



Guide de référence de l'API SOAP

Informations à usage professionnel uniquement.

A usage professionnel uniquement

Dernière mise à jour : Mai 2007

Guide de référence de l'API SOAP
Référence : 100002.en_US-20070524

© 2007 PayPal, Inc. Tous droits réservés. PayPal et le logo PayPal sont des marques déposées de PayPal, Inc. Les autres marques et marques commerciales mentionnées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.
Les informations contenues dans ce document sont la propriété de PayPal, Inc. et ne peuvent être utilisées, reproduites ni diffusées sans l'autorisation écrite de PayPal, Inc.
PayPal Europe Limited est autorisée et réglementée par la Financial Services Authority (FSA) du Royaume-Uni en tant qu'institution émettrice de monnaie électronique.
Numéro de registre FSA de PayPal : 226056.

Avis de non responsabilité :

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



Sommaire

Préface	9
A propos de ce document	9
Public ciblé	9
Conventions typographiques.	9
Problèmes relatifs à la documentation	11
Historique des révisions	11
Chapitre 1 Architecture de l'API SOAP de PayPal	13
Architecture des services	13
Définitions du schéma WSDL/XSD PayPal	14
Concepts et terminologie API	15
Sécurité	16
RequesterCredentials SOAP : identifiant, mot de passe, signature et appelé.	16
Nœuds de service SOAP	18
Implémentation SOAP	18
Style de message SOAP : doc-literal	18
Structure d'une requête SOAP.	18
Structure d'une requête	19
Structure de la réponse	21
Réponses aux erreurs	22
CorrelationID pour signaler des problèmes à PayPal	23
Définitions de l'API SOAP de PayPal	23
Codage de caractères, types et formats des données et devises	24
API par fonction de gestion	25
API pour échanger des fonds ou afficher des informations	26
Notification instantanée de paiement et API.	26

Chapitre 2	Structures fondamentales des requêtes et des réponses eBL	.29
	Schéma des principaux types eBL	29
	AbstractRequestType	30
	Champs	30
	AbstractResponseType	30
	Champs	30
Chapitre 3	API Autorisation et collecte	.33
	DoCapture	33
	Schéma des types de DoCapture	33
	DoCaptureRequest	34
	DoCaptureResponse	36
	DoAuthorization	40
	Schéma des types de DoAuthorization	41
	DoAuthorizationRequest	41
	DoAuthorizationResponse	42
	DoVoid	43
	Schéma des types de DoVoid	43
	DoVoidRequest	43
	DoVoidResponse	44
	DoReauthorization	45
	Schéma des types de DoReauthorization	45
	DoReauthorizationRequest	45
	DoReauthorizationResponse	46
Chapitre 4	API Paiement express PayPal	.47
	Paiement express PayPal pour les enchères eBay	47
	SetExpressCheckout	48
	Schéma des types de Set ExpressCheckout	48
	SetExpressCheckoutRequest	49
	SetExpressCheckoutResponse	58
	GetExpressCheckoutDetails	58
	Schéma des types de GetExpressCheckoutDetails	58
	GetExpressCheckoutDetailsRequest	59
	GetExpressCheckoutDetailsResponse	60
	DoExpressCheckoutPayment	63
	Schéma des types de DoExpressCheckoutPayment	63



DoExpressCheckoutPaymentRequest.	64
DoExpressCheckoutPaymentResponse.	72
Chapitre 5 API GetTransactionDetails . . . . .	.77
Schéma des types de GetTransactionDetails	77
GetTransactionDetailsRequest.	78
Champs	79
GetTransactionDetailsResponse.	79
Champs	79
Chapitre 6 API MassPay . . . . .	.91
Notification instantanée de paiement	91
Schéma des types de MassPay	91
MassPayRequest	92
Champs	92
MassPayResponse	95
Champs	95
Chapitre 7 API RefundTransaction . . . . .	.97
Schéma des types de RefundTransaction	97
RefundTransactionRequest	97
Champs	98
RefundTransactionResponse	98
Champs	98
Chapitre 8 API TransactionSearch . . . . .	.101
Schéma des types de TransactionSearch . . . . .	.101
TransactionSearchRequest . . . . .	.102
Champs . . . . .	.102
TransactionSearchResponse . . . . .	.106
Champs . . . . .	.107

Chapitre 9	API Paiements récurrents	109
	SetCustomerBillingAgreement	.110
	Schéma des types de SetCustomerBillingAgreement	.110
	SetCustomerBillingAgreementRequest	.110
	SetCustomerBillingAgreementResponse	.113
	GetBillingAgreementCustomerDetails	.114
	Schéma des types de GetBillingAgreementCustomerDetails	.114
	GetBillingAgreementCustomerDetailsRequest	.114
	GetBillingAgreementCustomerDetailsResponse	.115
	CreateRecurringPaymentsProfile	.115
	Schéma des types de CreateRecurringPaymentsProfile	.115
	CreateRecurringPaymentsProfileRequest	.116
	CreateRecurringPaymentsProfileResponse	.119
Chapitre 10	ReferenceTransactions	121
	DoReferenceTransaction	.121
	DoReferenceTransactionRequest	.123
	DoReferenceTransactionResponse	.125
Annexe A	Codes et messages d'erreur de toutes les API PayPal	129
	Erreurs de l'API Autorisation et collecte	.129
	Erreurs de l'API Paiement express PayPal	.133
	Erreurs de l'API GetTransactionDetails	.151
	Erreurs de l'API MassPay	.151
	Erreurs de l'API RefundTransaction	.155
	Erreurs de l'API TransactionSearch	.159
	Erreurs de l'API Paiements récurrents	.160
	Erreurs SetCustomerBillingAgreement	.160
	Erreurs de GetBillingAgreementCustomerDetails	.162
	Erreurs de CreateRecurringPaymentsProfile	.163
	Transactions de référence	.165
Annexe B	Kit de développement Java pour l'API SOAP	171
	Installation du kit de développement PayPal	.171
	Langues acceptées	.171
	Numéro de version du kit de développement PayPal	.171
	Configuration matérielle recommandée	.172

Télécharger et décompresser le kit de développement PayPal . . . . .	.172
Configuration post-installation . . . . .	.172
Ajouter des fichiers JAR du kit de développement PayPal dans CLASSPATH . . . . .	.172
Répertoires et configurations facultatives du kit de développement PayPal . . . . .	.173
Journaux du kit de développement PayPal . . . . .	.173
Services d'API . . . . .	.174
Préférences . . . . .	.175
Exemples d'applications . . . . .	.177
Exemple d'utilisateur API avec signature API . . . . .	.177
Exemple d'utilisateur API avec certificat d'API. . . . .	.178
Configurer ColdFusion pour le kit de développement PayPal Java . . . . .	.178
Récapitulatif des étapes de l'installation . . . . .	.178
Exemples de pages CFM . . . . .	.179
Recopier les fichiers JAR après les mises à jour WSDL . . . . .	.180

Annexe C Kits de développement PayPal ASP.NET et Classic ASP pour l'API SOAP 181

Installation du kit de développement PayPal. . . . .	.181
Normes acceptées. . . . .	.181
Télécharger et installer le kit de développement PayPal . . . . .	.182
Répertoires du kit de développement PayPal . . . . .	.182
Désinstaller le kit de développement PayPal . . . . .	.183
Installer les exemples . . . . .	.183
Configuration du kit de développement PayPal . . . . .	.183
Ajouter les références ASP.NET dans les DLL du kit de développement PayPal . . . . .	.183
Modifier le fichier Web.config . . . . .	.183
Définir le nombre maximum de tentatives pour les requêtes SOAP. . . . .	.184
Journaux du kit de développement PayPal . . . . .	.184
Activer la prise en charge des procurations pour ASP.NET . . . . .	.186
Services d'API . . . . .	.186
Documentation complète du kit de développement PayPal et des classes d'API . . . . .	.187
Préférences . . . . .	.187
Aperçu des classes liées aux préférences. . . . .	.188
Classes COM spécifiques . . . . .	.189
COMAdapter2 . . . . .	.189
COMArray . . . . .	.190
COMUtil . . . . .	.190
Exemples d'applications . . . . .	.191
Exemple d'utilisateur API avec signature API . . . . .	.191

Exemple d'utilisateur et de certificat d'API . . . . .	.192
Installer les exemples sur Microsoft IIS . . . . .	.192
Exécuter les exemples. . . . .	.193
Annexe D Kit de développement PHP pour l'API SOAP	195
Configurer PHP et Apache pour le kit de développement PayPal . . . . .	.195
Normes acceptées . . . . .	.196
Langues acceptées . . . . .	.196
Numéro de version du kit de développement PayPal . . . . .	.196
Télécharger et installer le kit de développement PayPal . . . . .	.196
Installer sur un ordinateur local . . . . .	.197
Installer sur un ordinateur distant à partir de Microsoft Windows . . . . .	.197
Répertoires et fichiers de configuration du kit de développement PayPal . . . . .	.198
Fichier de configuration . . . . .	.199
Journaux du kit de développement PayPal . . . . .	.199
Services d'API . . . . .	.200
Préférences . . . . .	.201
Aperçu des classes liées aux préférences. . . . .	.202
Exemples d'applications . . . . .	.202
Exemple d'utilisateur API avec signature API . . . . .	.203
Exemple d'utilisateur et de certificat d'API . . . . .	.203
Exécuter les exemples. . . . .	.203
Annexe E Abréviations des états et provinces.	205
Annexe F Codes pays	209
Index.	215



Préface

A propos de ce document

Ce document décrit l'API (Application Programming Interface) et le service SOAP PayPal.

Public ciblé

Ce document s'adresse aux programmeurs qui maîtrisent les normes de programmation, par exemple le protocole SOAP (Simple Object Access Protocol), le langage WSDL (Web Services Description Language) et le langage XSD (XML Schema Definition).

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
italique sérif	Titre de document
	Terme traité ou défini Exemple : un fichier est un flux de données sous forme de caractères lisibles ou inscriptibles...
	Valeurs booléennes (pas les mots-clés) Exemple : la fonction renvoie la valeur true si une erreur se produit.

Type de caractère	Utilisation
police à espacement constant	<p>Chemins d'accès aux fichiers ou noms de fichier apparaissant dans le corps du texte.</p> <p>Noms associés au code apparaissant dans le corps du texte. Ces noms sont utilisés pour les fonctions, les rappels, les arguments, les structures de données et les champs.</p> <p>Exemple : <code>AbstractResponseType</code> est le type de réponse SOAP sur lequel sont basés tous les modes de réponse API de PayPal.</p> <p>Composants de requêtes et de réponses de protocole Internet, tels que les variables <code>HTTPS</code> et <code>FORM</code>.</p> <p>Exemple : le système PayPal utilise une requête <code>method=POST</code> pour renvoyer les variables d'état NIP relatives aux abonnements, telles que <code>txn_type</code>.</p>
gras sérif	<p>Noms d'interfaces utilisateur, tels que les noms de fenêtres ou les options de menus.</p> <p>Exemple : dans la page <i>Préférences</i>, cliquez sur <i>Email</i> pour confirmer votre adresse email.</p>
oblique sans-sérif	<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
<u>xxxxxx</u>	Lien hypertexte vers une page du document actuel ou vers un autre document de l'ensemble.
xxxxxx	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 d'assistance des développeurs au sujet des problèmes liés à la documentation :

1. Connectez-vous à votre compte à l'adresse <https://developer.paypal.com/> en entrant votre adresse email et votre mot de passe dans la zone Connexion sécurisée.
2. Cliquez sur Help Center en haut à droite de la page.
3. Cliquez sur Email PayPal Technical Support.
4. Complétez le formulaire.

Historique des révisions

Historique des révisions du *Guide de référence de l'API SOAP*.

TABLEAU P.1 Historique des révisions

Date	Description
Avril 2007	Ajout d'API pour les paiements récurrents : SetCustomerBillingAgreement, GetBillingAgreementCustomerDetails et CreateRecurringPaymentsProfile.
Mars 2007	Correction de problèmes mineurs y compris l'ajout des codes Switch/Solo aux codes de réponse AVS et aux codes de réponse CVV2 (cryptogramme visuel), dans le chapitre API Paiement direct.
Février 2007	Correction de problèmes mineurs.
Décembre 2006	Correction de problèmes mineurs.
Octobre 2006	Ouvrage rebaptisé Guide de référence de développement d'API SOAP Les guides précédents portant sur les kits de développement pour SOAP sont inclus dans cet ouvrage.
Juin 2006	Champ CardNumber ajouté à l'API TransactionSearch. Messages d'erreur sensiblement améliorés pour l'API Paiement direct. Changements mineurs dans un message d'erreur de l'API Paiements groupés.
Mars 2006	Mise à jour avec les nouvelles informations d'identification des API : signatures API. Nouveau nœud de service SOAP pour les signatures. Diverses corrections mineures.

TABLEAU P.1 Historique des révisions (suite)

Date	Description
Janvier 2006	Messages d'erreur supplémentaires pour les API Autorisation et collecte et les API Paiement express PayPal.
Décembre 2005	Suppression de la description erronée indiquant que le champ <code>cpp-header-image</code> de <code>SetExpressCheckoutRequest</code> doit être encodé dans l'URL.

1

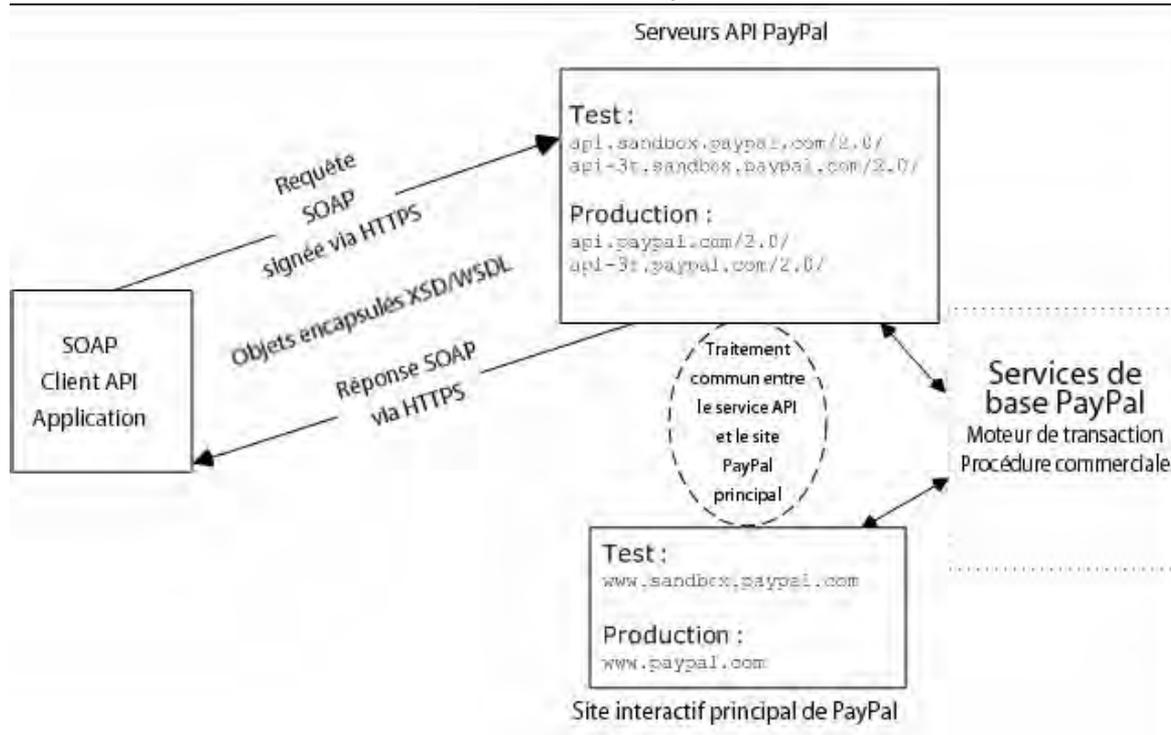
Architecture de l'API SOAP de PayPal

L'API SOAP de PayPal offre un accès par programmation aux fonctions et services de PayPal. Les développeurs peuvent créer des applications, des outils et des services personnalisés qui correspondent aux mêmes services et outils disponibles sur le site principal de PayPal, <https://www.paypal.fr/>. Les applications classiques sont la recherche de transactions, les paiements groupés et les remboursements. L'API repose sur des normes ouvertes communément appelées « Services Web », qui englobent le protocole SOAP (Simple Object Access Protocol), le langage WSDL (Web Services Definition Language) et le langage XSD (XML Schema Definition). Ces normes sont acceptées par un large éventail d'outils de développement sur diverses plates-formes.

Architecture des services

A l'instar de nombreux services Web, les services SOAP de PayPal constituent une combinaison de schémas, de serveurs matériels et logiciels et de services de base côté client et côté serveur.

FIGURE 1.1 Schéma détaillé des services SOAP de PayPal



Dans un modèle de traitement orienté objet, l'interface des requêtes et des réponses SOAP est un objet dans le langage de programmation natif de votre application. Votre client SOAP tiers génère les interfaces vers des objets métier et les relais réseau à partir des fichiers WSDL et XSD fournis par PayPal qui indiquent la structure du message SOAP, son contenu et les liaisons des services de l'API PayPal. Une application d'entreprise utilise des données sous forme de propriétés d'objets pour envoyer et recevoir des données en appelant des méthodes d'objet. Le client SOAP gère les détails relatifs à la création de la requête SOAP, à son envoi au service PayPal et à la reconversion de la réponse en objet.

Définitions du schéma WSDL/XSD PayPal

Le schéma des services Web de PayPal et ses composants eBay Business Language (eBL) de base et principaux sous-jacents sont obligatoires pour développer des applications avec l'API PayPal. Le tableau ci-après indique les emplacements des fichiers WSDL et XSD.

TABLEAU 1.1 Emplacements des fichiers WSDL et XSD de PayPal

Développer et tester avec le service de l'API de l'Environnement de test de PayPal	
Schéma de PayPal	https://www.sandbox.paypal.com/wSDL/PayPalSvc.wsdl
Composants eBL de base et types de composants	https://www.sandbox.paypal.com/wSDL/eBLBaseComponents.xsd
	https://www.sandbox.paypal.com/wSDL/CoreComponentTypes.xsd

TABLEAU 1.1 Emplacements des fichiers WSDL et XSD de PayPal (suite)

Production avec le service de l'API PayPal en direct	
Schéma de PayPal	https://www.paypal.com/wsdl/PayPalSvc.wsdl
Composants eBL de base et types de composants	http://www.paypal.com/wsdl/eBLBaseComponents.xsd http://www.paypal.com/wsdl/CoreComponentTypes.xsd

Concepts et terminologie API

Vous trouverez ci-dessous quelques concepts et termes de base concernant le service API de PayPal et l'authentification de la sécurité.

