des champs suivants de création du bouton : <ul style="list-style-type: none"> • Numéro de facture dans le Panier PayPal • Numéro de facture Acheter maintenant • Numéro de facture de l'abonnement | alphanumérique | invoice | invoice |
| N° d'abonnement | Numéro de transaction de l'abonnement généré par PayPal S-xxxxxxxxxxxxxxxxxxx où x est le numéro de transaction. | 19 caractères alphanumériques maximum | | subscr_id |
| N° de client | Spécifié par le vendeur dans l'un des champs suivants de création du bouton : <ul style="list-style-type: none"> • Numéro de client dans le Panier PayPal • Numéro de client Acheter maintenant • Numéro de client de l'abonnement | alphanumérique | custom | custom |
| Ligne 1 de l'adresse de livraison | Première ligne de l'adresse de livraison, telle qu'indiquée par l'autre partie. | 395 caractères alphanumériques maximum | | address_street1 |
| Ligne 2 de l'adresse de livraison | Deuxième ligne de l'adresse de livraison telle qu'indiquée par l'autre partie (le cas échéant). | 395 caractères alphanumériques maximum | | address_street2 |
| Ville | Ville de l'adresse de livraison, telle qu'indiquée par l'autre partie. | alphanumérique | | address_city |
| Etat/Province/Région/Territoire | Etat/Province/Région/Territoire de l'adresse de livraison, tel qu'indiqué par l'autre partie. | | | address_state |
| Code postal | Code postal de l'adresse de livraison, tel qu'indiqué par l'autre partie. | | | address_zip |
| Pays | Pays de l'adresse de livraison, telle qu'indiquée par l'autre partie. | | | address_country |

TABLEAU B.1 Colonnes et valeurs de l'historique téléchargeable

| Titre de la colonne | Description | Format | Variable du bouton de paiement | Variable liée à l'IPN |
|----------------------------|--|-----------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Solde | Solde du compte au moment de la transaction. Le solde est exprimé dans la devise de la transaction. La colonne Solde peut afficher “...” dans certains cas, ce qui indique que l'affichage du solde ne convient pas à ce type de transaction. | Décimale signée | | |



Codes pays

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

TABLEAU C.1 Codes pays

| Pays | Code |
|--------------------|------|
| AFGHANISTAN | AF |
| LAND ISLANDS | 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 |

| Pays | Code | Pays | Code |
|--------------------------------------|-------------|---|-------------|
| CHRISTMAS, ILE | CX | FINLANDE | FI |
| COCOS (KEELING), ILES | CC | FRANCE | FR |
| COLOMBIE | CO | GUYANE FRANCAISE | GF |
| COMORES | KM | POYNESIE 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 |



| Pays | Code | Pays | Code |
|---|-------------|---|-------------|
| ISLANDE | IS | LIECHTENSTEIN | LI |
| INDE | IN | LITUANIE | LT |
| INDONESIE | ID | LUXEMBOURG | LU |
| IRAN, REPUBLIQUE ISLAMIQUE D' | IR | MACAO | MO |
| IRAK | IQ | MACEDOINE, EX-REPUBLICQUE 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 |
| LETONIE | 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 | Pays | Code |
|-------------------------------|-------------|--|-------------|
| NEPAL | NP | RUSSIE, FEDERATION DE | RU |
| PAYS-BAS | NL | RWANDA | RW |
| ANTILLES NEERLANDAISES | AN | SAINTE-HELENE | SH |
| NOUVELLE-CALEDONIE | NC | SAINT-KITTS-ET-NEVIS | KN |
| NOUVELLE-ZELANDE | NZ | SAINTE-LUCIE | LC |
| NICARAGUA | NI | SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON | PM |
| NIGER | NE | SAINT-VINCENT-ET-LES GRENADINES | VC |
| NIGERIA | NG | SAMOA | WS |
| NIUE | NU | SAINT-MARIN | SM |
| NORFOLK, ILE | NF | SAO TOME ET PRINCIPE | ST |
| MARIANNES DU NORD, ILES | MP | ARABIE SAOUDITE | SA |
| NORVEGE | NO | SENEGAL | SN |
| OMAN | OM | SERBIE-ET-MONTENEGRO | CS |
| PAKISTAN | PK | SEYCHELLES | SC |
| PALAOS | PW | SIERRA LEONE | SL |
| TERRITOIRE PALESTINIEN OCCUPÉ | PS | SINGAPOUR | SG |
| PANAMA | PA | SLOVAQUIE | SK |
| PAPOUASIE-NOUVELLE-GUINEE | PG | SLOVENIE | SI |
| PARAGUAY | PY | SALOMON, ILES | SB |
| PEROU | PE | SOMALIE | SO |
| PHILIPPINES | PH | AFRIQUE DU SUD | ZA |
| PITCAIRN | PN | GEORGIE DU SUD ET LES ILES SANDWICH DU SUD | GS |
| POLOGNE | PL | ESPAGNE | ES |
| PORTUGAL | PT | SRI LANKA | LK |
| PORTO RICO | PR | SOUDAN | SD |
| QATAR | QA | SURINAM | SR |
| REUNION | RE | SVALBARD ET ILE JAN MAYEN | SJ |
| ROUMANIE | RO | | |



