



# *Guide d'intégration de la gestion des commandes*

Informations à usage professionnel uniquement.

---

A usage Professional Uniquement

*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

<b>Chapitre P   Préface . . . . .</b>	<b>11</b>
Ce document . . . . .	11
Public cible . . . . .	11
Organisation de ce document . . . . .	11
Conventions typographiques . . . . .	12
Problèmes relatifs à la documentation . . . . .	13
Historique des révisions . . . . .	13
<b>Chapitre 1   Introduction . . . . .</b>	<b>15</b>
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
<b>Chapitre 2   Transfert des données de paiement . . . . .</b>	<b>19</b>
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

<b>Chapitre 3 Notification instantanée de paiement (IPN) . . . . .</b>	<b>29</b>
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
<b>Chapitre 4 Historique des transactions et Outils de reporting . . . . .</b>	<b>41</b>
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
<b>Annexe A Variables IPN et PDT . . . . .</b>	<b>53</b>
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
<b>Annexe B Historique téléchargeable Colonnes et valeurs . . . . .</b>	<b>75</b>
<b>Annexe C Codes pays . . . . .</b>	<b>85</b>
<b>Indice . . . . .</b>	<b>91</b>



# 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



# P

# 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</i> <b>sérif</b>	<p>Titre de document</p> <p>Terme traité ou défini</p> <p>Exemple : Un fichier est un flux de données sous forme de caractères lisibles ou inscriptibles...</p>
	<p>Valeurs booléennes (pas les mots-clés)</p> <p>Exemple : La fonction renvoie la valeur true si une erreur se produit.</p>
<b>police à espacement constant</b>	<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.</p> <p>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 HTTPS et FORM.</p> <p>Exemple : Le système PayPal utilise une requête <code>method=POST</code> pour renvoyer les variables d'état IPN relatives aux abonnements, telles que <code>txrn_type</code>.</p>
<b>gras</b> <b>sérif</b>	<p>Noms d'interfaces utilisateur, tels que les noms de fenêtres ou les options de menus</p> <p>Exemple : Dans la page <b>Préférences</b>, cliquez sur Email pour confirmer votre adresse email.</p>
<i>oblique</i> <b>san-sérif</b>	<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.</p> <p>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.
<a href="#">xxxxxx</a>	Lien hypertexte vers une URL ou démarrant 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 :

## Introduction

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

- **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**.



## Transfert des données de paiement

### Fonctionnement du PDT

**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 a PayPal payment details page. At the top, it says "Payments by **PayPal**" and "Globe Industries". To the right, it says "Global Industries, Inc" and "Widget Warehouse". Below that, there's a "Payment Details" section with "Pay To: **Widget Warehouse**", "Payment For: Widget", "Currency: U.S. Dollars", and "Amount: \$142.50 USD". There's also a note: "PayPal is the secure payment processor for your seller. To continue, please enter the required information below." A "Secure Transaction" lock icon is present. On the right, there's a "PRIVACY" link and a "BBB Online" logo. Below the payment details, there's a link "If you have never paid through PayPal, Click Here". Under "PayPal Login", there are fields for "Email Address" (labeled "ldebois@paypal.com") and "PayPal Password", both with "Forgot your password?" links. 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.

The screenshot shows a payment confirmation page from PayPal. At the top, it displays the logo for "Payments by PayPal" and the business name "Globe Industries, Inc" next to "Widget Warehouse". Below this, the title "Confirm Your Payment" is centered. A sub-instruction reads: "Check the following details and click the \*Pay\* button below to complete your payment." The payment details listed are: 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. There is a section for "Source of Funds" showing a U.S. Dollar Balance of \$162.50 USD, with a link to "More Funding Options". The "Shipping Information" section contains a radio button for "Ship to" followed by an address input field containing "1234 Main Street, Walnut Creek, CA 94599" and a "Add Address" link. Another radio button is shown for "No shipping address required". At the bottom right are two buttons: "Pay" and "Cancel".