TABLEAU 1.2 Concepts et termes de base relatifs à la configuration de l'API PayPal

Terme	Définition
Appels API	Services d'API (Application Programming Interface) PayPal permettant aux sociétés d'effectuer des paiements, de rechercher des transactions, de rembourser des paiements, d'afficher les informations sur les transactions et d'autres fonctions de gestion.
Certificat d'API	S'exclut mutuellement avec la signature API. Fichier de certificat numérique unique généré par PayPal que vous devez télécharger sur le site de PayPal et utiliser sur l'ordinateur client pour crypter les requêtes HTTPS de vos appels API vers le serveur API PayPal. Vous pouvez utiliser un certificat d'API si vous disposez d'un contrôle total sur votre propre serveur Web.
Signature API	S'exclut mutuellement avec la signature API. Signature numérique unique générée par PayPal (ligne de texte ou hachage) que vous copiez sur le site de PayPal et incluez dans vos appels API. Alternative à la sécurité par certificat d'API. La combinaison de votre signature numérique, votre identifiant API et votre mot de passe API forme une authentification à trois jetons car vous incluez chacun d'eux comme jeton par programmation dans vos appels API. Une signature API convient parfaitement pour les serveurs Web Microsoft Windows ou d'autres configurations de serveur Web partagées, par exemple celles utilisées par les services d'hébergement Web.
Identifiant et mot de passe API	Nom et mot de passe d'identification de compte générés par PayPal que vous utilisez spécifiquement pour effectuer des appels API. Vous devez entrer votre identifiant et votre mot de passe API pour chaque appel API. L'identifiant et le mot de passe API diffèrent de vos identifiant (adresse email) et mot de passe de connexion PayPal.
Autorisation d'appelé	Indicateur dans un appel API du compte pour lequel l'appel est effectué. Correspond à la fonction par programmation de l'autorisation tierce. La valeur du champ Appelé est l'adresse email PayPal du tiers.

TABLEAU 1.2 Concepts et termes de base relatifs à la configuration de l'API PayPal (suite)

Terme	Définition
Accès direct	<p>Une société effectue elle-même des appels API à partir de son propre serveur vers le serveur de PayPal. Elle possède son propre certificat d'API, ou encore sa signature, son identifiant et son mot de passe API.</p> <p>Exemple :</p> <p>Un programmeur de la société d'un marchand obtient un fichier de certificat d'API délivré par PayPal et effectue des appels API pour la société à partir de son serveur Web.</p>
Accès tiers	<p>Une autre personne ou société effectue des appels API pour votre compte. Vous octroyez au tiers la permission d'effectuer des appels API pour vous.</p> <p>Exemple :</p> <p>Un service d'hébergement sur Internet possède ses propres certificat d'API, identifiant et mot de passe API. Ses clients, à savoir des marchands qui utilisent PayPal, autorisent le service d'hébergement à effectuer des appels API pour leur compte. Le service d'hébergement inclut l'adresse email PayPal du marchand dans le champ Appelé d'un appel API.</p>

Sécurité

Le service API SOAP de PayPal est protégé, et seuls les membres PayPal autorisés peuvent l'utiliser. Il existe quatre niveaux de sécurité :

1. Un identifiant API (champ Identifiant) et un mot de passe API (champ Mot de passe) obligatoires
2. Un troisième mécanisme d'authentification obligatoire, parmi les suivants :
 - Signature des requêtes côté client via un certificat d'API émis par PayPal
 - Authentification des requêtes via une signature API incluse dans la requête (champ Signature)
3. Autorisation tierce facultative d'effectuer l'appel API au nom d'un autre compte (champ Appelé facultatif)
4. Transmission de données SSL (Secure Sockets Layer)

En cas d'échec de la sécurité authentifiée à l'un de ces niveaux, l'accès à l'API SOAP de PayPal est refusé.

RequesterCredentials SOAP : identifiant, mot de passe, signature et appelé

Pour la sécurité de votre entreprise, PayPal doit vérifier que les marchands ou les développeurs tiers sont autorisés à initier une transaction avant d'en effectuer une. PayPal authentifie chaque requête. Si la requête ne peut pas être authentifiée, une erreur de sécurité SOAP est renvoyée.

Dans l'en-tête de la requête SOAP, votre client SOAP doit définir les éléments Username et Password pour transmettre une combinaison identifiant/mot de passe API. En outre, vous pouvez définir les éléments Signature ou Subject pour indiquer votre chaîne de signature API et une adresse email de compte tiers facultative pour l'authentification. Vous trouverez ci-dessous un exemple partiel des éléments RequesterCredentials requis pour toutes les requêtes SOAP. Pour une corrélation de ces éléments avec la structure générique d'une requête SOAP complète, reportez-vous à la section « [Structure d'une requête SOAP](#) » page 18.

```
<SOAP-ENV:Header>
  <RequesterCredentials xmlns="urn:ebay:api:PayPalAPI"
xsi:type="ebl:CustomSecurityHeaderType">
    <Credentials xmlns="urn:ebay:apis:eBLBaseComponents"
xsi:type="ebl:UserIdPasswordType">
      <Username>api_username</Username>
      <Password>api_password</Password>
      <Signature>api_signature</Signature>
      <Subject>authorizing_account_emailaddress</Subject>
    </Credentials>
  </RequesterCredentials>
</SOAP-ENV:Header>
```

où :

TABLEAU 1.3 *Éléments d'authentification RequesterCredentials dans un en-tête SOAP*

Élément	Valeur	Description
<Identifiant>	api_username	<p>Votre identifiant API, généré automatiquement par PayPal lorsque vous demandez un certificat numérique pour utiliser l'API SOAP de PayPal. Cette valeur s'affiche sur https://www.paypal.fr/ dans vos Préférences sous Accès à l'API > Informations relatives au certificat d'API.</p> <p>REMARQUE : le Guide d'utilisation de l'Environnement de test PayPal explique comment obtenir des certificats numériques à utiliser avec l'API SOAP de PayPal.</p>
<Mot de passe>	api_password	Votre mot de passe API, que vous spécifiez lorsque vous demandez un certificat numérique pour utiliser l'API SOAP de PayPal.
<Signature>	api_signature	Votre signature API, si vous en utilisez une à la place d'un certificat d'API.
<Appelé>	authorizing_account_emailaddress	Adresse email d'un tiers pour lequel vous envoyez des requêtes à l'API SOAP de PayPal. Votre identifiant API doit avoir reçu l'autorisation de ce tiers d'effectuer une requête API PayPal spécifique.

Nœuds de service SOAP

Selon le mécanisme d'authentification que vous avez choisi, vos requêtes SOAP doivent être traitées par différents nœuds de service.

TABLEAU 1.4 Nœuds de service SOAP

Mécanisme d'authentification	Nœud de service réel de production	Nœud de service test (Environnement de test)
Signature API	https://api-3t.paypal.com/2.0/	https://api-3t.sandbox.paypal.com/2.0/
Certificat d'API	https://api.paypal.com/2.0/	https://api.sandbox.paypal.com/2.0/

REMARQUE : pour la correspondance entre les appels API et leurs nœuds de service, reportez-vous au [Tableau 1.8, « API par fonction de gestion », page 25](#).

Implémentation SOAP

Cette section contient des informations sur l'implémentation SOAP de PayPal.

Style de message SOAP : doc-literal

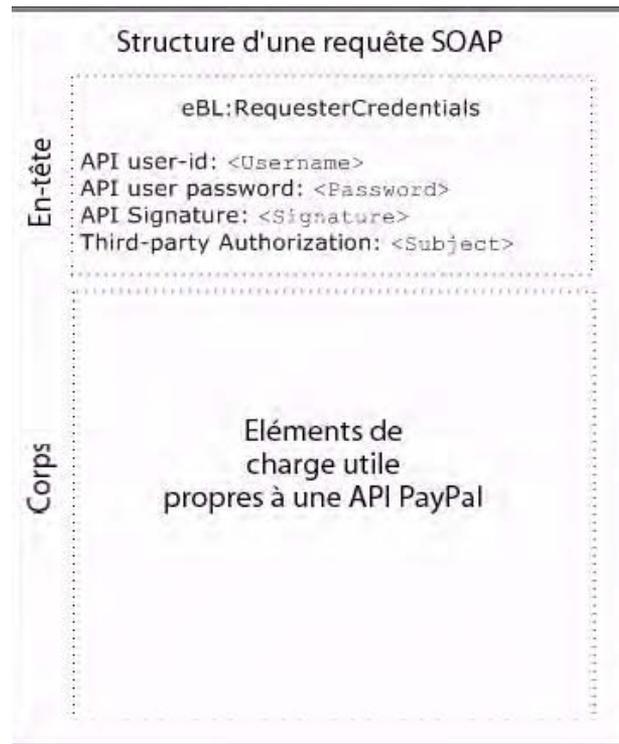
PayPal utilise des messages SOAP de type `doc-literal`, et non `rpc-encoding`. Avec `doc-literal`, un appel d'interface de service unique transmet un document XLM dans la requête au serveur API de PayPal, qui répond par une instance de document XML.

Structure d'une requête SOAP

Le schéma suivant illustre le contenu de la structure d'une requête SOAP de PayPal.

Toutes les API PayPal reposent sur deux structures fondamentales : `AbstractRequestType` et `AbstractResponseType`.

FIGURE 1.2 Schéma de l'enveloppe d'une requête SOAP



Structure d'une requête

Vous trouverez ci-dessous la description annotée de la structure de requête SOAP requise par l'API SOAP de PayPal.

Structure générale de la requête SOAP de l'API PayPal

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
><SOAP-ENV:Header>
  <RequesterCredentials xmlns="urn:ebay:api:PayPalAPI">
    <Credentials xmlns="urn:ebay:apis:eBLBaseComponents">
      <Username>api_username</Username>
      <Password>api_password</Password>
      <Signature/>
      <Subject/>
    </Credentials>
  </RequesterCredentials>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body>
  <specific_api_name_Req xmlns="urn:ebay:api:PayPalAPI">
```

```

<specific_api_name_Request>
  <Version xmlns=urn:ebay:apis:eBLBaseComponents">service_version
  </Version>
  <required_or_optional_fields xsi:type="some_type_here">data
  </required_or_optional_fields>
</specific_api_name_Request>
</specific_api_name_Req>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

TABLEAU 1.5 Annotation d'une requête SOAP générique

Lignes	Commentaire
12, 13	Les champs <Username> et <Password> font partie du mécanisme d'authentification de la sécurité <RequesterCredentials> de l'API SOAP de PayPal que vous devez créer pour chaque en-tête de requête SOAP. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « RequesterCredentials SOAP : identifiant, mot de passe, signature et appelé » page 16.
14	L'élément <Signature> doit inclure votre chaîne de signature API s'il s'agit du type d'informations d'identification API que vous utilisez. Pour en savoir plus, reportez-vous au Tableau 1.3, « Éléments d'authentification RequesterCredentials dans un en-tête SOAP » , page 17.
15	L'élément <Subject> peut indiquer un compte PayPal tiers qui vous autorise à effectuer cette requête. Pour en savoir plus, reportez-vous au Tableau 1.3, « Éléments d'authentification RequesterCredentials dans un en-tête SOAP » , page 17.
19 à 27	La requête SOAP de chaque API PayPal suit le modèle suivant d'attribution de nom aux éléments. L'élément Req est ajouté au nom spécifique de l'API, et specific_api_name_Request est imbriqué dans cet élément. Chaque specific_api_name_Request a un specific_api_name_RequestType correspondant.
22	Le numéro de version de l'API SOAP de PayPal est requis pour chaque requête SOAP. Ce numéro de version est la valeur de ns:version dans https://www.paypal.com/wsdl/PalPalSvc.wsdl
24	Pour en savoir plus sur les éléments et les valeurs obligatoires et facultatifs pour des requêtes spécifiques, consultez la description de chaque API.

Structure de la réponse

Vous trouverez ci-dessous la description annotée de la structure d'une réponse SOAP de l'API PayPal, lorsque la réponse est Success :

```
<?xml version="1.0"?>
<SOAP-ENV:Envelope
  xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:cc="urn:ebay:apis:CoreComponentTypes"
  xmlns:wsu="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/utility"
  xmlns:saml="urn:oasis:names:tc:SAML:1.0:assertion"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  xmlns:wsse="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/12/secext"
  xmlns:ebl="urn:ebay:apis:eBLBaseComponents"
  xmlns:ns="urn:ebay:api:PayPalAPI">
  <SOAP-ENV:Header>
    <Security
      xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/12/secext"
      xsi:type="wsse:SecurityType"
    />
    <RequesterCredentials xmlns="urn:ebay:api:PayPalAPI"
      xsi:type="ebl:CustomSecurityHeaderType">
      <Credentials
        xmlns="urn:ebay:apis:eBLBaseComponents"
        xsi:type="ebl:UserIdPasswordType"
      />
    </RequesterCredentials>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body id="_0">
    <specific_api_name_Response xmlns="urn:ebay:api:PayPalAPI">
      <Timestamp xmlns="urn:ebay:api:PayPalAPI">
        dateTime_in_UTC/GMT
      </TIMESTAMP>
      <Ack xmlns="urn:ebay:apis:eBLBaseComponents">Success</Ack>
      <Version xmlns="urn:ebay:apis:eBLBaseComponents">
        serviceVersion
      </Version>
      <CorrelationId xmlns="urn:ebay:apis:eBLBaseComponents">
        applicationCorrelation
      </CorrelationID>
      <Build xmlns="urn:ebay:apis:eBLBaseComponents">
        api_build_number
      </Build>
      <elements_for_specific_api_response>
        data
      </elements_for_specific_api_response>
    </specific_api_name_Response>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

TABLEAU 1.6 Annotation d'une réponse SOAP générique

Lignes	Commentaire
22 et 31	Éléments de début et de fin de <code>specific_api_name_Response</code> .
23	Chaque réponse API contient un horodateur avec la date et l'heure au format UTC/GMT.
24	L'élément <code><Ack></code> contient la chaîne <code>Success</code> lorsque la requête correspondante a été traitée avec succès. (Pour obtenir la liste complète des chaînes renvoyées possibles, reportez-vous à la section « AbstractResponseType » page 30). En cas d'erreurs, <code>Ack</code> est défini sur une valeur autre que <code>Success</code> , et le corps de la réponse contient un élément <code><Errors></code> contenant des informations pour vous aider à déterminer la cause de l'erreur. Reportez-vous à la section « Réponses aux erreurs » page 22.
26	L'élément <code><CorrelationID></code> contient des informations sur l'application PayPal qui a traité la requête. Utilisez la valeur de cet élément si vous devez résoudre un problème concernant l'une de vos requêtes.
27 à 30	Chaque API PayPal renvoie une structure différente en fonction de ses définitions de réponse. Pour en savoir plus, consultez la description de chaque API. REMARQUE : le fait qu'un champ soit défini dans la structure formelle d'une réponse API n'implique pas forcément que ce champ soit renvoyé. Les données sont renvoyées dans une réponse uniquement si PayPal a enregistré les données associées au champ.

Réponses aux erreurs

Si une requête est incorrecte ou si une autre erreur est détectée, le corps de la réponse SOAP contient un élément `<Errors>` ainsi que d'autres éléments qui peuvent vous aider à déterminer la cause de l'erreur. Les plus importants de ces autres éléments sont les suivants :

- `ShortMessage`
- `LongMessage`
- `ErrorCode`

Pour une description du contenu de ces éléments, reportez-vous à l'[Annexe A](#), «[Codes et messages d'erreur de toutes les API PayPal](#)».

L'exemple ci-après présente la réponse d'erreur qui s'affiche si votre identifiant et mot de passe API ne correspondent pas à ceux enregistrés chez PayPal.

Exemple de réponse d'erreur SOAP : Identifiant ou mot de passe incorrect

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope details not shown
```

```

<SOAP-ENV:Header>... details not shown.</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body id="_0">
  <GetTransactionDetailsResponse xmlns="urn:ebay:api:PayPalAPI">
    <Timestamp xmlns="urn:ebay:apis:eBLBaseComponents">
      2005-02-09T21:51:26Z
    </Timestamp>
    <Ack xmlns="urn:ebay:apis:eBLBaseComponents">Failure</Ack>
    <Errors
      xmlns="urn:ebay:apis:eBLBaseComponents"
      xsi:type="ebl:ErrorType">
      <ShortMessage xsi:type="xs:string">
        Authentication/Authorization Failed
      </ShortMessage>
      <LongMessage xsi:type="xs:string">
        L'identifiant ou le mot de passe est incorrect
      </LongMessage>
      <ErrorCode xsi:type="xs:token">10002</ErrorCode>
      <SeverityCode xmlns="urn:ebay:apis:eBLBaseComponents">
        Error
      </SeverityCode>
    </Errors>
    <CorrelationID xmlns="urn:ebay:apis:eBLBaseComponents">
      debugging_info
    </CorrelationID>
    <Version xmlns="urn:ebay:apis:eBLBaseComponents">
      1.000000
    </Version>
    <Build xmlns="urn:ebay:apis:eBLBaseComponents">1.0006</Build>
    .. autres éléments de la réponse.
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

CorrelationID pour signaler des problèmes à PayPal

La valeur renvoyée dans CorrelationID est importante car elle permet à PayPal de déterminer la cause précise d'une éventuelle erreur que vous pouvez rencontrer. Si vous devez résoudre un problème concernant vos requêtes, nous vous recommandons d'extraire la valeur de CorrelationID afin de la communiquer à PayPal.

Définitions de l'API SOAP de PayPal

L'API SOAP de PayPal comprend des définitions API individuelles pour des fonctions de gestion spécifiques. En tant que base, l'API repose sur la base et les principaux composants eBL (eBay Business Language). Les structures eBL principales AbstractRequestType et AbstractResponseType constituent la base de la requête et de la réponse SOAP de chaque API PayPal. AbstractResponseType est également le cadre des messages d'erreur communs à toutes les API PayPal.

PayPal a pris certaines décisions concernant la conception des schémas qui peuvent influencer sur la manière dont les entreprises conçoivent leurs propres applications.

- Enumérations : les énumérations sont définies directement dans le schéma de l'API PayPal.
- Informations sur la résolution des problèmes : l'API PayPal renvoie des informations sur les éléments qui ont déclenché des erreurs.
- Compatibilité en amont : la version de l'API PayPal a été mise à niveau de telle sorte que les applications d'entreprise sont compatibles en amont lorsque de nouveaux éléments sont introduits dans le schéma côté serveur.

REMARQUE : eBL définit de nombreuses structures propres au traitement des enchères. Ces définitions sont contenues dans le schéma SOAP de PayPal afin de garantir une compatibilité en amont avec SOAP d'eBay et une utilisation conjointe future de SOAP sur eBay et PayPal. Les informations contenues dans ce document portent uniquement sur les définitions SOAP afférentes à l'utilisation de l'API SOAP de PayPal.

Codage de caractères, types et formats des données et devises

Cette section présente en détail le codage et les jeux de caractères, ainsi que les types et formats des données de date.

Codage de caractères UTF-8

Le service API SOAP de PayPal considère que toutes les données contenues dans les requêtes SOAP sont au format Unicode, précisément au format de codage 8 bits Unicode (ou UCS) Transformation Format (UTF-8).

Dans les réponses SOAP, le service renvoie toujours les données au format UTF-8.

Formats de date et d'heure

Le schéma API SOAP de PayPal définit les valeurs de date et d'heure comme étant Heure universelle coordonnée (UTC/GMT), utilisant le format ISO 8601, et de type `ns:dateTime`. Exemple d'horodatage : 2006-08-24T05:38:48Z

Ttype de données de base pour le montant des devises

Le type de données de base pour le montant des devises est appelé `BasicAmountType` et est dérivé d'une chaîne, et tous les éléments relatifs au montant des devises présentent la structure ci-après :

1. L'attribut `currencyID` est requis.
2. Le montant doit comporter deux positions décimales.
3. Le séparateur décimal doit être une virgule (« , »).
4. Vous ne devez pas utiliser de séparateur des milliers.

5. `BasicAmountType` a pour type de données `ebl:CurrencyCodeType`, qui définit un grand nombre de codes de devises différents. Toutefois, pour que le traitement se déroule correctement, vous devez définir `currencyCode` sur l'une des valeurs de la première colonne du « [Codage de caractères, types et formats des données et devises](#) » page 24. Certaines API ne prennent en charge qu'un sous-ensemble de ces devises.

Voici un exemple. (Le nom de champ `Amount` est un exemple ; les noms de champs réels varient selon l'API spécifique).