| Pays | Code | Pays | Code |
|---|-------------|---------------------------------|-------------|
| SWAZILAND | SZ | VENEZUELA | VE |
| SUEDE | SE | VIET NAM | VN |
| SUISSE | CH | ILES VIERGES BRITANNIQUES | VG |
| REPUBLIQUE ARABE SYRIENNE | SY | ILES VIERGES DES ETATS- UNIS | VI |
| TAIWAN, PROVINCE DE CHINE | TW | WALLIS ET FUTUNA | WF |
| TADJIKISTAN | TJ | SAHARA OCCIDENTAL | EH |
| TANZANIE, REPUBLIQUE UNIE DE | TZ | YEMEN | YE |
| THAILANDE | TH | ZAMBIE | ZM |
| TIMOR-LESTE | TL | ZIMBABWE | ZW |
| 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 | | |



Indice

A

activités 43
address 60
address_city 54
address_country 54
address_country_code 54
address_name 54
address_state 55
address_status 55
address_street 55
address_zip 55
adjustment 71
amount1 67
amount2 67
amount3 68
amt 73
auction_buyer_id 64, 73
auction_closing_date 64
auction_multi_item 64
AUD 17
auth_amount 58
auth_exp 58
auth_id 57
auth_status 58
authorization 60

B

business 55

C

CAD 17
Canceled-Reversal 59
cart 62
case_creation_date 72
case_id 71
case_type 72
cc 73
CHF 17
cm 73

codage URL dans les données IPN 53
codes des devises 17
complaint 72
Couronne 17
Couronne danoise 17
Couronne norvégienne 17
Couronne suédoise 17
Couronne tchèque 17
custom 56
CZK 17

D

devises acceptées par PayPal 17
DKK 17
Dollar américain 17
Dollar australien 17
Dollar canadien 17
Dollar de Hong-Kong 17
Dollar de Singapour 17
Dollar néo-zélandais 17
duplicate 72

E

echeck 59, 60
En attente 58, 59
EUR 17
Euro 17
exchange_rate 62
Expired 59
express_checkout 62

F

Failed 59
first_name 55
for_auction 64
Forint 17
Forint hongrois 17
format iif 46

format qif 46
Franc suisse 17

G

GBP 17

H

Historique 41
HKD 17
HUF 17

I

instant 59
intl 60
invoice 56
item_name 56
item_number 56

J

JPY 17

L

last_name 55
les relevés de compte mensuels ; 42
Livre sterling 17

M

masspay_txn_id_x 65
mc_amount1 68
mc_amount2 68
mc_amount3 68
mc_currency 62, 68
mc_currency_x 65
mc_fee 62, 63, 65
mc_fee_x 65
mc_gross 63
mc_gross_x 58, 65
mc_handling 63
mc_handling_x 58
mc_shipping 63

mc_shipping_x 58
memo 56
merchandise 72
merch-pmt 73
Montant net 49
multi-currency 60

N

new_case 71
NOK 17
non_receipt 72
not_as_described 72
notify_version 54
num_cart_items 58
NZD 17

O

option_name_1 57
option_name_2 57
option_name1 57, 58
option_name2 57, 58
option_selection1 57
option_selection1_x 58
option_selection2 57
option_selection2_x 59
other 60

P

parent_txn_id 59
password 68
payer_business_name 55
payer_email 55
payer_id 55
payer_status 55
payment_date 59, 65
payment_fee 63
payment_fee_x 65
payment_gross 63
payment_gross_x 65
payment_status 53, 59, 66
payment_type 59
pending_reason 60
period1 67
period2 67

period3 67
 PLN 17
 Processed 59

Q

quantité 56
 QuickBooks 46
 Quicken 46

R

reason_code 61, 66, 72
 ReasonCode 59
 reattempt 68
 receiver_email_x 66
 receiver_email 55, 56
 receiver_id 56
 recherche de transactions (en ligne) 42
 recur_times 68
 recurring 68
 Refunded 59
 rejet de débit 72
 Rejetée 59
 remaining_settle 61
 residence_country 55
 Rétablie 59
 retry_at 68

S

SEK 17
 send_money 62
 settle_amount 63
 settle_currency 64
 SGD 17
 shipping 61
 sig 73
 Solde 43
 special 72
 st 73
 status_x 66
 subscr_cancel 67
 subscr_date 67
 subscr_effective 67
 subscr_eot 67
 subscr_failed 67

subscr_id 68
 subscr_modify 67
 subscr_payment 67
 subscr_signup 67

T

tax 57, 61
 Terminée 58, 59
 test_ipn 54
 Toute l'activité du compte - Vue avancée 43
 transaction_entity 61
 tx 73
 txn_id 61, 71
 txn_type 62, 66, 67, 71

U

unauthorized 72
 unilateral 60
 unique_id_x 66
 upgrade 60
 USD 17
 username 68

V

verify 60
 verify_sign 54
 virtual_terminal 62
 Voided 58, 59

W

web 62

Y

Yen 17
 Yen japonais 17

Z

Zloty 17
 Zloty polonais 17