## Transfert des données de paiement

### Fonctionnement du PDT

**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.



**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.

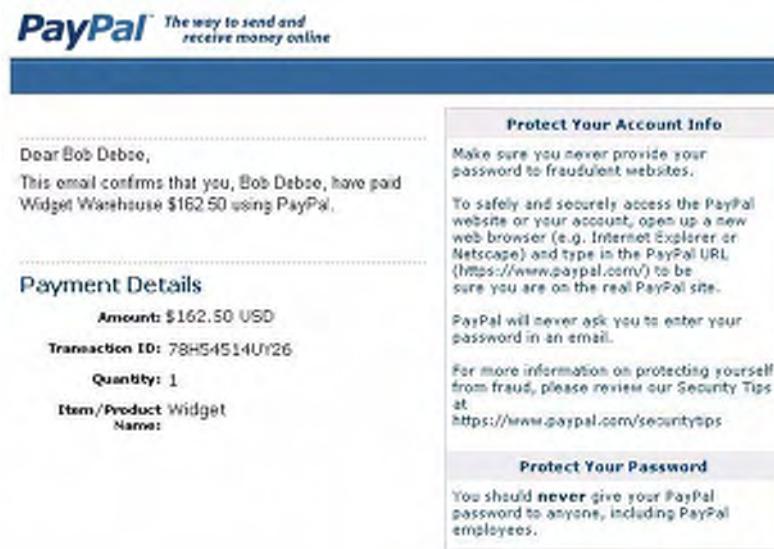
Pour en savoir plus sur le jeton d'identité du PDT, reportez-vous à la section “[Récupérer et utiliser le jeton d'identité](#)” on page 24. Pour en savoir plus sur la commande HTTP POST, reportez-vous à la section “[Synchroniser la notification PDT](#)” on page 26.

**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](http://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

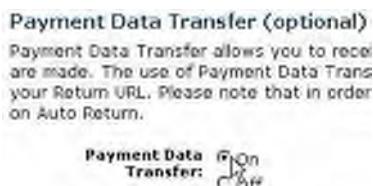
Activer le transfert des données de paiement

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: im8Wns-2IS798dnDY4g570zrgYemZimesryXqnib44SeFj1h8eiR3cUFhe

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=jeanpaul leroy%40hotmail.com
payment_gross=3,99
```

```
mc_currency=EUR  
custom=Pour+1+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

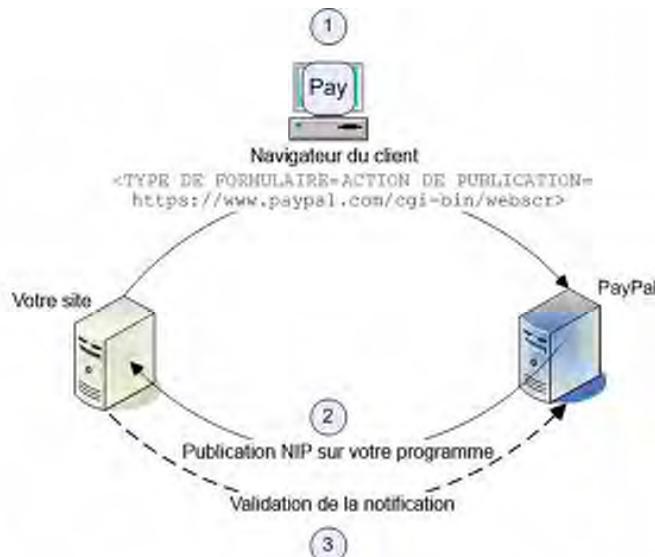
La Notification instantanée de paiement (IPN) comprend trois étapes :

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.