```
<Amount currencyID="currencyCode">3.00</Amount>
```

API par fonction de gestion

L'API SOAP de PayPal comprend des définitions API individuelles pour des utilisations de gestion spécifiques.

TABLEAU 1.8 API par fonction de gestion

Fonction de gestion	Requête/Réponse SOAP
API Autorisation et collecte	DoCaptureRequest DoCaptureResponse DoAuthorizationRequest DoAuthorizationResponse DoVoidRequest DoVoidResponse DoReauthorizationRequest DoReauthorizationResponse
API Paiement direct	DoDirectPaymentRequest DoDirectPaymentResponse
API Paiement express PayPal	SetExpressCheckoutRequest SetExpressCheckoutResponse GetExpressCheckoutDetailsRequest GetExpressCheckoutDetailsResponse DoExpressCheckoutPaymentRequest DoExpressCheckoutPaymentResponse
API GetTransaction Details	GetTransactionDetailsRequest GetTransactionDetailsResponse
API MassPay	MassPayRequest MassPayResponse
API Refund Transaction	RefundTransactionRequest RefundTransactionResponse

TABLEAU 1.8 API par fonction de gestion (suite)

Fonction de gestion	Requête/Réponse SOAP
API Transaction Search	TransactionSearchRequest TransactionSearchResponse

API pour échanger des fonds ou afficher des informations

Toutes les API PayPal portent sur les transactions commerciales. Toutefois, elles peuvent être classées par catégorie comme suit :

- API donnant lieu à un échange de fonds :
- Autorisation et collecte
- Paiement express PayPal
- MassPay
- RefundTransaction
- API fournissant des informations sur les transactions commerciales :
- GetTransactionDetails
- TransactionSearch

Notification instantanée de paiement et API

L'utilisation d'une API PayPal donnant lieu à un échange de fonds déclenche l'envoi d'une notification instantanée de paiement. L'émetteur de l'appel API reçoit la notification instantanée de paiement. Les API qui envoient des notifications instantanées de paiement sont les suivantes : A l'exception de Masspay, la réponse API contient toutes les informations nécessaires à la transaction.

- DoExpressCheckoutPayment
- DoDirectPayment
- DoCapture
- RefundTransaction
- MassPay

Pour en savoir plus sur la fonction de notification instantanée de paiement, reportez-vous au [Guide d'intégration de la gestion des commandes de PayPal](#).



2

Structures fondamentales des requêtes et des réponses eBL

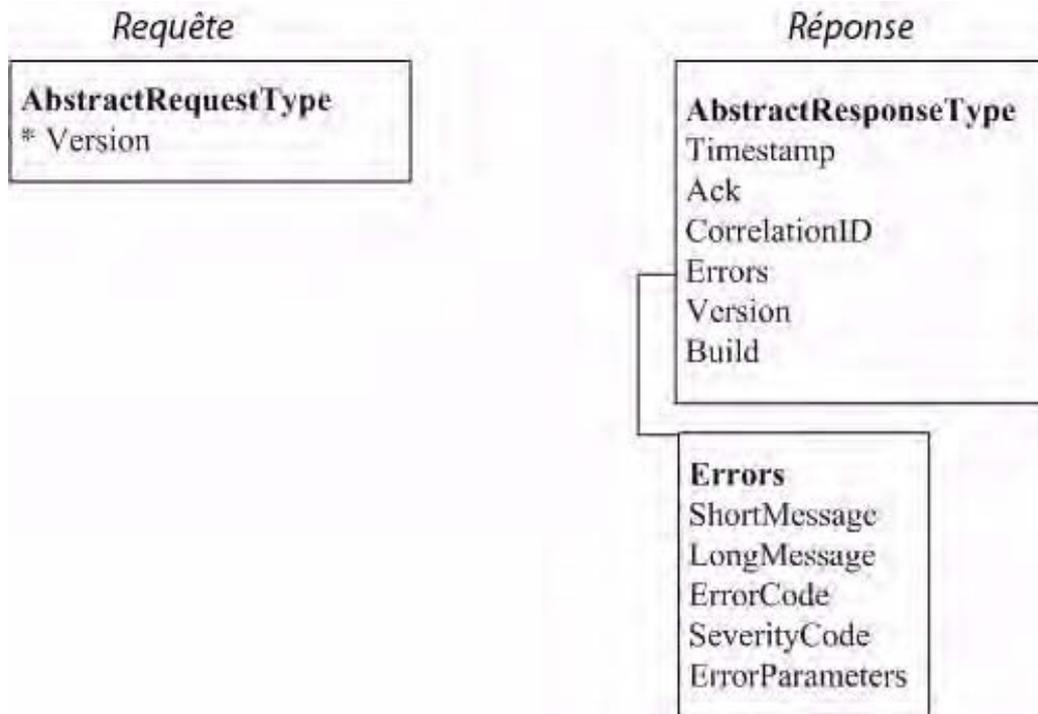
L'API SOAP de PayPal repose sur les structures fondamentales du schéma eBL qui définit les éléments requis dans toutes les requêtes et les réponses SOAP :

- AbstractRequestType
- AbstractResponseType

Schéma des principaux types eBL

Le schéma suivant représente la composition des éléments AbstractRequestType et AbstractResponseType.

FIGURE 2.1 Principaux types eBL



AbstractRequestType

AbstractRequestType est la définition type de base pour toutes les requêtes SOAP de PayPal.

IMPORTANT : vous devez définir la valeur de l'élément Version pour toutes les requêtes sur l'une des API PayPal.

Champs

TABLEAU 2.1 Champs de AbstractRequestType

Élément	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
Version	Une chaîne représentant la version du schéma PayPal, plus précisément la valeur de l'attribut version de l'élément wsdl:definitions. Pour connaître l'emplacement du schéma PayPal, reportez-vous à la section « Définitions du schéma WSDL/XSD PayPal » page 14.	xs:string	Voir le schéma PayPal.	Oui

AbstractResponseType

AbstractResponseType est la définition type de base pour toutes les réponses SOAP de PayPal.

Champs

Pour en savoir plus sur les codes et les messages d'erreur et leur signification, consultez l'[Annexe A, « Codes et messages d'erreur de toutes les API PayPal »](#).

TABLEAU 2.2 Champs de AbstractResponseType

Élément	Description	Type de données	Valeurs possibles
Timestamp	Date et heure (UTC/GMT) de génération de la réponse par le service SOAP de PayPal à la suite du traitement d'une requête.	xs:dateTime	Transaction-specific

TABLEAU 2.2 Champs de AbstractResponseType (suite)

Elément	Description	Type de données	Valeurs possibles
Ack	<p>Jeton représentant le code d'accusé de réception au niveau de l'application. Contient l'une des valeurs énumérées suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Success : le traitement de la requête s'est correctement déroulé. • Failure : le traitement de la requête a échoué. • SuccessWithWarning : le traitement de la requête s'est correctement déroulé, mais les mises en garde générées dans Errors doivent être traitées ou enregistrées par l'application demandeuse. • FailureWithWarning : le traitement de la requête a échoué, et les erreurs et les mises en garde générées doivent être traitées par l'application demandeuse pour déterminer les causes de l'échec. • CustomCode : réservé à un usage interne ou ultérieur. 	xs:token	Success Failure SuccessWithWarning FailureWithWarning CustomCode
Correlation ID	<p>Chaîne identifiant la requête API exacte qui a généré cette réponse.</p> <p>Nombre de caractères : 41 caractères au maximum.</p>	xs:string	Transaction-specific
Errors	<p>Code et messages d'erreur pour déboguer une réponse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ErrorCode : jeton définissant le numéro du code d'erreur. • ShortMessage : chaîne contenant le message d'erreur. • LongMessage : chaîne décrivant le message d'erreur. • ErrorParameters : paramètres d'erreur du processeur de carte bancaire. Renvoyé uniquement avec DoDirectPaymentResponse. • SeverityCode : renvoie Error ou Warning. 	ns:ErrorType xs:token xs:string xs:string ns:SeverityCodeType	Transaction-specific
Version	<p>Une chaîne représentant la version du schéma PayPal, plus précisément la valeur de l'attribut version de l'élément wSDL:definitions.</p> <p>Pour connaître l'emplacement du schéma PayPal, reportez-vous à la section « Définitions du schéma WSDL/XSD PayPal » page 14.</p>	xs:string	Voir le schéma PayPal
Build	<p>Chaîne représentant la version logicielle spécifique qui traite la requête et génère la réponse.</p>	xs:string	

3

API Autorisation et collecte

L'API Autorisation et collecte se compose de requêtes et de réponses individuelles, comme indiqué ci-dessous.

TABLEAU 3.1 Noms, fonctions et types d'autorisation de l'API Autorisation et collecte

API	Fonction	Utilisée avec le type d'autorisation
DoCapture	Régler une commande ou une transaction précédemment autorisée et obtenir le paiement soit du montant total, soit d'une partie du montant.	Autorisation de commande et autorisation de base
DoAuthorization	Autoriser une commande qui peut être honorée au-delà de 29 jours.	Autorisation de commande uniquement
DoVoid	Annuler une commande ou une autorisation initiale.	Autorisation de commande et autorisation de base
DoReauthorization	Autoriser à nouveau une transaction précédemment autorisée.	Autorisation de base uniquement

REMARQUE : pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre sur Autorisation et collecte du [Guide d'intégration de Paiements express PayPal](#) ou du [Guide d'intégration de Paiements sur site marchand](#).

DoCapture

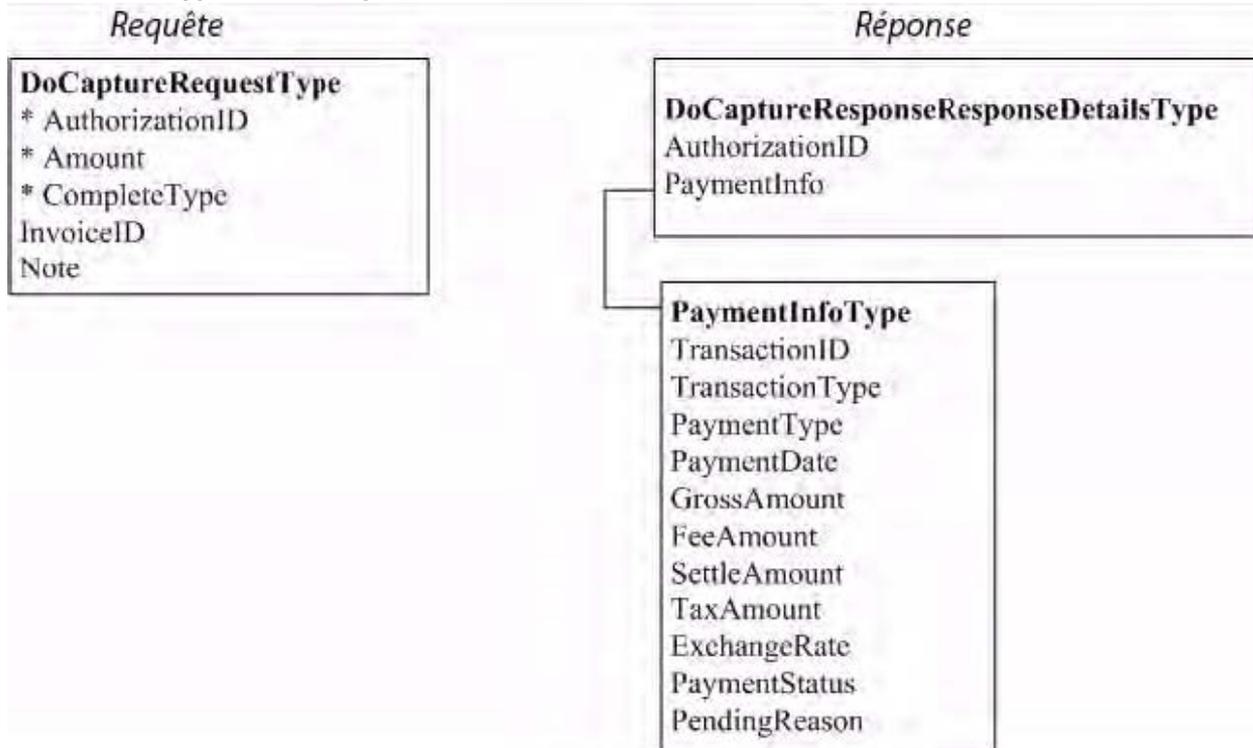
DoCaptureRequest est la requête de règlement total ou partiel d'une commande, d'une autorisation ou d'une nouvelle autorisation.

REMARQUE : DoCaptureRequest est à utiliser avec les autorisations de base et de commande.

Schéma des types de DoCapture

Le schéma suivant représente la composition des éléments de DoCaptureRequestType et DoCaptureResponseType. Les éléments obligatoires de la requête sont signalés par un astérisque.

FIGURE 3.1 Types de DoCapture



DoCaptureRequest

Demande de collecte de fonds sur le compte d'un utilisateur PayPal.

Champs

TABLEAU 3.2 Champs de DoCaptureRequest

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
AuthorizationID	Numéro d'autorisation du paiement à collecter. Il s'agit du numéro de transaction renvoyé par DoExpressCheckoutPayment ou DoDirectPayment. Nombre de caractères limite : 19 caractères d'un octet au maximum.	xs:string	Voir la description.	Oui

TABLEAU 3.2 Champs de DoCaptureRequest (suite)

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
Montant	<p>Montant à collecter</p> <p>Limites : la valeur est un nombre positif qui ne doit excéder \$10.000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Doit comporter deux positions décimales, le séparateur décimal doit être une virgule >(,) et le séparateur des milliers facultatif doit être un point (.).</p>	ebl:BasicAmount transaction	Voir la description.	Oui
Complete transaction	<p>La valeur Complete "> indique s'il s'agit de la dernière collecte que vous avez l'intention d'exécuter.</p> <p>La valeur NotComplete indique que vous avez l'intention d'exécuter des collectes supplémentaires</p> <p>REMARQUE : si vous conservez la valeur Complete, tout montant restant de la transaction initiale autorisée est automatiquement annulé et toutes les autorisations ouvertes restantes sont annulées.</p> <p>Nombre de caractères limite : 12 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	ebl:Complete CodeType	Complete Not Complete	Oui

TABLEAU 3.2 Champs de DoCaptureRequest (suite)

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
InvoiceID	<p>Votre numéro de facture ou un autre numéro d'identification affiché pour le marchand ou le client dans son historique des transactions</p> <p>REMARQUE : cette valeur de on DoCapture remplace la valeur précédemment définie pour DoAuthorization.</p> <p>REMARQUE : la valeur n'est enregistrée que si l'autorisation que vous collectez est une autorisation de commande et pas une autorisation de base.</p> <p>Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	xs:string	Voir la description.	Non
Remarque	<p>Note d'information sur le règlement concerné, envoyée par email à l'émetteur du paiement et qui apparaît dans l'historique de ses transactions.</p> <p>Nombre de caractères limite : 255 caractères d'un octet</p>	xs:string	Voir la description.	Non

DoCaptureResponse

Réponse à DoCaptureRequest.

Champs

TABLEAU 3.3 Champs de DoCaptureResponse

Champ	Description	Type de données	Valeurs possibles
AuthorizationID	<p>Numéro d'autorisation spécifié dans la requête.</p> <p>Nombre de caractères limite : 19 caractères d'un octet au maximum</p>	xs:string	Voir la description.

TABLEAU 3.3 Champs de DoCaptureResponse (suite)

Champ	Description	Type de données	Valeurs possibles
PaymentInfo	Informations concernant le paiement.	ebl:PaymentInfo Type	Reportez-vous à la section Tableau 3.4 page 37.

TABLEAU 3.4 Réponse : Champs PaymentInfoType

Champ	Description	Type de données	Valeurs possibles
TransactionID	Numéro de transaction unique du paiement. Nombre de caractères limite : 17 caractères d'un octet	xs:string	Transaction-specific
Parent TransactionID	Numéro de transaction parent ou liée. Ce champ est rempli pour les types de transaction suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Annulation. Collecte d'une transaction autorisée. • Annulation. Nouvelle autorisation d'une transaction. • Collecte d'une commande. La valeur de ParentTransactionID correspond au OrderID initial. • Autorisation d'une commande. La valeur de ParentTransactionID correspond au OrderID initial. • Collecte d'une autorisation de commande. • Annulation d'une commande. La valeur de ParentTransactionID correspond au OrderID initial. Nombre de caractères limite : 16 chiffres au format xxxx-xxxx-xxxx-xxxx		Voir la description
ReceiptID	Numéro d'avis de réception Nombre de caractères limite : 16 chiffres au format xxxx-xxxx-xxxx-xxxx	xs:string	Voir la description
TransactionType	Type de transaction <ul style="list-style-type: none"> • cart • express-checkout Nombre de caractères limite 15 caractères d'un octet.	ns:Payment TransactionCode Type	Voir la description
PaymentType	Indique si le paiement est immédiat ou différé Nombre de caractères limite sept caractères d'un octet	ebl:PaymentCode Type	none echeck instant

TABLEAU 3.4 Réponse : Champs PaymentInfoType (suite)

Champ	Description	Type de données	Valeurs possibles
PaymentDate	Horodatage du paiement. Exemple :2006-08-15T17:23:15Z.	xs:dateTime	Transaction-specific
GrossAmount	Montant final facturé, incluant les frais d'expédition, de livraison et de TVA de vos Préférences du marchand.	ebl:BasicAmount Type	Transaction-specific
FeeAmount	Montant de la commission de PayPal facturée pour la transaction	ebl:BasicAmount Type	Transaction-specific
SettleAmount	Montant déposé sur votre compte PayPal en cas de conversion de devise	ebl:BasicAmount Type	Transaction-specific
TaxAmount	TVA appliquée à la transaction, le cas échéant	ebl:BasicAmount Type	Transaction-specific
ExchangeRate	ExTaux de change utilisé en cas de conversion de devise. S'applique uniquement si vous facturez dans la devise secondaire de l'utilisateur. Si l'utilisateur choisit de payer dans une devise autre que la devise secondaire, la conversion a lieu sur son compte. Nombre de caractères limite : multiplicateur décimal.	xs:string	Transaction-specific

TABLEAU 3.4 Réponse : Champs PaymentInfoType (suite)

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

TABLEAU 3.4 Réponse : Champs PaymentInfoType (suite)

Champ	Description	Type de données	Valeurs possibles
PendingReason	<p>PendingReason est renvoyé dans la réponse uniquement si PaymentStatus a la valeur Pending.</p> <p>Motif pour lequel le paiement est en attente :</p> <p>none: pas de motif de mise en attente.</p> <ul style="list-style-type: none"> address : le paiement est en attente parce que l'utilisateur n'a pas indiqué d'adresse de livraison confirmée et que vos préférences de réception de paiements sont configurées pour que vous puissiez accepter ou refuser manuellement chacun de ces paiements. Pour modifier votre préférence, accédez à la section Préférences de notification instantanée de paiement dans les Préférences de votre Préférences. 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. intl : le paiement est en attente parce que vous détenez un compte hors des Etats-Unis et que vous ne disposez pas de système de virement. Vous devez accepter ou refuser manuellement ce paiement à partir de votre Aperçu du compte. multi-currency : vous ne disposez pas de solde dans la devise qui vous a été envoyée et vos Préférences de réception de paiements ne sont pas configurées pour convertir automatiquement ce paiement et l'accepter. Vous devez accepter ou refuser manuellement ce paiement. 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>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>	ebl:PendingStatus CodeType	<p>none</p> <p>address</p> <p>echeck</p> <p>intl</p> <p>multi-currency</p> <p>verify</p> <p>other</p>

DoAuthorization

REMARQUE : DoAuthorizationRequest doit être utilisé avec les autorisations de commande, pas avec les autorisations de base.

DoAuthorizationRequest est votre requête concernant l'autorisation de la commande d'un utilisateur qui peut être honorée dans un délai de 29 jours. Vous utilisez DoAuthorizationRequest lorsque vous êtes prêt à expédier les produits à l'utilisateur. Une fois l'expédition effectuée, vous pouvez collecter les fonds à l'aide de DoCapture.

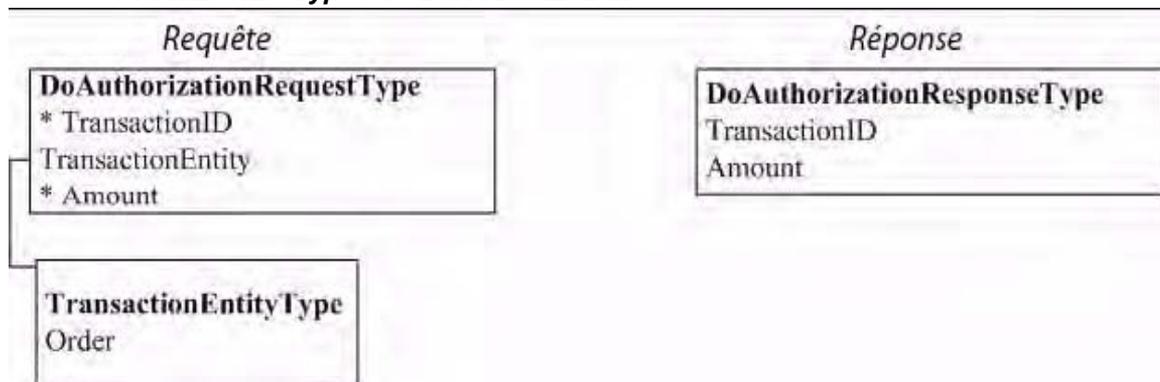
Pour utiliser DoAuthorization, vous devez d'abord avoir créé une commande pour un utilisateur. Pour créer une commande, vous disposez de plusieurs possibilités :

- En attribuant la valeur Order à l'élément DoExpressCheckoutPaymentRequest ou à DoDirectPaymentRequest PaymentAction.
- Avec un panier ou une transaction Paiements sur site marchand PayPal dont la variable HTML paymentaction a la valeur Order.

Schéma des types de DoAuthorization

Le schéma suivant représente la composition des éléments de DoAuthorizationRequestType et DoAuthorizationResponseType. Les éléments obligatoires de la requête sont signalés par un astérisque.

FIGURE 3.2 Types de DoAuthorization



DoAuthorizationRequest

Demande d'autorisation pour tout ou partie du montant de la commande d'un utilisateur.

Champs

TABLEAU 3.5 Champs de DoAuthorizationRequest

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
Transaction ID	Valeur du numéro de transaction de la commande renvoyée par PayPal Nombre de caractères limite : caractères d'un octet au maximum	xs:string	Voir la description.	Oui
Amount	Montant à autoriser Limites : la valeur est un nombre positif qui ne doit excéder \$10.000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Doit comporter deux positions décimales, le séparateur décimal doit être une virgule>(,) et le séparateur des milliers facultatif doit être un point (.).	ebl:BasicAmount Type	Voir la description.	Oui
Transaction Entity	Type de transaction à autoriser. La seule valeur acceptable est Order, qui signifie que la transaction représente la commande d'un utilisateur qui peut être honorée au-delà de 29	ebl:Transaction EntityType	Order	Non

DoAuthorizationResponse

Réponse à DoAuthorizationRequest.

Champs

TABLEAU 3.6 Champs de DoAuthorizationResponse

Champ	Description	Type de données	Valeurs possibles
Transaction ID	Numéro d'identification d'autorisation. Nombre de caractères limite 19 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.
Amount	Montant spécifié dans la requête.	ebl:BasicAmount Type	Voir la description.

DoVoid

DoVoidRequest annule une commande ou une autorisation.

IMPORTANT : la valeur AuthorizationID spécifiée pour DoVoidRequest doit être le numéro d'autorisation initial, pas la valeur de AuthorizationID renvoyée par DoReauthorizationResponse.

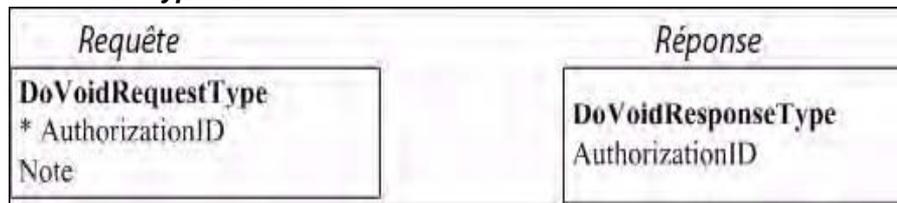
Par définition, lorsque le délai d'autorisation expire, l'autorisation ou la nouvelle autorisation d'une transaction est implicitement annulée.

REMARQUE : DoVoidRequest est à utiliser avec les autorisations de base et de commande.

Schéma des types de DoVoid

Le schéma suivant représente la composition des éléments de DoVoidRequestType et DoVoidResponseType. Les éléments obligatoires de la requête sont signalés par un astérisque.

FIGURE 3.3 Types de DoVoid



DoVoidRequest

Demande d'annulation d'une autorisation.

Champs

TABLEAU 3.7 Champs de DoVoidRequest

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
Authorization ID	Valeur du numéro d'autorisation initial renvoyée par un produit PayPal. IMPORTANT : si vous annulez une transaction qui a fait l'objet d'une nouvelle autorisation, utilisez le numéro de l'autorisation initiale, pas celui de la nouvelle autorisation. Nombre de caractères limite : 19 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.	Oui
Remarque	Note d'information sur cette annulation, envoyée par email à l'émetteur du paiement et qui apparaît dans l'historique de ses transactions. Nombre de caractères limite : 255 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.	Non

DoVoidResponse

Réponse à DoVoidRequest.

Champs

TABLEAU 3.8 Champs de DoVoidResponse

Champ	Description	Type de données	Valeurs possibles
Authorization ID	Numéro d'autorisation spécifié dans la requête. Nombre de caractères limite : 19 Numéro caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.

DoReauthorization

REMARQUE : DoReauthorization doit être utilisé uniquement avec les autorisations de base, pas avec les autorisations de commande.

Pour utiliser DoReauthorization vous devez avoir au préalable autorisé une transaction, qui doit avoir dépassé son délai de règlement. L'appel de DoReauthorization sur une transaction correcte échouera. Vous pouvez autoriser une transaction de plusieurs manières :

- A partir de l'onglet Outils marchands de votre compte marchand PayPal.
- En attribuant la valeur Authorization à l'élément DoExpressCheckoutPaymentRequest PaymentAction.
- Avec une transaction de panier (comme celles utilisées par Paiements sur site marchand PayPal) dont la variable HTML paymentaction a la valeur Authorization.

Vous pouvez invoquer DoReauthorization autant de fois que nécessaire pour obtenir une seule nouvelle autorisation réussie. Lorsque DoReauthorization renvoie un message de réussite, le délai de règlement est réinitialisé, vous pouvez collecter les fonds, mais vous ne pouvez plus demander de nouvelle autorisation.

Schéma des types de DoReauthorization

Le schéma suivant représente la composition des éléments de DoReauthorizationRequestType et DoReauthorizationResponseType. Les éléments obligatoires de la requête sont signalés par un astérisque.

FIGURE 3.4 Types de DoReauthorization



DoReauthorizationRequest

Requête concernant l'utilisation de Autorisation et collecte pour autoriser à nouveau une transaction.

Champs

TABLEAU 3.9 Champs de DoReauthorizationRequest

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
Authorization ID	Valeur du numéro d'une transaction préalablement autorisée, renvoyée par PayPal Nombre de caractères limite : 19 caractères d'un octet au maximum.	xs:string	N'importe quel numéro de transaction PayPal préalablement autorisée.	Oui
Amount	Montant à autoriser à nouveau. Limites : la valeur est un nombre positif qui ne doit excéder \$10.000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Doit comporter deux positions décimales, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif doit être un point (.).	eBL:BasicAmount Type	Voir la description.	Oui

DoReauthorizationResponse

Réponse à DoReauthorizationRequest.

Champs

TABLEAU 3.10 Champs de DoReauthorizationResponse

Champ	Description	Type de données	Valeurs possibles
Authorization ID	Nouveau numéro d'autorisation. Nombre de caractères limite : 19 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.

4

API Paiement express PayPal

L'API Paiement express PayPal est la solution alternative à la fonction Panier standard de PayPal dans les Paiements sur site marchand.

IMPORTANT : pour une description détaillée de l'utilisation de Paiement express PayPal, reportez-vous au *Guide d'intégration de Paiement express PayPal*.

L'API Paiement express PayPal est constituée de trois requêtes SOAP que vous faites aux trois points d'intégration pendant le paiement d'un client. Le client est également redirigé vers PayPal. Voici la succession d'étapes :

1. SetExpressCheckout
2. Redirige le navigateur du client vers la page de connexion PayPal
3. GetExpressCheckoutDetails
4. DoExpressCheckoutPayment

IMPORTANT : pour tous les champs relatifs au montant des devises des trois API Paiement express PayPal, l'attribut `currencyID` doit être défini sur l'un des codes des devises acceptées. Pour une session de paiement concernant un acheteur, ne mélangez pas les devises au sein d'une même requête SOAP ou entre les requêtes SOAP. Par exemple, n'attribuez pas la valeur USD à `currencyID` dans une requête et la valeur GBP dans une autre requête concernant le même acheteur.

Paiement express PayPal pour les enchères eBay

Pour utiliser Paiement express PayPal avec les enchères eBay, vous avez plusieurs champs supplémentaires que vous pouvez définir pour contrôler le comportement de Paiement express PayPal :

1. Dans SetExpressCheckout :
 - `ChannelType` a la valeur `eBayItem`
2. Dans DoExpressCheckoutPayment :
 - `PaymentAction` doit avoir la valeur `Sale`
 - `EbayItemPaymentDetailsItem.ItemNumber`
 - `EbayItemPaymentDetailsItem.AuctionTransactionID`
 - `EbayItemPaymentDetailsItem.OrderID`

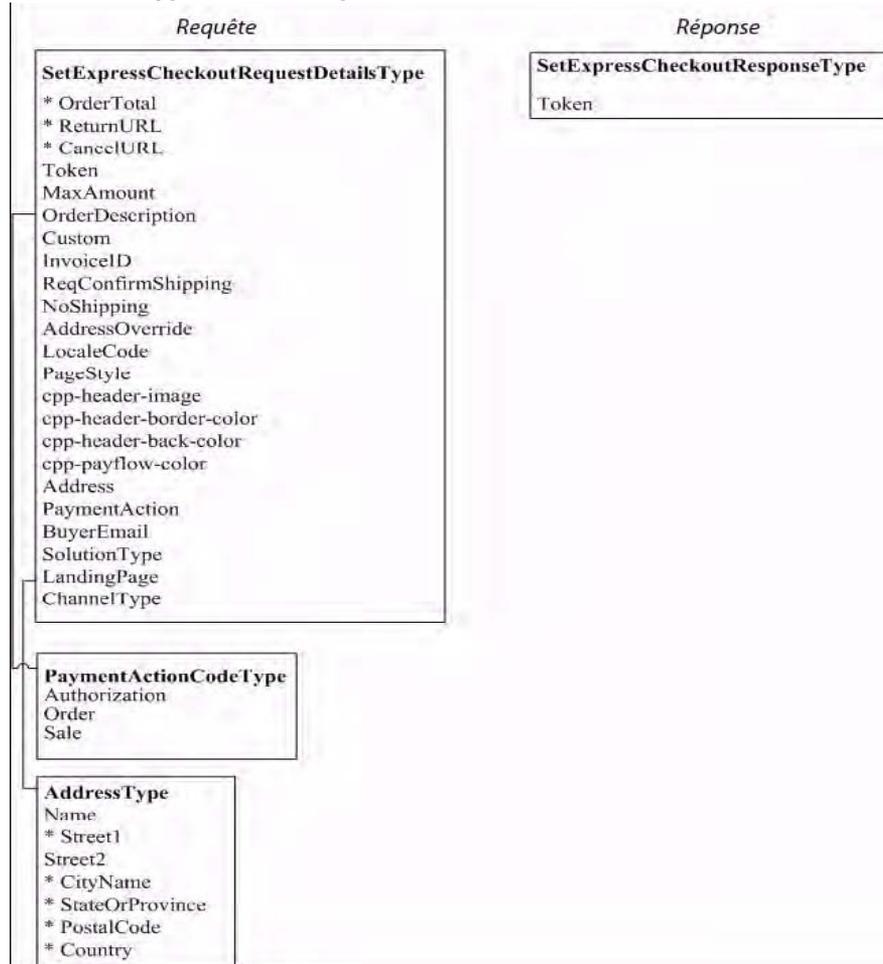
SetExpressCheckout

SetExpressCheckout indique à PayPal que vous utilisez Paiement express PayPal pour obtenir le paiement auprès de votre client.

Schéma des types de Set ExpressCheckout

Le schéma suivant représente la composition des éléments de SetExpressCheckoutRequestType et SetExpressCheckoutResponseType. Les éléments obligatoires de la requête sont signalés par un astérisque.

FIGURE 4.1 Types de SetExpressCheckout



SetExpressCheckoutRequest

Requête pour utiliser la fonction Paiement express PayPal de PayPal afin d'obtenir le paiement.

IMPORTANT : les champs des fichiers WSDL ou XSD qui ne sont pas décrits ici sont ignorés. Par exemple, ne définissez pas CountryName.

Champs

TABLEAU 4.1 Champs de SetExpressCheckoutRequest

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
Token	Jeton horodaté dont la valeur a été renvoyée par la réponse SetExpressCheckout. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.	ebl:ExpressCheckoutTokenType	Consultez la description du Tableau 4.3 , « Champs de SetExpressCheckout Response ».	Non
OrderTotal	Coût total de la commande pour le client. Si vous connaissez les frais d'expédition, de livraison et de TVA, incluez-les dans cette valeur ; dans le cas contraire, cette valeur doit correspondre au sous-total actuel de la commande. REMARQUE : limites : ne doit dépasser \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Doit comporter deux positions décimales, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif doit être une virgule (,). REMARQUE : vous devez définir l'attribut currencyID sur l'un des codes des devises à trois caractères pour toutes les devises acceptées par PayPal.	cc:BasicAmountType	Voir la description.	Oui

TABLEAU 4.1 Champs de SetExpressCheckoutRequest (suite)

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
MaxAmount	<p>Montant total maximum prévu de la commande complète, y compris frais d'expédition, de livraison et de TVA.</p> <p>REMARQUE : limites : ne doit dépasser \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Doit comporter deux positions décimales, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif doit être un point (.).</p> <p>REMARQUE : vous devez définir l'attribut currencyID sur l'un des codes des devises à trois caractères pour toutes les devises acceptées par PayPal.</p>	cc:BasicAmount Type	Voir la description.	Non
Order Description	<p>Description des objets achetés par le client.</p> <p>Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	xs:string	Voir la description.	Non
Custom	<p>Champ à structure non imposée que vous utilisez librement, par exemple un numéro de suivi ou toute autre valeur que vous souhaitez que PayPal renvoie dans la réponse GetExpressCheckoutDetails et la réponse.</p> <p>Nombre de caractères limite : 256 caractères alphanumériques d'un octet</p>	xs:string	Voir la description.	Non
InvoiceID	<p>Votre numéro de facture ou de suivi personnel. PayPal vous renvoie cette valeur dans la réponse.</p> <p>Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet</p>	xs:string	Voir la description.	Non

TABLEAU 4.1 Champs de SetExpressCheckoutRequest (suite)

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
ReturnURL	<p>URL vers laquelle le navigateur du client est renvoyé après avoir choisi de payer avec PayPal.</p> <p>REMARQUE : PayPal recommande que la valeur corresponde à la page de vérification finale sur laquelle le client confirme la commande et le paiement ou l'autorisation de facturation.</p> <p>Nombre de caractères limite : pas de limite.</p>	xs:string	Voir la description.	Oui
CancelURL	<p>URL vers laquelle le client est renvoyé s'il n'approuve pas l'utilisation de PayPal pour vous payer.</p> <p>REMARQUE : PayPal recommande que la valeur corresponde à la page initiale sur laquelle le client a choisi de payer avec PayPal ou d'établir une autorisation de facturation.</p> <p>Nombre de caractères limite : pas de limite.</p>	xs:string	Voir la description.	Oui
Address	<p>Adresse de livraison du client.</p> <p>REMARQUE : si vous incluez une adresse de livraison et que vous définissiez l'élément AddressOverride dans la requête, PayPal renvoie cette même adresse dans GetExpressCheckoutDetailsResponse.</p>	ebl:Address Type	Reportez-vous au Tableau 4.2 page 57 .	Non

TABLEAU 4.1 Champs de SetExpressCheckoutRequest (suite)

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
ReqConfirm Shipping	<p>La valeur 1 indique que vous demandez que l'adresse de livraison du client enregistrée chez PayPal soit une adresse confirmée.</p> <p>REMARQUE : si vous définissez ce champ, le paramètre que vous avez indiqué dans vos Préférences de compte marchand est remplacé.</p> <p>Nombre de caractères limite : un caractère numérique d'un octet.</p>	xs:string	0 1	Non
NoShipping	<p>La valeur 1 indique qu'aucun champ d'adresse de livraison ne doit apparaître sur les pages de PayPal.</p> <p>Nombre de caractères limite : quatre caractères numériques d'un octet.</p>	xs:string	0 1	Non
Address Override	<p>La valeur 1 indique que les pages de PayPal doivent afficher l'adresse de livraison que vous avez définie dans la requête SetExpressCheckout, et non celle enregistrée chez PayPal pour ce client.</p> <p>REMARQUE : le fait d'afficher l'adresse postale enregistrée chez PayPal ne permet pas au client de modifier cette adresse.</p>	xs:string	0 1	Non

TABLEAU 4.1 Champs de SetExpressCheckoutRequest (suite)

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
LocaleCode	<p>Paramètre régional des pages affichées par PayPal pendant la procédure de Paiement express PayPal.</p> <p>Nombre de caractères limite : N'importe quel code pays de deux caractères.</p> <p>Les codes pays de deux caractères suivants sont pris en charge par PayPal :</p> <ul style="list-style-type: none"> • AU • DE • FR • IT • GB • ES • US <p>Toute autre valeur sera remplacée par défaut par US.</p> <p>REMARQUE : pour consulter la liste des codes pays, reportez-vous au Chapter F, “Codes pays”.</p>	xs:string	Voir la description.	Non
PageStyle	<p>Détermine le style personnalisé des pages de paiement associées à ce bouton/liens. Cette valeur correspond à la variable HTML page_style qui permet de personnaliser ces pages. La valeur est identique au nom du style choisi lors de l'ajout ou de la modification du style de page du sous-onglet Préférences de l'onglet Mon compte sur le site PayPal.</p> <p>Nombre de caractères limite : 30 caractères alphabétiques d'un octet.</p>	xs:string	Voir la description.	Non

TABLEAU 4.1 Champs de SetExpressCheckoutRequest (suite)

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
cpp-header-image	URL de l'image que vous souhaitez voir apparaître dans la partie supérieure gauche de la page de paiement. La taille maximale de l'image est de 750 pixels en largeur et de 90 pixels en hauteur. PayPal vous recommande de fournir une image stockée sur un serveur sécurisé (https). Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet	xs:string	Voir la description.	Non