## Notification instantanée de paiement (IPN)

### Configuration de l'IPN

**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.

## Notification instantanée de paiement (IPN)

*Validation d'une IPN Prévention de la fraude*

### 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-devise : Paiement en attente***

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

La second'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
```

## Notification instantanée de paiement (IPN)

*Notification d'un litige et Historique téléchargeable des litiges*

**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 disponibles 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's a navigation bar with links for My Account, Send Money, Request Money, Merchant Services, Auction Tools, Overview, Add Funds, Withdraw, History (which is highlighted), Resolution Center, and Profile. On the left, there's a sidebar with 'Monthly Account Statements' and a 'Get Monthly Account Statements' button. On the right, there's a 'Reporting Tools' section with links for Download My History, Discuse Report, Learn More, and Advanced Search. The main area is titled 'History' and contains search filters: 'Show' (set to 'All Activity - Simple View'), 'Within' (set to 'The Past Day'), 'From' (set to '11 / 24 / 2005') and 'To' (set to '12 / 31 / 2005'). Below these filters is a 'Search' button. A table titled 'All Activity - Simple View from Sep. 7, 2005 to Oct. 7, 2005' follows, with columns for Date, Type, To/From, Name/Email, Status, Details, Action, Gross, Fee, and Net Amount. The table currently displays the message '= None ='. The entire interface is presented within a blue-themed PayPal web page.

## 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**.

The screenshot shows the 'Monthly Account Statements' configuration page. At the top, there's a navigation bar with tabs: My Account, Send Money, Request Money, Merchant Services, Auction Tools, Overview, Add Funds, Withdraw, History, Resolution Center, and Profile. The Profile tab is currently selected. Below the navigation bar, the main title is 'Monthly Account Statements' with a 'Back to Profile Summary' link. A descriptive text block says: 'PayPal's Monthly Account Statements allow you to view and print a concise monthly summary of your account's activity.' Underneath, there's a question: 'Would you like to receive Monthly Account Statements?' followed by two radio buttons: 'Yes' (selected) and 'No'. At the bottom right, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

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 du 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

## 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) next
- 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) next
- 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	<a href="#">Details</a>	<a href="#">Remind</a> <a href="#">Cancel</a>	€1.00 EUR	€0.00 EUR	€1.00 EUR
	Completed	<a href="#">Details</a>		-\$0.50 USD	\$0.00 USD	-\$0.50 USD
Final Interiors	Unclaimed	<a href="#">Details</a>		-\$1.00 CAD	\$0.00 CAD	-\$1.00 CAD
	Completed	<a href="#">Details</a>		-\$1.00 USD	\$0.00 USD	-\$1.00 USD
	Unclaimed	<a href="#">Details</a>		-\$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**

The screenshot shows the 'Dispute Report' section of the PayPal merchant tools. At the top, there's a navigation bar with tabs like 'My Account', 'Send Money', 'Request Money', 'Merchant Services', 'Auction Tools', 'Overview', 'Add Funds', 'Withdraw', 'History' (which is selected), 'Resolution Center', and 'Profile'. Below the navigation is a heading 'Dispute Report' with a sub-instruction: 'Your Dispute Report lets you view, sort and download the details of the buyer complaint and chargeback cases associated with your account.' A note below it says: 'Note: The data in this report is updated once each day. Any changes to cases after the daily update will be captured the next day.' There are three sections of instructions: 'Search' (choose type and time period), 'Download' (to download the information shown in the table), and 'Report' (to download the dispute report). Below these are search filters for 'Type' (All Disputes), 'Status' (All), 'Within' (The Past Day), 'From' (11/16/2005), and 'To' (12/29/2005). A 'Search' button is located to the right of the filters. Below the filters is a table titled 'Open Disputes and Requests - All Disputes: Aug. 30, 2005 to Sep. 29, 2005'. The table has columns: Type, Counterparty, Transaction ID, Date, Amount, Reason, Filed On, Status, Details, and Email. The table body contains one row with the text '-- None --'. At the bottom of the table are two buttons: 'Download Dispute Report' and 'Return to History'.

## 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

**Etapes 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**.

## Variables IPN et PDT

*Variable test\_ipn dans l'Environnement de test*

---

### 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
address_city		Ville du client.	40
address_country		Pays du client.	64
address_country_code		Code du pays ISO 3166 à deux caractères.	2
address_name		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). Équivalent 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.

---

## Variables IPN et PDT

Informations avancées et personnalisées

**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 transmises. 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.	127
<b>REMARQUE :</b> La valeur de cette variable doit être en minuscules.			