cpp-header-border-color	Définit la couleur de bordure de l'en-tête de la page de paiement. La bordure est un périmètre de 2 pixels autour de l'espace d'en-tête, qui dispose d'une taille de 750 pixels de large sur 90 pixels de haut. Nombre de caractères limite : code couleur hexadécimal HTML de six caractères en ASCII.	xs:string	Voir la description.	Non
cpp-header-back-color	Définit la couleur d'arrière-plan de l'en-tête de la page de paiement. Nombre de caractères limite : code couleur hexadécimal HTML de six caractères en ASCII.	xs:string	Voir la description.	Non
cpp-payflow-color	Définit la couleur d'arrière-plan de la page de paiement. Nombre de caractères limite : code couleur hexadécimal HTML de six caractères en ASCII.	xs:string	Voir la description.	Non

TABLEAU 4.1 Champs de SetExpressCheckoutRequest (suite)

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
Payment Action	<p>Mode d'obtention du paiement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Authorization indique que ce paiement est une autorisation de base qui sera traitée par Autorisation et collecte. • Order indique que ce paiement est une autorisation de commande qui sera traitée par la fonction PayPal Autorisation et collecte. • Sale indique qu'il s'agit d'une vente finale pour laquelle vous demandez un paiement. <p>REMARQUE : vous ne pouvez pas définir cette valeur sur Sale dans la requête SetExpressCheckout, puis la définir sur Authorization dans la requête DoExpressCheckoutPayment de l'API finale.</p> <p>Nombre de caractères limite : jusqu'à 13 caractères alphabétiques d'un octet.</p>	ebl:Payment ActionCodeType xs:token	Par défaut : la transaction résultant de DoExpressCheckoutPayment Request est une vente finale. Authorization Commande Sale	Non
BuyerEmail	<p>Adresse email de l'acheteur entrée pendant le paiement. PayPal utilise cette valeur pour pré-remplir la partie réservée à l'inscription pour l'adhésion à PayPal de la page de connexion PayPal.</p> <p>Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet</p>	ebl:Email AddressType	Voir la description.	Non
SolutionType	<p>Type de procédure de paiement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sole : Paiement express PayPal pour les enchères • Mark : Paiement express PayPal normal 	eBL:Solution TypeType	Sole Mark	Non
LandingPage	<p>Type de page PayPal à afficher :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Billing : compte non-PayPal • Login : connexion au compte PayPal 	eBL:Landing PageType	Facturation Mark	Non

TABLEAU 4.1 Champs de SetExpressCheckoutRequest (suite)

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
ChannelType	Type de canal : <ul style="list-style-type: none"> • Merchant : vendeur non enchères • eBayItem : enchère eBay 	eBL:Channel Type	Le marchand eBayItem	Non
PromoCode	Code financier promotionnel des services du marchand	xs:string	Un code valable	Non

REMARQUE : les éléments de AddressType sont obligatoires uniquement si vous incluez l'élément Address dans la requête SOAP.

IMPORTANT : les champs des fichiers WSDL ou XSD qui ne sont pas décrits ici sont ignorés. Par exemple, ne définissez pas CountryName.

TABLEAU 4.2 Adresse (adresse de livraison) : éléments de AddressType

Champ	Descriptions	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
Name	Nom de la personne associée à cette adresse de livraison. Nombre de caractères limite : 32 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.	Oui
Street1	Première adresse postale. Nombre de caractères limite : 100 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.	Oui
Street2	Seconde adresse postale. Nombre de caractères limite : 100 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.	Non
CityName	Nom de la ville. Nombre de caractères limite : 40 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.	Oui
StateOr Province	Etat ou province. Nombre de caractères limite : 40 caractères d'un octet. Requis pour les adresses américaines (USA) seulement.	xs:string	Reportez-vous à l' Annexe E , "Abréviations des états et provinces."	Non
PostalCode	Code postal américain ou code postal spécifique aux autres pays. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.	Oui

TABLEAU 4.2 Adresse (adresse de livraison) : éléments de AddressType (suite)

Champ	Descriptions	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
Country	Code pays. Nombre de caractères : deux caractères d'un octet.	ebl:CountryCode Type xs:string	Reportez-vous à l'Annexe F, "Codes pays."	Oui
Phone	Numéro de téléphone. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.	Non

SetExpressCheckoutResponse

Réponse à SetExpressCheckoutRequest.

Champs

TABLEAU 4.3 Champs de SetExpressCheckoutResponse

Champ	Description	Type de données	Valeur
Token	<p>Jeton horodaté par lequel vous indiquez à PayPal que vous traitez ce paiement avec la fonction Paiement express PayPal.</p> <p>REMARQUE : le jeton expire au bout de trois heures.</p> <p>Si vous avez défini le jeton dans la requête SetExpressCheckout, sa valeur dans la réponse est identique à celle de la requête.</p> <p>Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.</p>	xs:string	Voir la description.

GetExpressCheckoutDetails

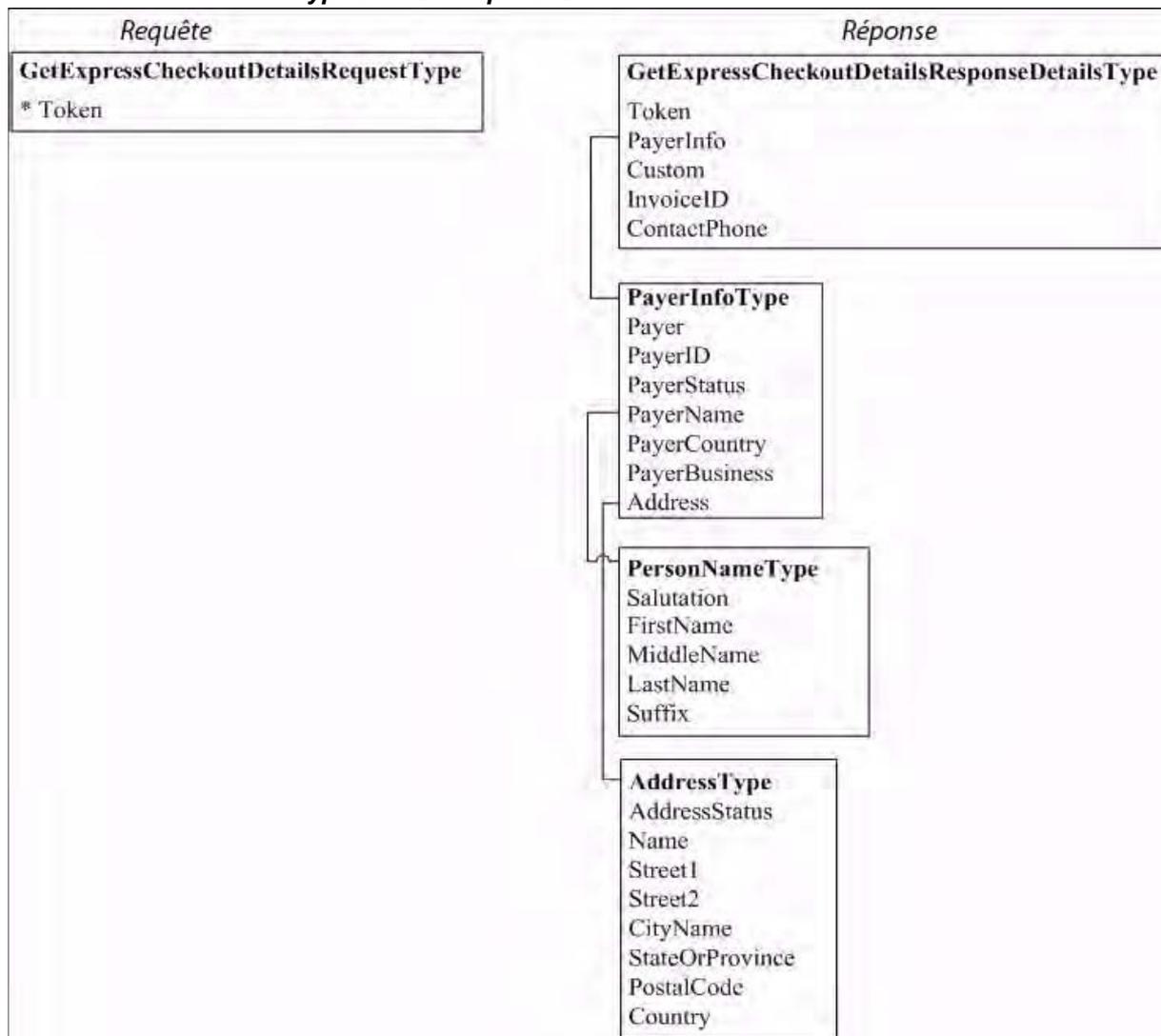
GetExpressCheckoutDetails renvoie les informations sur le client, y compris son nom et son adresse enregistrés chez PayPal.

Schéma des types de GetExpressCheckoutDetails

Le schéma suivant représente la composition des éléments de GetExpressCheckoutDetailsRequestType et GetExpressCheckoutDetailsResponseType.

Les éléments obligatoires de la requête sont signalés par un astérisque.

FIGURE 4.2 Types de *GetExpressCheckout*



GetExpressCheckoutDetailsRequest

Obtient des détails sur un paiement qui doit être traité par la fonction Paiement express PayPal de PayPal.

Champs

TABLEAU 4.4 Champs de GetExpressCheckoutDetailsRequest

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
Token	Jeton horodaté dont la valeur a été renvoyée par la réponse SetExpressCheckout. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.	xs:string	Jeton non expiré	Oui

GetExpressCheckoutDetailsResponse

Réponse à GetExpressCheckoutDetailsRequest.

Champs

TABLEAU 4.5 Champs de GetExpressCheckoutDetailsResponse

Champ	Description	Type de données	Valeurs possibles
Token	Valeur du jeton horodaté qui a été renvoyée par la réponse SetExpressCheckout et transmise dans la requête GetExpressCheckoutDetails. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.	xs:string	Consultez la description du Tableau 4.3, « Champs de SetExpressCheckoutResponse » .
PayerInfo	Informations concernant le payeur.	ebl:PayerInfoType	Reportez-vous à la section Tableau 4.6 page 61 .
Custom	Champ à structure non imposée que vous utilisez librement et défini par vos soins dans l'élément Custom de la requête SetExpressCheckout. Nombre de caractères limite : 256 caractères alphanumériques d'un octet.	xs:string	Voir la description.

TABLEAU 4.5 Champs de GetExpressCheckoutDetailsResponse (suite)

Champ	Description	Type de données	Valeurs possibles
InvoiceID	Votre numéro de facture ou de suivi personnel, défini par vos soins dans l'élément du même nom dans la requête SetExpressCheckout. Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.	xs:string	Voir la description.
ContactPhone	Numéro de téléphone à contacter du payeur. IMPORTANT : PayPal renvoie ce type de numéro uniquement si les paramètres de vos Préférences de compte marchand nécessitent que l'acheteur en saisisse un. Nombre de caractères limite : le masque du champ est XXX-XXX-XXXX (pour les numéros aux Etats-Unis) ou +XXX XXXXXXXX (pour les autres numéros)	xs:string	Voir la description.

REMARQUE : des éléments vides sont renvoyés s'il n'existe pas de données représentatives pour le client. Par exemple, si le client ne représente pas une entreprise (et n'a donc pas de raison sociale enregistrée chez PayPal), l'élément renvoyé n'a pas de valeur : <PayerBusiness/>.

TABLEAU 4.6 Réponse : éléments de PayerInfoType

Champ	Description	Data Type	Valeurs possibles
Payer	Adresse email du payeur. Nombre de caractères limite : 127 caractères d'un octet.	ebl:EmailAddressType	Voir la description.
PayerID	Numéro de compte unique du client PayPal. Nombre de caractères limite:13 caractères alphanumériques d'un octet.	ebl:UserIDType	Voir la description.
PayerStatus	Etat du payeur. Nombre de caractères limite : 10 caractères alphabétiques d'un octet.	ebl:PayPalUserStatusCodeType	verified unverified
PayerName	Nom et prénom du payeur.	ebl:PersonNameType	Reportez-vous à la section Tableau 4.7 page 62.

TABLEAU 4.6 Réponse : éléments de PayerInfoType (suite)

Champ	Description	DataType	Valeurs possibles
Payer Country	Pays de résidence du payeur sous forme de code pays ISO 3166 à deux caractères. Nombre de caractères limite : deux caractères d'un octet.	ebl:CountryCode Type	Reportez-vous à l' Annexe F , "Codes pays."
Payer Business	Raison sociale du payeur. Nombre de caractères limite : 127 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.
Address	Informations concernant l'adresse de livraison du payeur.	xs:string	Reportez-vous à la section Tableau 4.8 page 62.

TABLEAU 4.7 Réponse : éléments de PayerName

Champ	Description	DataType	Valeurs possibles
Salutation	Formule d'appel du payeur. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.
FirstName	Prénom du payeur. Nombre de caractères limite : 25 caractères d'un octet.	ebl:PersonName Type	Voir la description.
MiddleName	Deuxième prénom du payeur. Nombre de caractères limite : 25 caractères d'un octet.	ebl:NameType	Voir la description.
LastName	Nom du payeur. Nombre de caractères limite : 25 caractères d'un octet.	ebl:NameType	Voir la description.
Suffix	Suffixe du payeur. Nombre de caractères limite : 12 caractères d'un octet.	ebl:SuffixType	Voir la description.

TABLEAU 4.8 Réponse : champs de AddressType

Champ	Descriptions	Type de données	Valeurs possibles
Address Status	Etat de l'adresse postale enregistrée chez PayPal	ebl:AddressStatus TypeCode	none Confirmed Unconfirmed

TABLEAU 4.8 Réponse : champs de AddressType (suite)

Champ	Descriptions	Type de données	Valeurs possibles
Name	Nom de la personne associée à cette adresse. Nombre de caractères limite : 32 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.
Street1	Première adresse postale. Nombre de caractères limite : 100 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.
Street2	Seconde adresse postale. Nombre de caractères limite : 100 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.
CityName	Nom de la ville. Nombre de caractères limite : 40 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.
StateOr Province	Etat ou province. Nombre de caractères limite : 40 caractères d'un octet. Reportez-vous à l' Annexe E , "Abréviations des états et provinces".	xs:string	Voir la description.
PostalCode	Code postal américain ou code postal spécifique aux autres pays. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.
Country	Code pays. Nombre de caractères : deux caractères d'un octet.	ebl:Country Code Type xs:string	Reportez-vous à l' Annexe F , "Codes pays".

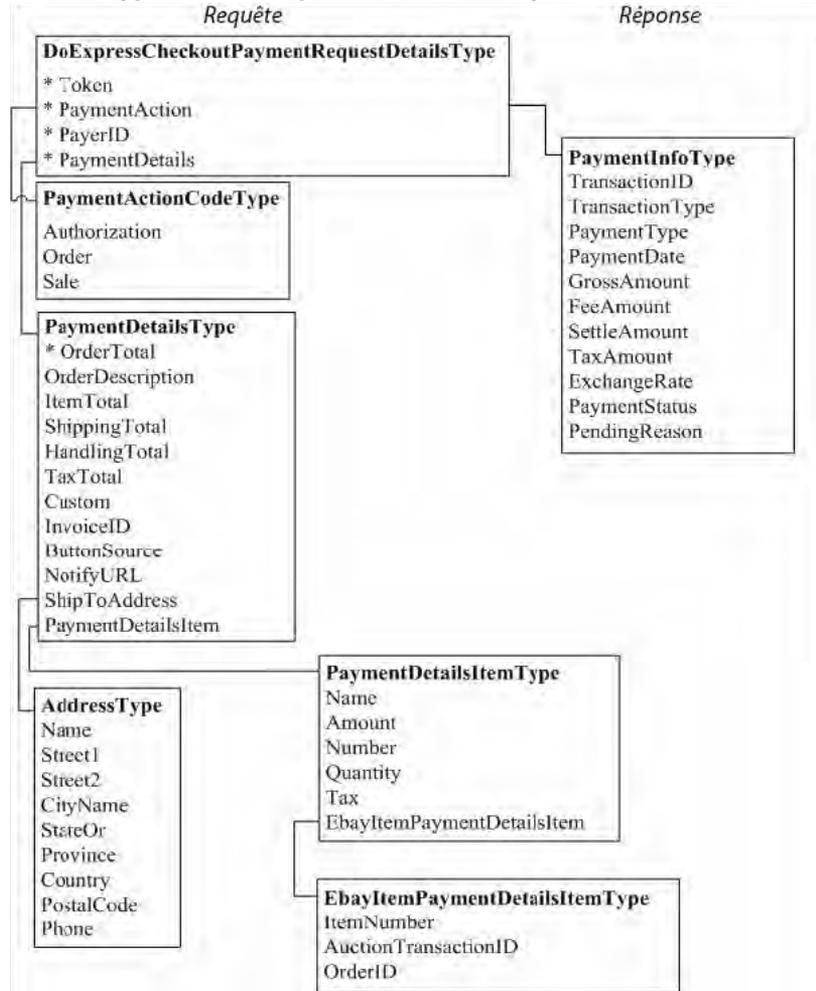
DoExpressCheckoutPayment

Avec DoExpressCheckoutPayment, vous obtenez un paiement via Paiement express PayPal pour une vente finale ou vous demandez une autorisation pour collecte ultérieure du paiement.

Schéma des types de DoExpressCheckoutPayment

Le schéma suivant représente la composition des éléments de DoExpressCheckoutPaymentRequestType et DoExpressCheckoutPaymentResponseType. Les éléments obligatoires de la requête sont signalés par un astérisque.

FIGURE 4.3 Types de DoExpressCheckoutPayment



DoExpressCheckoutPaymentRequest

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

IMPORTANT : PayPal exige qu'un marchand utilisant la fonction Paiement express PayPal affiche pour le client un montant identique à celui qu'il envoie à PayPal dans l'élément OrderTotal avec l'API DoExpressCheckoutPaymentRequest.

Champs

TABLEAU 4.9 Champs de DoExpressCheckoutPaymentRequest

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
Token	Valeur du jeton horodaté qui a été renvoyée par la réponse SetExpressCheckout et transmise dans la requête GetExpressCheckoutDetails. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.	Oui
PaymentAction	<p>Mode d'obtention du paiement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Authorization indique que ce paiement est une autorisation de base qui sera traitée par Autorisation et collecte. • Order indique que ce paiement est une autorisation de commande qui sera traitée par Autorisation et collecte. • Sale indique qu'il s'agit d'une vente finale pour laquelle vous demandez un paiement. <p>IMPORTANT : vous ne pouvez pas définir cette valeur sur Sale dans la requête SetExpressCheckout, puis la définir sur Authorization dans la requête DoExpressCheckoutPayment de l'API finale PayPal Express Checkout.</p> <p>Nombre de caractères limite : jusqu'à 13 caractères alphabétiques d'un octet.</p>	<p>ebl:Payment ActionCodeType</p> <p>xs:token</p>	Par défaut : la transaction résultant de DoExpressCheckoutPayment Request est une vente finale. Authorization Commande Sale	Oui
PayerID	Numéro d'identification unique du compte client PayPal renvoyé par la réponse GetExpressCheckoutDetails. Nombre de caractères limite : 13 caractères alphanumériques d'un octet.	ebl:UserIDType	Voir la description.	Oui
Payment Details	Informations concernant le paiement	ebl:Payment Details Type	Reportez-vous à la section Tableau 4.10 page 66.	Oui

TABLEAU 4.10 Requête : champs de PaymentDetailsType

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
OrderTotal	<p>Total de la commande, incluant les frais d'expédition et de livraison, de dossier et le montant de la TVA.</p> <p>REMARQUE : limites : ne doit dépasser \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Doit comporter deux positions décimales, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif doit être un point (.).</p> <p>REMARQUE : vous devez définir l'attribut currencyID sur l'un des codes des devises à trois caractères pour toutes les devises acceptées par PayPal.</p>	ebl:BasicAmount Type	Voir la description.	Oui
ItemTotal	<p>Somme des frais de tous les objets de cette commande.</p> <p>Limites : ne doit dépasser \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Doit comporter deux positions décimales, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif doit être une virgule (,).</p>	ebl:BasicAmount Type	Voir la description.	Non

TABLEAU 4.10 Requête : champs de PaymentDetailsType (suite)

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
Shipping Total	Total des frais d'expédition et de livraison de cette commande. REMARQUE : nombre de caractères limite : ne doit dépasser \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères au maximum pour USD. REMARQUE : vous devez définir l'attribut currencyID sur l'un des codes des devises à trois caractères pour toutes les devises acceptées par PayPal.	ebl:BasicAmount Type	Voir la description.	Non