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 <a href="#">Tableau A.4, « Variables IPN et PDT : Informations sur les Paiements sur site marchand et les remboursements » page 57</a> 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 <a href="#">Tableau A.4, « Variables IPN et PDT : Informations sur les Paiements sur site marchand et les remboursements » page 57</a> 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 <a href="#">Tableau A.4, « Variables IPN et PDT : Informations sur les Paiements sur site marchand et les remboursements » page 57</a> 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 <a href="#">Tableau A.4, « Variables IPN et PDT : Informations sur les Paiements sur site marchand et les remboursements » page 57</a> 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 <a href="#">Tableau A.4, « Variables IPN et PDT : Informations sur les Paiements sur site marchand et les remboursements » page 57</a> 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

## Variables IPN et PDT

*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_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	<p>Etat du paiement:</p> <p>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.</p> <p>Completed : le paiement est terminé et les fonds ont été ajoutés au solde de votre compte.</p> <p>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.</p> <p>Expired : Cette autorisation a expiré et ne peut être collectée.</p> <p>Failed : le paiement a échoué. Ceci se produit uniquement si le paiement a été effectué à partir du compte bancaire de votre client.</p> <p>Pending : le paiement est en attente. Pour en savoir plus, reportez-vous à la variable <a href="#">pending_reason</a>.</p> <p>Refunded : vous avez remboursé le paiement.</p> <p>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.</p> <p>Processed : un paiement a été accepté.</p> <p>Voided : L'autorisation a été annulée.</p>	
payment_type	echeck instant	<p>echeck : ce paiement a été approvisionné par un chèque électronique.</p> <p>instant : ce paiement a été approvisionné par le solde PayPal ou une carte bancaire.</p>	

## Variables IPN et PDT

*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
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 <b>Préférences de notification instantanée de paiement dans les Préférences</b> de votre Préférences.</p> <p>authorization : vous avez configuré &lt;PaymentAction&gt; Authorization&lt;/PaymentAction&gt; 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 <b>Aperçu du compte</b>.</p> <p>multi-currency : vous ne disposez pas de solde dans la devise qui vous a été envoyée et vos <b>Préférences de réception de paiements</b> 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_order_payment_entity		Entité de transaction Autorisation et capture	
txnid		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
txm_type	cart express_paiement send_money virtual_terminal web-accept	cart : Transaction créée par le client : <ul style="list-style-type: none"> <li>• via la fonction Panier de PayPal ;</li> <li>• via la fonction Paiement express PayPal lorsque le panier contient plusieurs objets.</li> </ul> express_checkout : transaction créée par Paiements express PayPal lorsque le panier du client contient un seul objet. send-money : transaction créée par le client à partir de l'onglet <b>Paiement</b> du site PayPal. virtual_terminal: transaction créée avec le Terminal virtuel. web-accept : transaction créée par le client via les logos malins Acheter maintenant, Dons ou Enchères.	

## 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. Équivalent 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. Équivalent 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 <a href="#">Tableau A.4, « Variables IPN et PDT : Informations sur les Paiements sur site marchand et les remboursements » page 57</a> 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 <a href="#">Tableau A.4, « Variables IPN et PDT : Informations sur les Paiements sur site marchand et les remboursements » page 57</a> 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.	
		<b>REMARQUE :</b> 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**

<b>Nom de la variable</b>	<b>Valeurs possibles</b>	<b>Description</b>	<b>Nombre de caractères</b>
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**

<b>Nom de la variable</b>	<b>Valeurs possibles</b>	<b>Description</b>	<b>Nombre de caractères</b>
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 <b>Objets eBay ou Biens ou services mis aux enchères ou en vente (sur des sites autres qu'eBay)</b> .	

## Paiement groupé

**TABLEAU A.7 Variables IPN et PDT : Paiement groupé**

Nom de la variable	Valeurs possibles	Description	Nombre de caractères
masspay_txnid_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. <b>REMARQUE :</b> 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. <b>REMARQUE :</b> Ce champ est à éviter. Nous vous recommandons d'utiliser mc_fee instead.	

## Variables IPN et PDT

### Paiement groupé

**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. À 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-failed 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).	

## Variables IPN et PDT

### Variables d'abonnement

**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</code> = <code>signup</code> , <code>cancel</code> , <code>failed</code> , <code>eot</code> , or <code>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</code> = <code>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-devise)	Remboursement	Failed	Fin de la transaction
<b>Informations de base</b>								
business	X	X	X	X	X		X	X
receiver_email	X	X	X	X	X		X	X
receiver_id				X	X			
item_name	X	X	X	X	X		X	X
item_number	X	X	X	X	X		X	X
<b>Informations avancées et personnalisées</b>								
invoice	X	X	X	X	X		X	X
custom	X	X	X	X	X		X	X
option_name1	X	X	X	X	X		X	X
option_selection1	X	X	X	X	X		X	X
option_name2	X	X	X	X	X		X	X
option_selection2	X	X	X	X	X		X	X
<b>Informations sur la transaction</b>								
payment_status				X	X	X		