Handling Total	Total des frais de dossier de cette commande. REMARQUE : nombre de caractères limite : ne doit dépasser \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères au maximum pour USD. REMARQUE : vous devez définir l'attribut currencyID sur l'un des codes des devises à trois caractères pour toutes les devises acceptées par PayPal.	ebl:BasicAmount Type	Voir la description.	Non

TABLEAU 4.10 Requête : champs de PaymentDetailsType (suite)

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
TaxTotal	<p>Somme des frais de TVA de tous les objets de cette commande.</p> <p>REMARQUE : nombre de caractères limite : ne doit dépasser \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères au maximum pour USD.</p> <p>REMARQUE : vous devez définir l'attribut currencyID sur l'un des codes des devises à trois caractères pour toutes les devises acceptées par PayPal.</p> <p>Le code de devise doit être le même que celui défini pour OrderTotal.</p>	ebl:BasicAmount Type	Voir la description.	Non
Order Description	<p>Description des objets achetés par le client.</p> <p>Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	xs:string	Voir la description.	Non
Custom	<p>Champ à structure non imposée que vous utilisez librement.</p> <p>Nombre de caractères limite : 256 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	xs:string	Voir la description.	Non
InvoiceID	<p>Votre numéro de facture ou de suivi personnel.</p> <p>Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet</p>	xs:string	Voir la description.	Non
ButtonSource	<p>Code d'identification permettant aux applications tierces d'identifier les transactions.</p> <p>Nombre de caractères limite : 32 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	xs:string	Voir la description.	Non

TABLEAU 4.10 Requête : champs de PaymentDetailsType (suite)

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
NotifyURL	<p>Votre URL pour la réception de la Notification instantanée de paiement (NIP) concernant cette transaction.</p> <p>IMPORTANT : si vous ne spécifiez pas cette valeur dans la requête, c'est l'URL de notification de vos Préférences du marchand qui est utilisée, s'il en existe une.</p> <p>Nombre de caractères limite : 2,048 caractères alphabétiques d'un octet.</p>	xs:string	Voir la description.	Non
ShipToAddress	Adresse de livraison de la commande.	ebl:AddressType	Reportez-vous à la section Tableau 4.11 page 69 .	Non
PaymentDetailsObjet	Détails sur chaque objet inclus dans la commande.	ebl:PaymentDetailsItemType	Reportez-vous à la section Tableau 4.12 page 70 .	Non
PromoCode	Code financier promotionnel des services du marchand	xs:string	Un code valable	Non

REMARQUE : les éléments de AddressType sont obligatoires uniquement si vous incluez l'élément Address dans la requête SOAP.

IMPORTANT : dans le tableau suivant, les champs des fichiers WSDL ou XSD qui ne sont pas décrits ici sont ignorés. Par exemple, ne définissez pas CountryName.

TABLEAU 4.11 Requête : ShipToAddress : champs de AddressType

Champ	Descriptions	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
Name	<p>Nom de la personne associée à cette adresse.</p> <p>Nombre de caractères limite : 32 caractères d'un octet.</p>	xs:string	Voir la description.	Oui

TABLEAU 4.11 Requête : ShipToAddress : champs de AddressType (suite)

Champ	Descriptions	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
Street1	Première adresse postale. Nombre de caractères limite : 100 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.	Oui
Street2	Seconde adresse postale. Nombre de caractères limite : 100 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.	Non
CityName	Nom de la ville. Nombre de caractères limite : 40 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.	Oui
StateOr Province	Etat ou province. Nombre de caractères limite : 40 caractères d'un octet. Requis pour les adresses américaines (USA) seulement.	xs:string	Reportez-vous à l' Annexe E , "Abréviations des états et provinces."	Non
PostalCode	Code postal américain ou code postal spécifique aux autres pays. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.	Oui
Country	Code pays. Nombre de caractères : deux caractères d'un octet.	ebl:Country Code Type xs:string	Reportez-vous à l' Annexe F , "Codes pays."	Oui
Phone	Numéro de téléphone. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.	Non

TABLEAU 4.12 Requête : champs de PaymentDetailsItem

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
Name	Nom de l'objet Nombre de caractères limite : 127 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.	Non

TABLEAU 4.12 Requête : champs de PaymentDetailsItemType (suite)

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
Amount	<p>Coût de l'objet.</p> <p>REMARQUE : nombre de caractères limite : ne doit dépasser \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères au maximum pour USD.</p> <p>REMARQUE : vous devez définir l'attribut currencyID sur l'un des codes des devises à trois caractères pour toutes les devises acceptées par PayPal.</p>	ebl:BasicAmount Type	Voir la description.	Non
Number	<p>Numéro de l'objet.</p> <p>Nombre de caractères limite : 127 caractères d'un octet.</p>	xs:string	Voir la description.	Non
Quantity	<p>Quantité d'objets.</p> <p>Nombre de caractères limite : n'importe quel chiffre entier positif.</p>	xs:string	Voir la description.	Non
Tax	<p>TVA concernant l'objet.</p> <p>REMARQUE : nombre de caractères limite : ne doit dépasser \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères au maximum pour USD.</p> <p>REMARQUE : vous devez définir l'attribut currencyID sur l'un des codes des devises à trois caractères pour toutes les devises acceptées par PayPal.</p>	ebl:BasicAmount Type	Voir la description.	Non
EbayItem Payment DetailsItem	<p>Informations concernant une vente aux enchères sur eBay.</p>	eBl:ebayItem PaymentDetails ItemType	Reportez-vous au Tableau 4.13 page 72.	Non

Si vous transmettez le fichier EbayItemPaymentDetailsItem, vous devez affecter à ChannelType la valeur eBayItem et à PaymentAction la valeur Sale.

TABLEAU 4.13 Requête : champs de EbayItemPaymentDetailsItemType

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
ItemNumber	Numéro de l'enchère/de l'objet Nombre de caractères : 765 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.	Non
Auction API Transaction ID	Numéro de transaction de la vente aux enchères. Nombre de caractères : 255 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.	Non
OrderID	Numéro de commande de la vente aux enchères. Nombre de caractères : 64 caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.	Non

DoExpressCheckoutPaymentResponse

Réponse à DoExpressCheckoutPaymentRequest.

Champs

TABLEAU 4.14 Champs de DoExpressCheckoutPaymentResponse

Champ	Description	Type de données	Valeurs possibles
Token	Valeur du jeton horodaté qui a été renvoyée par la réponse SetExpressCheckout et transmise dans la requête GetExpressCheckoutDetails. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.	xs:string	Consultez la description du Tableau 4.3, « Champs de SetExpressCheckoutResponse » .
PaymentInfo	Informations concernant le paiement.	ebl:PaymentInfo Type	Reportez-vous à la section Tableau 4.15 page 73 .

TABLEAU 4.15 Réponse : éléments de PaymentInfoType

Elément	Description	Type de données	Valeurs possibles
Transaction ID	<p>Numéro de transaction unique du paiement.</p> <p>REMARQUE : si l'élément PaymentAction de la requête est défini sur Authorization ou sur Order, cette valeur correspond à votre AuthorizationID à utiliser avec les API Autorisation et collecte.</p> <p>Nombre de caractères limite : 19 caractères d'un octet.</p>	xs:string	Transaction-specific
API Transaction Type	<p>Type de transaction .</p> <p>Nombre de caractères limite : 15 caractères d'un octet.</p>	ns:Payment TransactionCode Type	cart express-checkout
PaymentType	<p>Indique si le paiement est immédiat ou différé.</p> <p>Nombre de caractères limite : sept caractères d'un octet.</p>	ebl:PaymentCode Type xs:string	none echeck instant
PaymentDate	Horodatage du paiement.	xs:dateTime	Transaction-specific
GrossAmount	<p>Montant final facturé, incluant les frais d'expédition, de livraison et de TVA de vos Préférences du marchand.</p> <p>Nombre de caractères limite : ne dépasse \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères au maximum pour USD.</p>	ebl:BasicAmount Type	Transaction-specific
FeeAmount	<p>Montant de la commission de PayPal facturée pour la transaction.</p> <p>Nombre de caractères limite : ne dépasse \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères au maximum pour USD.</p>	ebl:BasicAmount Type	Transaction-specific
Settle Amount	Montant déposé sur votre compte PayPal après conversion de devise.	ebl:BasicAmount Type	Transaction-specific

TABLEAU 4.15 Réponse : éléments de PaymentInfoType (suite)

Elément	Description	Type de données	Valeurs possibles
TaxAmount	TVA facturée pour la transaction. Nombre de caractères limite : ne dépasse \$10 000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un point (.). Equivalent à neuf caractères au maximum pour USD.	ebl:BasicAmount Type xs:string	Transaction-specific
Exchange Rate	Taux de change utilisé en cas de conversion de devise. S'applique uniquement si vous facturez dans une devise secondaire. Si l'utilisateur choisit de payer dans une devise autre que la devise secondaire, la conversion a lieu sur son compte. Nombre de caractères limite : une décimale qui ne dépasse pas 17 caractères, y compris la virgule décimale.	xs:string	Transaction-specific
Payment Status	Etat du paiement : Completed : le paiement est terminé et les fonds ont été ajoutés au solde de votre compte. Pending : le paiement est en attente. Pour en savoir plus, reportez-vous à l'élément PendingReason.	ebl:Payment StatusCodeType xs:token	Completed Pending

TABLEAU 4.15 Réponse : éléments de PaymentInfoType (suite)

Elément	Description	Type de données	Valeurs possibles
Pending Reason	<p>Motif pour lequel le paiement est en attente :</p> <ul style="list-style-type: none"> • none : pas de motif de mise en attente. • address : le paiement est en attente parce que l'utilisateur n'a pas indiqué d'adresse de livraison confirmée et que vos préférences de réception de paiements sont configurées pour que vous puissiez accepter ou refuser manuellement chacun de ces paiements. Pour modifier votre préférence, accédez à la section Préférences de notification instantanée de paiement dans les Préférences de votre Préférences. • 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. • intl : le paiement est en attente parce que vous détenez un compte hors des Etats-Unis et que vous ne disposez pas de système de virement. Vous devez accepter ou refuser manuellement ce paiement à partir de votre Aperçu du compte. • multi-currency : vous ne disposez pas de solde dans la devise qui vous a été envoyée et vos Préférences de réception de paiements ne sont pas configurées pour convertir automatiquement ce paiement et l'accepter. Vous devez accepter ou refuser manuellement ce paiement. • 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. • 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. 	ebl:Pending Status CodeType xs:token	none address echeck intl multi-currency verify other

TABLEAU 4.15 Réponse : éléments de PaymentInfoType (suite)

Élément	Description	Type de données	Valeurs possibles
ReasonCode	<p>Motif d'une annulation si TransactionType a la valeur reversal :</p> <ul style="list-style-type: none"> • none : aucun code de motif. • 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. • other : cette transaction a été annulée pour un motif autre que celles indiquées ci-dessus. 	<p>ebl:ReasonCodeType</p> <p>xs:token</p>	<p>none</p> <p>chargeback</p> <p>guarantee</p> <p>buyer-complaint</p> <p>refund</p> <p>other</p>

5

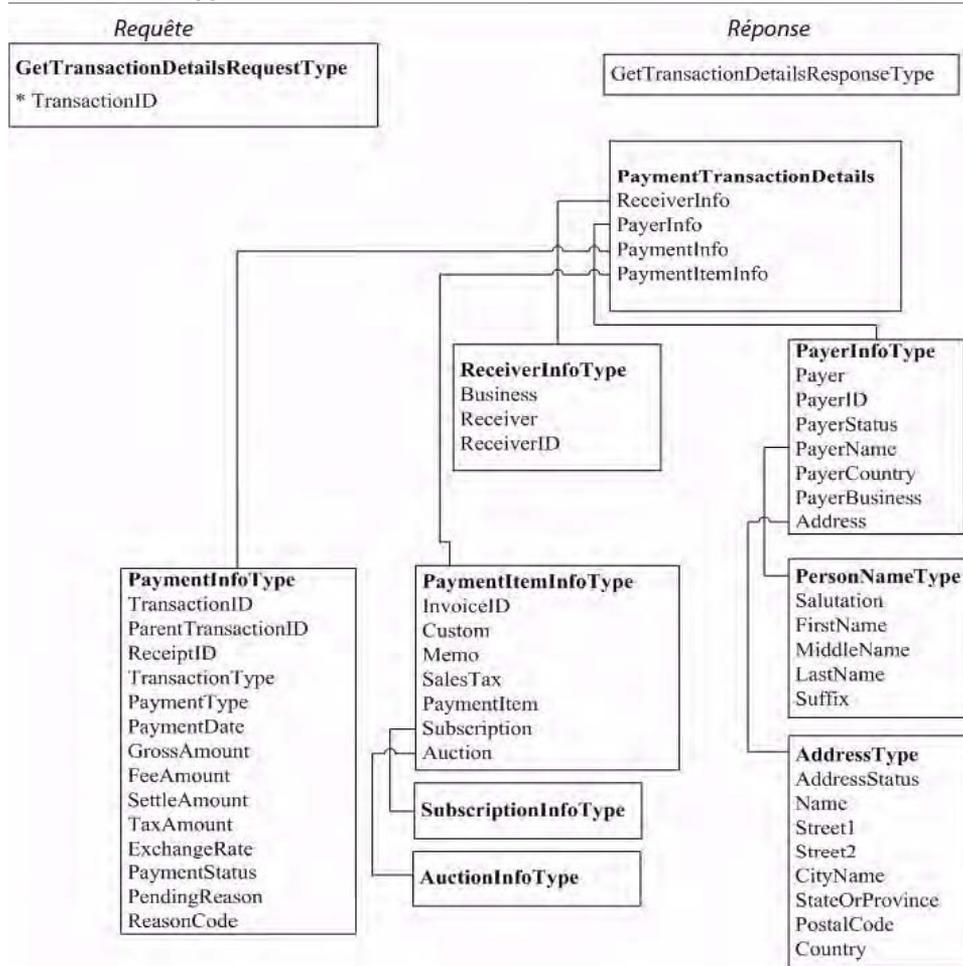
API GetTransactionDetails

L'API GetTransactionDetails extrait les informations sur une transaction unique.

Schéma des types de GetTransactionDetails

Le schéma suivant représente la composition des éléments de GetTransactionDetailsRequestType et GetTransactionDetailsResponseType.

FIGURE 5.1 Types de GetTransactionDetails



GetTransactionDetailsRequest

Obtient les détails sur une transaction.

Champs

TABLEAU 5.1 Champs de GetTransactionDetailsRequest

Champ	Description	Type de données	Valeurs possibles	Obligatoire ?
Transaction ID	<p>Identifiant unique d'une transaction.</p> <p>REMARQUE : les détails de certains types de transactions ne peuvent pas être extraits avec GetTransactionDetails. Par exemple, vous ne pouvez pas obtenir les détails des virements bancaires.</p> <p>Nombre de caractères limite : 17 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	xs:string	Spécifique à la transaction	Oui

GetTransactionDetailsResponse

Réponse à GetTransactionDetailsRequest.

REMARQUE : le fait qu'un champ soit défini dans la structure formelle de GetTransactionDetailsResponse ne signifie pas forcément que ce champ sera renvoyé. Les données sont renvoyées dans une réponse uniquement si PayPal a enregistré les données associées au champ.

Champs

Pour les codes et les messages d'erreur et leur signification, reportez-vous à l'[Annexe A, « Codes et messages d'erreur de toutes les API PayPal »](#).

TABLEAU 5.2 Champs de GetTransactionDetailsResponse

Champ	Élément inclus	Description	Type de données et valeurs possibles
Paie ment API Transaction Détails	ReceiverInfo PayerInfo PaymentInfo PaymentItemInfo	Wrapper	
ReceiverInfo		Contient les éléments décrits ci-dessous.	ebl:ReceiverInfoType

TABLEAU 5.2 Champs de GetTransactionDetailsResponse (suite)

Champ	Élément inclus	Description	Type de données et valeurs possibles
	Business	Adresse email ou numéro de compte du destinataire du paiement (le vendeur). Equivalent à Receiver si le paiement est envoyé au compte principal. Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.	xs:string
	Receiver	Adresse email principale du destinataire du paiement (le vendeur). Si vous êtes le destinataire du paiement et que celui-ci est envoyé à une adresse email autre que l'adresse principale, la valeur de Receiver reste votre adresse email principale. Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.	xs:string
	ReceiverID	Numéro de compte unique du destinataire du paiement (le vendeur). Cette valeur est identique à celle du code parrainage du destinataire.	xs:string
PayerInfo		Contient les éléments décrits ci-dessous.	ebl:PayerInfoType
	Payer	Adresse email du payeur. Nombre de caractères limite : 127 caractères d'un octet.	ns:EmailAddressType
	PayerID	Numéro client unique. Nombre de caractères limite : 13 caractères alphanumériques d'un octet.	ebl:UserIDType
	PayerStatus	Etat de l'adresse email du payeur : Vérifié Non-Vérifié	ebl:PayPalUserStatusCodeType Vérifié Non-Vérifié
PayerName (inclus dans PayerInfo)	Salutation	Formule d'appel du payeur. Nombre de caractères limite : 20 caractères d'un octet.	xs:string
	FirstName	Prénom du payeur. Nombre de caractères limite : 25 caractères d'un octet.	ebl:NameType
	MiddleName	Deuxième prénom du payeur. Nombre de caractères limite : 25 caractères d'un octet.	ebl:NameType

TABLEAU 5.2 Champs de GetTransactionDetailsResponse (suite)

Champ	Élément inclus	Description	Type de données et valeurs possibles