pending_reason				X	X			
reason_code				X	X			
payment_date				X	X			
txn_id				X	X			
parent_txn_id				X	X			
txn_type	subscr_signup	subscr_cancel	subscr_modify	subscr_payment			subscr_failed	subscr_eot
<b>Informations sur les devises et le change</b>								
mc_gross				X	X			

## Variables IPN et PDT

### Variables d'abonnement

**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				
<b>Informations sur l'acheteur</b>								
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			
<b>Informations sur l'abonnement</b>								
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					
reattempt	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"> <li>• complaint : un acheteur a déposé une réclamation via le gestionnaire de litiges de PayPal.</li> <li>• 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.</li> </ul>

## Variables IPN et PDT

*Variables de notification d'un litige*

**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





# 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 elast_name	e

**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 payment_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"><li>• Titre de l'enchère/de l'objet</li></ul> Ou par l'acheteur dans l'un des champs suivants de création du bouton : <ul style="list-style-type: none"><li>• Nom dans le Panier PayPal</li><li>• Nom dans Acheter maintenant</li><li>• Nom dans Dons</li><li>• Nom dans Abonnements</li></ul>	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"><li>• Numéro de l'enchère/de l'objet</li></ul> Ou par l'acheteur dans l'un des champs suivants de création du bouton : <ul style="list-style-type: none"><li>• Numéro dans le Panier PayPal</li><li>• Numéro dans Acheter maintenant</li><li>• Numéro dans Dons</li><li>• Numéro de référence de l'abonnement</li></ul>	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"><li>• Montant de la livraison eBay/de l'enchère</li></ul> Ou par l'acheteur dans l'un des champs suivants de création du bouton : <ul style="list-style-type: none"><li>• Montant de la livraison de l'objet dans le Panier PayPal</li><li>• Montant de la livraison dans Acheter maintenant</li></ul>	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"><li>• Montant de l'assurance eBay/de l'enchère</li></ul>	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"> <li>• Nom de l'option 1 dans le Panier PayPal</li> <li>• Nom de l'option 1 dans Acheter maintenant</li> <li>• Nom de l'option 1 d'abonnement</li> </ul>	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"> <li>• Valeur de l'option 1 dans le Panier PayPal</li> <li>• Valeur de l'option 1 dans Acheter maintenant</li> <li>• Valeur de l'option 1 d'abonnement</li> </ul> <p>Ou spécifiée par le vendeur dans l'un des champs suivants de création du bouton :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Choix de la Valeur 1 dans le Panier PayPal</li> <li>• Choix de la Valeur 1 dans Acheter maintenant</li> <li>• Choix de la Valeur 1 de l'abonnement</li> </ul>	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"> <li>• Nom de l'option 2 dans le Panier PayPal</li> <li>• Nom de l'option 2 dans Acheter maintenant</li> <li>• Nom de l'option 2 d'abonnement</li> </ul>	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"> <li>• Valeur de l'option 2 dans le Panier PayPal</li> <li>• Valeur de l'option 2 dans Acheter maintenant</li> <li>• Valeur de l'option 2 d'abonnement</li> </ul> <p>Ou spécifiée par le vendeur dans l'un des champs suivants de création du bouton :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Choix de la Valeur 2 dans le Panier PayPal</li> <li>• Choix de la Valeur 2 dans Acheter maintenant</li> <li>• Choix de la Valeur 2 de l'abonnement</li> </ul>	30 caractères alphanumériques maximum	os1	option_selection2
Site d'enchère	<p>Nom du site d'enchères :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eBay</li> <li>• Yahoo! enchères</li> <li>• uBid.com</li> <li>• Enchères Amazon.com</li> <li>• Enchères MSN</li> <li>• BidVille</li> <li>• Autre</li> </ul>	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 :	alphanumérique	invoice	invoice
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numéro de facture dans le Panier PayPal</li> <li>• Numéro de facture Acheter maintenant</li> <li>• Numéro de facture de l'abonnement</li> </ul>			
N° d'abonnement	Numéro de transaction de l'abonnement généré par PayPal S-xxxxxxxxxxxxxx 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 :	alphanumérique	custom	custom
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numéro de client dans le Panier PayPal</li> <li>• Numéro de client Acheter maintenant</li> <li>• Numéro de client de l'abonnement</li> </ul>			
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	<p>Solde du compte au moment de la transaction. Le solde est exprimé dans la devise de la transaction.</p> <p>La colonne Solde peut afficher “...” dans certains cas, ce qui indique que l'affichage du solde ne convient pas à ce type de transaction.</p>	Décimale signée		



# C

## 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

<b>Pays</b>	<b>Code</b>	<b>Pays</b>	<b>Code</b>
CHRISTMAS, ILE	CX	FINLANDE	FI
COCOS (KEELING), ILES	CC	FRANCE	FR
COLOMBIE	CO	GUYANE FRANCAISE	GF
COMORES	KM	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

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

## Codes pays

<b>Pays</b>	<b>Code</b>	<b>Pays</b>	<b>Code</b>
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
PALAOIS	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		



<b>Pays</b>	<b>Code</b>	<b>Pays</b>	<b>Code</b>
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

subscr\_id 68

subscr\_modify 67

subscr\_payment 67

subscr\_signup 67

## 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

## 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