	LastName	Nom du payeur. Nombre de caractères limite : 25 caractères d'un octet.	ebl:NameType
	Suffix	Suffixe du payeur. Nombre de caractères limite : 12 caractères d'un octet.	ebl:SuffixType
	PayerCountry	Pays de résidence de l'expéditeur du paiement, indiqué par un code pays ISO 3166 à deux caractères. Nombre de caractères limite : deux caractères d'un octet.	ebl:CountryCodeType
	PayerBusiness	Raison sociale du payeur. Nombre de caractères limite : 127 caractères d'un octet.	xs:string
Address (inclus dans PayerInfo)		Contient les éléments ci-après.	ebl:AddressType
	AddressOwner	Société eBay qui gère cette adresse.	ebl:AddressOwnerTypeCode xs:token eBay PayPal
	AddressStatus	Etat de l'adresse enregistrée chez PayPal : Non Confirmed Unconfirmed	ebl:AddressStatus CodeType xs:token Non Confirmed Unconfirmed
	Name	Nom de la personne associée à cette adresse. Nombre de caractères limite : 32 caractères alphanumériques d'un octet.	xs:string
	Street1	Première adresse postale. Nombre de caractères limite : 300 caractères alphanumériques d'un octet	xs:string

TABLEAU 5.2 Champs de GetTransactionDetailsResponse (suite)

Champ	Élément inclus	Description	Type de données et valeurs possibles
	Street2	Seconde adresse postale. Nombre de caractères limite : 300 caractères alphanumériques d'un octet.	xs:string
	CityName	Nom de la ville. Nombre de caractères limite : 120 caractères alphanumériques d'un octet.	xs:string
	StateOrProvince	Etat ou province. Nombre de caractères limite : 120 caractères alphanumériques d'un octet. Consultez l'Annexe E, « Abréviations des états et provinces ».	xs:string
	Country	Pays de l'adresse de livraison du payeur au format code pays standard de deux caractères ISO3166. Nombre de caractères limite : deux caractères d'un octet.	ns:Country
	CountryName	Nom complet du pays. Nombre de caractères limite : 64 caractères alphanumériques d'un octet.	xs:string
	Phone	Numéro de téléphone associé à cette adresse.	xs:string
	PostalCode	Code postal.	xs:string
PaymentInfo		Contient les éléments ci-après.	ebl:PaymentInfo Type

TABLEAU 5.2 Champs de GetTransactionDetailsResponse (suite)

Champ	Élément inclus	Description	Type de données et valeurs possibles
	Parent TransactionID	Transaction initiale à laquelle cette transaction est associée. Ce champ est rempli pour les types de transaction suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Annulation. • Collecte d'une transaction autorisée. • Nouvelle autorisation d'une transaction. • Collecte d'une commande. La valeur de ParentTransactionID correspond au OrderID initial. • Autorisation d'une commande. La valeur de ParentTransactionID correspond au OrderID initial. • Collecte d'une autorisation de commande. • Annulation d'une commande. La valeur de ParentTransactionID correspond au OrderID initial. Nombre de caractères limite : 19 caractères d'un octet.	xs:string
	TransactionID	Numéro de transaction de PayPal. Nombre de caractères limite : 19 caractères d'un octet.	xs:string
	ReceiptID	Numéro d'avis de réception Nombre de caractères limite : 16 chiffres au format xxxx-xxxx-xxxx-xxxx.	xs:string

TABLEAU 5.2 Champs de GetTransactionDetailsResponse (suite)

Champ	Élément inclus	Description	Type de données et valeurs possibles
	TransactionType	Type de transaction cart : transaction créée par le client via la fonction Panier de PayPal. send-money : transaction créée par le client à partir de l'onglet Paiement du site PayPal. web-accept : transaction créée par le client via les logos malins Acheter maintenant, Dons ou Enchères. subscri-* : transaction créée par le client via la fonction Abonnement. eot signifie « fin de la durée d'abonnement ». merch-pmt : paiement pré-approuvé. virtual-terminal : transaction créée via le terminal virtuel du marchand.	ebl:Payment Transaction Code transaction xs:token cart send_money web-accept subscri-failed subscri-cancel subscri-payment subscri-signup subscri-eot subscri-modify merch-pmt mass-pay virtual-terminal express-checkout
	PaymentType	Indique si le paiement est immédiat ou différé. Nombre de caractères limite : sept caractères d'un octet.	ebl:Payment Code transaction xs:string none echeck instant
	PaymentDate	Date et heure du paiement.	xs:dateTime
	GrossAmount	Montant total du paiement du client, avant soustraction des commissions sur les transactions.	xs:string
	FeeAmount	Commissions sur transaction associées au paiement.	xs:string
	SettleAmount	Montant déposé sur le solde principal du compte après conversion automatique de la devise (par le biais de vos Préférences de réception de paiements) ou conversion manuelle (en acceptant manuellement un paiement). Ce montant est calculé après évaluation des frais et des taxes.	ebl:Basic Amount Type
	TaxAmount	Montant des taxes pour la transaction.	xs:string

TABLEAU 5.2 Champs de GetTransactionDetailsResponse (suite)

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

TABLEAU 5.2 Champs de GetTransactionDetailsResponse (suite)

Champ	Élément inclus	Description	Type de données et valeurs possibles
	PendingReason	<p>REMARQUE : PendingReason est renvoyé dans la réponse uniquement si PaymentStatus a la valeur Pending.</p> <p>Motif pour lequel le paiement est en attente :</p> <ul style="list-style-type: none"> • none : pas de motif de mise en attente. • address : le paiement est en attente parce que l'utilisateur n'a pas indiqué d'adresse de livraison confirmée et que vos préférences de réception de paiements sont configurées pour que vous puissiez accepter ou refuser manuellement chacun de ces paiements. Pour modifier votre préférence, accédez à la section Préférences de notification instantanée de paiement dans les Préférences de votre Préférences. • 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. • intl : le paiement est en attente parce que vous détenez un compte hors des Etats-Unis et que vous ne disposez pas de système de virement. Vous devez accepter ou refuser manuellement ce paiement à partir de votre Aperçu du compte. • multi-currency : vous ne disposez pas de solde dans la devise qui vous a été envoyée et vos Préférences de réception de paiements ne sont pas configurées pour convertir automatiquement ce paiement et l'accepter. Vous devez accepter ou refuser manuellement ce paiement. • 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. • 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. 	ebl:Pending Status CodeType xs:token none authorization address echeck intl multi-currency unilateral upgrade verify other

TABLEAU 5.2 Champs de GetTransactionDetailsResponse (suite)

Champ	Élément inclus	Description	Type de données et valeurs possibles
	ReasonCode	Motif d'une annulation si TransactionType a la valeur reversal : <ul style="list-style-type: none"> • none : aucun code de motif. • 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. • other : cette transaction a été annulée pour un motif autre que celles indiquées ci-dessus. 	ebl:ReasonCode Type xs:token none rejet de débit guarantee buyer-complaint remboursement other
PaymentItem Info		Contient les éléments ci-après.	ebl:Payment ItemInfoType
	InvoiceID	Numéro de facture défini dans la transaction initiale. Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.	xs:string
	Custom	Champ personnalisé défini dans la transaction initiale. Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.	xs:string
	Memo	Mémo saisi par votre client dans le champ note des paiements sur site marchand de PayPal. Nombre de caractères limite : 255 caractères alphanumériques d'un octet.	xs:string
PaymentItem	SaleTax	Montant des taxes débitées pour le paiement.	xs:string
	Name	Nom de l'objet défini par vous ou saisi par le client. S'il s'agit d'une transaction effectuée via le Panier, PayPal ajoute le numéro de l'objet à la variable HTML item_name. Par exemple, item_name1, item_name2, etc. Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet	xs:string

TABLEAU 5.2 Champs de GetTransactionDetailsResponse (suite)

Champ	Élément inclus	Description	Type de données et valeurs possibles
	Number	Numéro de l'objet que vous avez défini. S'il s'agit d'une transaction effectuée via le Panier, PayPal ajoute le numéro de l'objet à la variable HTML <code>item_number</code> . Par exemple, <code>item_number1</code> , <code>item_number2</code> , etc. Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.	<code>xs:string</code>
	Quantity	Quantité définie par vous ou saisie par le client. Nombre de caractères limite : pas de limite.	<code>xs:string</code>
	Amount	Coût de l'objet.	<code>ebl:BasicAmount transaction</code>
	Options	Options des objets PayPal pour le Panier.	<code>ns:OptionType</code> <code>name :</code> <code>xs:string</code> <code>value :</code> <code>xs:string</code>
Subscription		Contient les éléments ci-après.	<code>ebl:Subscription InfoType</code>
	SubscriptionID	Numéro généré par PayPal pour l'abonné. Nombre de caractères limite : pas de limite.	<code>xs:string</code>
	SubscriptionDate	Date de début de l'abonnement.	<code>xs:dateTime</code>
	EffectiveDate	Date d'entrée en vigueur de la modification de l'abonnement.	<code>xs:dateTime</code>
	RetryTime	Date à laquelle PayPal va à nouveau essayer le paiement d'abonnement qui a échoué.	<code>xs:dateTime</code>
	Username	Identifiant généré par PayPal et donné à l'abonné pour accéder à l'abonnement. Nombre de caractères limite : 64 caractères alphanumériques d'un octet.	<code>xs:string</code>
	Password	Mot de passe généré par PayPal et donné à l'abonné pour accéder à l'abonnement. Pour des raisons de sécurité, la valeur du mot de passe est hachée. Nombre de caractères limite : 128 caractères alphanumériques d'un octet.	<code>xs:string</code>

TABLEAU 5.2 Champs de GetTransactionDetailsResponse (suite)

Champ	Élément inclus	Description	Type de données et valeurs possibles
	Recurrences	Le nombre de versements qui auront lieu au tarif standard. Nombre de caractères limite : pas de limite.	xs:string
	reattempt	Indique si de nouvelles tentatives doivent être effectuées en cas d'échec de paiement.	xs:string
	recurring	Indique s'il y a une base récurrente de facturation. 1 = Oui	xs:string
Subscription TermsType	Amount	Montant qui sera débité à l'abonné en un seul paiement. Nombre de caractères limite : pas de limite.	eb:BasicAmount transaction
	period	Durée sur laquelle l'abonné sera débité. Nombre de caractères limite : pas de limite.	xs:string
Auction		Contient les éléments ci-après.	ebl:Auction Info Type
	BuyerID	Identification d'enchère du client.	xs:string
	ClosingDate	Date de clôture des enchères.	xs:string
	multiItem	Compteur utilisé pour les paiements pour enchères de plusieurs objets.	xs:string

6

API MassPay

L'API MassPay est l'équivalent par programmation de la fonction Paiement groupé disponible sur le site de PayPal. Vous pouvez inclure jusqu'à 250 paiements par `MassPayRequest`. Vous devez avoir un solde PayPal dans chaque devise dans laquelle vous souhaitez effectuer un paiement et disposer d'une provision suffisante pour couvrir le montant et les frais des paiements groupés. Vous ne pouvez pas mélanger des devises dans la même requête `MassPayRequest` ; vous devez utiliser une requête différente pour chaque devise.

Le report des transactions de paiements sur des comptes de destinataire individuels n'est pas pris en charge par l'API Paiements groupés, mais par un processus PayPal distinct.

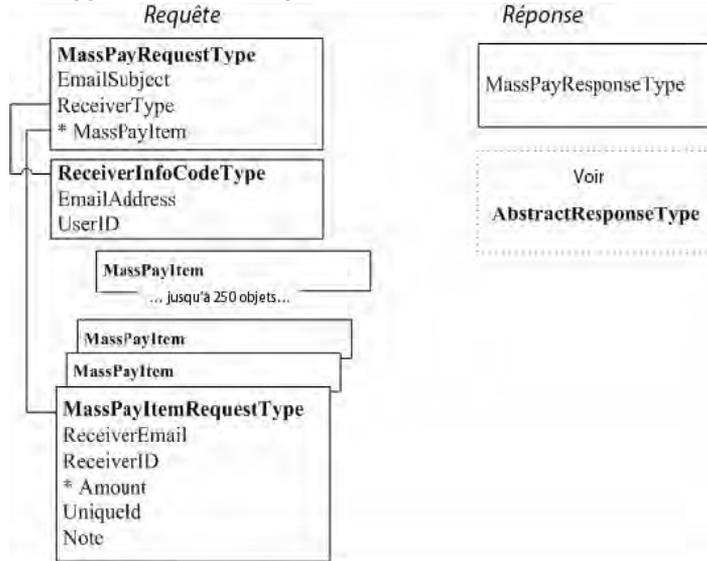
Notification instantanée de paiement

L'API MassPay déclenche l'envoi d'un email de notification instantanée de paiement au destinataire des fonds. Vous devez consulter le NIP pour obtenir les informations nécessaires sur la transaction.

Schéma des types de MassPay

Le schéma suivant représente la composition des éléments de `MassPayRequestType`, `MassPayRequestItemType` et `MassPayResponseType`.

FIGURE 6.1 Types de MassPay



MassPayRequest

Traite les paiements *en masse* pour 250 destinataires différents au maximum.

Champs

TABLEAU 6.1 Champs de MassPayRequestType

Champ	Description	Type de données	Valeurs possibles	Obligatoire ?
EmailSubject	Ligne Objet de l'email envoyé par PayPal une fois la transaction terminée. Cette ligne est la même pour tous les destinataires. Nombre de caractères limite : 255 caractères alphanumériques d'un octet.	xs:string	Voir la description.	Non
ReceiverType	Indique comment identifier les destinataires des paiements pour tous les éléments MassPayItem : à l'aide de EmailAddress (ReceiverEmail dans MassPayItem) ou de UserID (ReceiverID dans MassPayItem).	ebl:ReceiverInfoCodeType xs:token	Reportez-vous à la section Tableau 6.2.	Non

TABLEAU 6.1 Champs de MassPayRequestType (suite)

Champ	Description	Type de données	Valeurs possibles	Obligatoire ?
MassPayItem	Détails de chaque paiement. REMARQUE : une requête MassPayRequest peut contenir jusqu'à 250 éléments MassPayItem.	ebl:MassPayItem Type	Reportez-vous à la section Tableau 6.3.	Oui

TABLEAU 6.2 Enumération de ReceiverInfoCodeType

Champ	Description	Obligatoire ?
EmailAddress	Adresse email du destinataire enregistrée chez PayPal. Nombre de caractères limite : 12 caractères alphanumériques d'un octet.	Non
UserID	Numéro de compte unique du client PayPal. Nombre de caractères limite : 6 caractères d'un octet au maximum.	Non

TABLEAU 6.3 Champs de MassPayItemtype

Champ	Description	Type de données	Valeurs possibles	Obligatoire ?
ReceiverEmail	Adresse email du destinataire. IMPORTANT : vous devez indiquer ReceiverEmail ou ReceiverID, mais vous ne devez pas associer ReceiverEmail et ReceiverID dans le groupe des éléments MassPayItems. Utilisez uniquement l'un ou l'autre, mais pas les deux, dans la même requête. Nombre de caractères limite : 127 caractères d'un octet au maximum.	ebl:EmailAddress Type	Voir la description.	Non

TABLEAU 6.3 Champs de MassPayItemType (suite)

Champ	Description	Type de données	Valeurs possibles	Obligatoire ?
ReceiverID	<p>Numéro de compte unique du client PayPal. Cette valeur correspond à la valeur de PayerID renvoyée par GetTransactionDetails.</p> <p>IMPORTANT : Vous devez indiquer ReceiverEmail ou ReceiverID, mais vous ne devez pas associer ReceiverEmail et ReceiverID dans le groupe des éléments MassPayItems. Utilisez uniquement l'un ou l'autre, mais pas les deux, dans la même requête.</p> <p>Nombre de caractères limite : 17 caractères d'un octet au maximum.</p>	xs:string	Transaction-specific	Non
Amount	<p>Montant du paiement.</p> <p>REMARQUE : vous devez définir l'attribut currencyID sur l'un des codes des devises à trois caractères pour toutes les devises acceptées par PayPal. Reportez-vous à la section , « Codage de caractères, types et formats des données et devises » page 24.</p> <p>IMPORTANT : vous ne pouvez pas mélanger des devises dans une requête MassPayRequest unique. Une requête unique doit contenir des objets appartenant à la même devise.</p>	ebl:Basic Amount transaction	Transaction-specific	Oui
UniqueId	<p>Numéro de transaction spécifique permettant d'assurer le suivi dans un système comptable.</p> <p>Nombre de caractères limite : 30 caractères d'un octet Aucun espace n'est autorisé.</p>	xs:string	Transaction-specific	Non
Note	<p>Remarque personnalisée pour chaque destinataire.</p> <p>Nombre de caractères limite : 4 000 caractères alphanumériques d'un octet</p>	xs:string	Transaction-specific	Non

MassPayResponse

Réponse à MassPayRequest.

Champs

Les éléments renvoyés sont identiques à ceux de `AbstractResponseType`. Reportez-vous à la section « [AbstractResponseType](#) » page 30.

Pour les codes et les messages d'erreur et leur signification, reportez-vous à l'[Annexe A](#), « [Codes et messages d'erreur de toutes les API PayPal](#) » .

7

API RefundTransaction

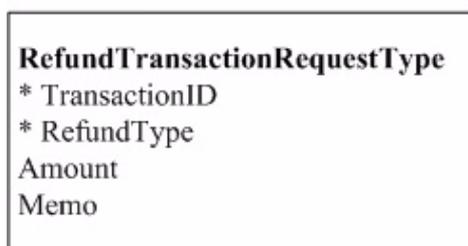
Utilisez l'API RefundTransaction pour effectuer des remboursements complets ou partiels.

Schéma des types de RefundTransaction

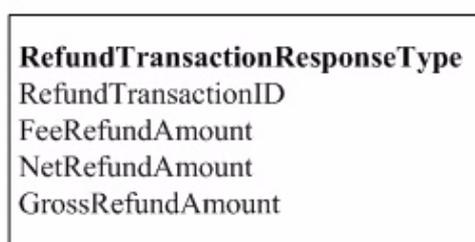
Le schéma suivant représente la composition des éléments de RefundTransactionRequestType et RefundTransactionResponseType.

FIGURE 7.1 Types de RefundTransaction

Requête



Réponse



RefundTransactionRequest

Demande de remboursement d'un paiement.

Avec RefundTransactionRequest, vous devez toujours transmettre les valeurs de TransactionID et RefundType. Si RefundType est défini sur Full, vous ne devez pas définir Amount ; cependant, si RefundType est défini sur Partial, vous devez définir Amount.

Champs

TABLEAU 7.1 Champs de RefundTransactionRequest

Champ	Description	Type de données	Valeurs possibles	Obligatoire ?
TransactionID	Identifiant unique d'une transaction. Nombre de caractères limite : 17 uméro caractères d'un octet.	xs:string	Transaction-specific	Oui
RefundType	Type de remboursement effectué. <ul style="list-style-type: none"> • None • Full • Partial 	ebl:RefundPurp oseTypeCode Type xs:token	None Full Partial	Oui
Amount	Montant du remboursement. Edoit être défini si RefundType is Partial. REMARQUE : si RefundType a la valeur Full, ne définissez pas Amount.	ebl:Basic Amount transaction	Transaction-specific	Voir la description
Memo	Mémo personnalisé concernant le remboursement. Nombre de caractères limite : 255 caractères alphanumériques d'un octet.	xs:string	Transaction-specific	Non

RefundTransactionResponse

Réponse à RefundTransactionRequest.

Champs

TABLEAU 7.2 Champs de RefundTransactionResponse

Champ	Description	Type de données	Valeur
Refund Transaction ID	Numéro de transaction unique du remboursement. Nombre de caractères limite : 17 numéro caractères d'un octet.	xs:string	Voir la description.

TABLEAU 7.2 Champs de RefundTransactionResponse (suite)

Champ	Description	Type de données	Valeur
FeeRefund Amount	Commission sur transaction remboursée au destinataire initial du paiement.	ebl:BasicAmount transaction	Voir la description.
GrossRefund Amount	Somme d'argent remboursée au payeur initial.	ebl:BasicAmount transaction	Voir la description.
NetRefund Amount	Montant soustrait du solde PayPal du destinataire initial du paiement pour effectuer ce remboursement.	ebl:BasicAmount transaction	Voir la description.

8

API TransactionSearch

Avec `TransactionSearchRequest`, vous devez toujours définir le champ `StartDate`. Autre comportement :

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

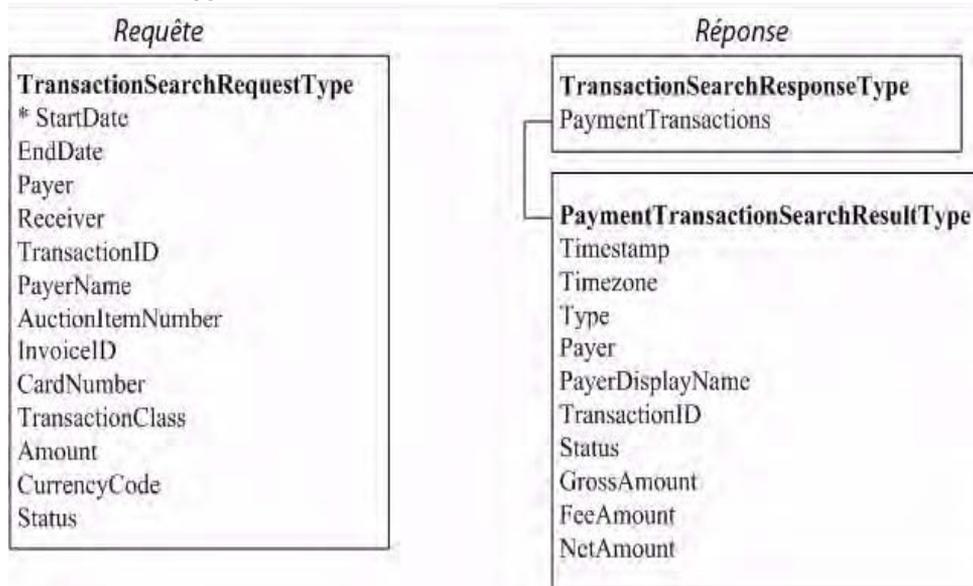
`TransactionSearchResponse` renvoie jusqu'à 100 correspondances. Les correspondances partielles avec le système de vérification d'adresse s'affichent. Par exemple, l'attribution de la valeur « Jess » à l'élément `FirstName` de `TransactionSearchRequest` renvoie des résultats tels que « Jessica » et «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

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

Schéma des types de TransactionSearch

Le schéma suivant représente la composition des éléments de `TransactionSearchRequestType` et `PaymentTransactionSearchResultsType`.

FIGURE 8.1 Types de TransactionSearch



TransactionSearchRequest

Requête pour rechercher l'historique des transactions.

Champs

TABLEAU 8.1 Champs de TransactionSearchRequest

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
StartDate	Date de transaction la plus ancienne à partir de laquelle lancer la recherche. REMARQUE : aucun caractère générique n'est autorisé. La valeur doit être au format UTC/GMT.	xs:dateTime	Transaction-specific	Oui
EndDate	Date de transaction la plus récente à inclure dans la recherche.	xs:dateTime	Transaction-specific	Non

TABLEAU 8.1 Champs de TransactionSearchRequest (suite)

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
Payer	Recherche par adresse email de l'acheteur. Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet	ebl:Email Address Type xs:string	Transaction-specific	Non
Receiver	Recherche par adresse email du bénéficiaire. Si le compte marchand possède un seul email, celui-ci sera l'email principal. Peut également être un email autre que l'email principal.	ebl:Email Address Type xs:string	Transaction-specific	Non
ReceiptID	Recherche par numéro d'avis de réception du compte PayPal facultatif.	xs:string	Transaction-specific	Non
TransactionID	Recherche par numéro de transaction. IMPORTANT : les résultats renvoyés proviennent des registres des transactions du marchand. Nombre de caractères limite : 19 caractères d'un octet au maximum.	ebl:TransactionID xs:string	Transaction-specific	Non
InvoiceID	Recherche par clé de demande de paiement, que vous avez définie pour la transaction initiale. Ce champ recherche les objets vendus par le marchand dans les registres, et non les objets achetés. IMPORTANT : aucun caractère générique n'est autorisé. Nombre de caractères limite : 127 caractères d'un octet au maximum.	xs:string	Transaction-specific	Non

TABLEAU 8.1 Champs de TransactionSearchRequest (suite)

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
CardNumber	<p>Recherche par numéro de carte bancaire, que vous avez défini pour la transaction initiale. Ce champ recherche les objets vendus par le marchand dans les registres, et non les objets achetés.</p> <p>IMPORTANT : aucun caractère générique n'est autorisé.</p> <p>Nombre de caractères limite : entre 11 et 25 caractères numériques d'un octet. Les signes de ponctuation spéciaux, par exemple les tirets ou les espaces, sont ignorés.</p>	xs:string	Transaction-specific	Non
PayerName	<p>Recherche par nom de l'acheteur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salutation : limité à 20 caractères d'un octet. • FirstName : limité à 25 caractères d'un octet. • MiddleName : limité à 25 caractères d'un octet. • LastName : limité à 25 caractères d'un octet. • Suffix : limité à 12 caractères d'un octet. 	ebl:PersonName Type xs:string	Transaction-specific	Non
AuctionItem Number	Recherche par numéro d'enchère des biens achetés.	xs:string	Transaction-specific	Non

TABLEAU 8.1 Champs de TransactionSearchRequest (suite)

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
API Transaction Class	<p>Recherche par classification de la transaction.</p> <p>REMARQUE : certains types de classes de transactions possibles ne peuvent pas être recherchés avec ce champ. Par exemple, vous ne pouvez pas rechercher les virements bancaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All : toutes les classifications de transactions • Sent : uniquement les paiements envoyés • Received : uniquement les paiements reçus • MoneyRequest : uniquement les demandes de paiement • FundsAdded : uniquement les fonds crédités au solde • FundsWithdrawn : uniquement les fonds débités du solde • Referral : uniquement les transactions impliquant des parrainages • Fee : uniquement les transactions impliquant des commissions • Subscription : uniquement les transactions impliquant des abonnements • Dividend : uniquement les transactions impliquant des dividendes • CurrencyConversions : uniquement les transactions impliquant des conversions de devises • BalanceTransfer : uniquement les transactions impliquant des transferts de solde • Shipping : uniquement les transactions impliquant des frais d'envoi UPS • BalanceAffecting : uniquement les transactions affectant le solde du compte • ECheck : uniquement les transactions impliquant des chèques électroniques 	<p>ebl:Payment TransactionCla ss CodeType xs:token</p>	Voir la description.	Non

TABLEAU 8.1 Champs de TransactionSearchRequest (suite)

Champ	Description	Type de données	Valeurs autorisées	Obligatoire ?
Amount	Recherche par montant de transaction. REMARQUE : vous devez définir l'attribut currencyID sur l'un des codes des devises à trois caractères pour toutes les devises acceptées par PayPal.	ebl:Basic Amount Type xs:string	Transaction-specific	Non
CurrencyCode	Recherche par code de devise.	xs:token	Transaction-specific	Non
Status	Recherche par état de transaction : <ul style="list-style-type: none"> ● Pending : le paiement est en attente. Le motif spécifique de mise en attente du paiement est renvoyé par le champ PendingReason de l'API GetTransactionDetails. ● Processing : le paiement est en cours de traitement. ● Success : le paiement est effectué et les fonds ont été ajoutés au solde de votre compte. ● Denied : vous avez refusé le paiement. Cela se produit uniquement si le paiement a été précédemment mis en attente. ● 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. 	ebl:Payment API Transaction StatusCodeType xs:token	Pending Processing Success Denied Reversed	Non

TransactionSearchResponse

Réponse à TransactionSearchRequest.

Champs

Pour les codes et les messages d'erreur et leur signification, reportez-vous à l' [Annexe A](#), « Codes et messages d'erreur de toutes les API PayPal ».

TABLEAU 8.2 Champs de PaymentTransactions

Champ	Description	Type de données	Valeurs possibles
Timestamp	Date et heure (au format UTC/GMT) de la transaction	xs:dateTime	Transaction-specific
Timezone	Fuseau horaire de la transaction	xs:string	Transaction-specific
transaction	Type de la transaction	xs:string	Transaction-specific
Payer	Adresse email du payeur ou du destinataire du paiement (le « bénéficiaire du paiement »). Si le montant du paiement est positif, ce champ indique le destinataire des fonds. S'il est négatif, ce champ indique le client qui paie	ebl:EmailAddressType xs:string	Transaction-specific
Payer DisplayName	Affiche le nom du payeur	xs:string	Transaction-specific
TransactionID	Numéro de transaction du vendeur	xs:string	Transaction-specific
Status	Etat de la transaction	xs:string	Transaction-specific
GrossAmount	Montant total hors taxe débité, y compris les frais d'expédition et de livraison et les taxes	ebl:BasicAmountType xs:string	Transaction-specific
FeeAmount	Frais débités par PayPal pour la transaction	BasicAmountType xs:string	Transaction-specific
NetAmount	Montant net de la transaction	BasicAmountType xs:string	Transaction-specific

9

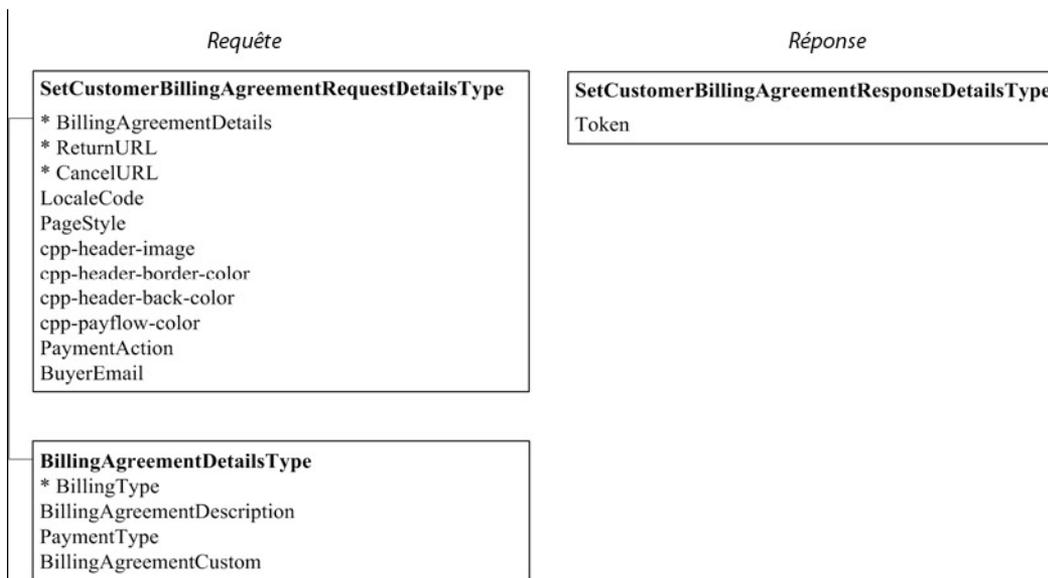
API Paiements récurrents

Les paiements API vous permet de créer automatiquement des paiements récurrents pour un montant fixe à intervalles définis.

SetCustomerBillingAgreement

Schéma des types de SetCustomerBillingAgreement

FIGURE 9.1 Types de SetCustomerBillingAgreement



SetCustomerBillingAgreementRequest

TABLEAU 9.1 Champs de SetCustomerBillingAgreementRequest

Name	Description et type de données	Obligatoire
BillingAgreement Details	ns:BillingAgreementDetailsType Reportez-vous au Tableau 9.2, « Champs de BillingAgreementDetails » .	Oui
ReturnURL	xs:string URL vers laquelle le navigateur du client est renvoyé après avoir choisi de payer avec PayPal. REMARQUE : PayPal recommande que la valeur corresponde à la page de vérification finale sur laquelle le client confirme l'autorisation de facturation. Nombre de caractères limite : pas de limite.	Oui

TABLEAU 9.1 Champs de SetCustomerBillingAgreementRequest (suite)

Name	Description et type de données	Obligatoire
CancelURL	<p>xs:string</p> <p>URL vers laquelle le client est renvoyé s'il n'approuve pas l'utilisation de PayPal pour vous payer.</p> <p>REMARQUE : PayPal recommande que la valeur corresponde à la page initiale sur laquelle le client a choisi de payer avec PayPal ou d'établir une autorisation de facturation.</p> <p>Nombre de caractères limite : pas de limite.</p>	Oui
LocaleCode	<p>xs:string</p> <p>Paramètre régional des pages affichées par PayPal pendant la procédure de paiement.</p> <p>Nombre de caractères limite : n'importe quel code pays de deux caractères.</p> <p>Les codes pays de deux caractères suivants sont pris en charge par PayPal :</p> <ul style="list-style-type: none"> • AU • DE • FR • IT • GB • ES • US <p>Toute autre valeur sera remplacée par défaut par US.</p> <p>REMARQUE : dans le cas de paiements récurrents, le paramètre régional doit être US.</p> <p>REMARQUE : pour consulter la liste des codes pays, reportez-vous à l'Annexe F, « Codes pays ».</p>	Non
PageStyle	<p>xs:string</p> <p>Détermine le style personnalisé des pages de paiement associées à ce bouton/liens. Cette valeur correspond à la variable HTML <code>page_style</code> qui permet de personnaliser ces pages. La valeur est identique au nom du style choisi lors de l'ajout ou de la modification du style de page du sous-onglet Préférences de l'onglet Mon compte sur le site PayPal.</p> <p>Nombre de caractères limite : 30 caractères alphabétiques d'un octet.</p>	Non

TABLEAU 9.1 Champs de SetCustomerBillingAgreementRequest (suite)

Name	Description et type de données	Obligatoire
cpp-header-image	<p>xs:string</p> <p>URL de l'image que vous souhaitez voir apparaître dans la partie supérieure gauche de la page de paiement. La taille maximale de l'image est de 750 pixels en largeur et de 90 pixels en hauteur. PayPal vous recommande de fournir une image stockée sur un serveur sécurisé (https).</p> <p>Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet</p>	Non
cpp-header-border	<p>xs:string</p> <p>Définit la couleur de bordure de l'en-tête de la page de paiement. La bordure est un périmètre de 2 pixels autour de l'espace d'en-tête, qui dispose d'une taille de 750 pixels de large sur 90 pixels de haut.</p> <p>Nombre de caractères limite : code couleur hexadécimal HTML de six caractères en ASCII.</p>	Non
cpp-header-back-color	<p>xs:string</p> <p>Définit la couleur d'arrière-plan de l'en-tête de la page de paiement.</p> <p>Nombre de caractères limite : code couleur hexadécimal HTML de six caractères en ASCII.</p>	Non
cpp-payflow-color	<p>xs:string</p> <p>Définit la couleur d'arrière-plan de la page de paiement.</p> <p>Nombre de caractères limite : code couleur hexadécimal HTML de six caractères en ASCII.</p>	Non
BuyerEmail	<p>ns:EmailAddressType</p> <p>Adresse email de l'acheteur entrée pendant le paiement. PayPal utilise cette valeur pour pré-remplir la partie réservée à l'inscription pour l'adhésion à PayPal de la page de connexion PayPal.</p> <p>Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet</p>	Non

TABLEAU 9.2 Champs de BillingAgreementDetails

Name	Description et type de données	Obligatoire
BillingType	<p>ns:BillingCodeType</p> <p>Le type d'autorisation de paiement devant être établie entre le marchand et le client. Dans le cas de paiements récurrents, la valeur doit être RecurringPayments.</p>	Oui

TABLEAU 9.2 Champs de BillingAgreementDetails (suite)

Name	Description et type de données	Obligatoire
BillingAgreement Description	<p>xs:string</p> <p>Description des biens ou des services associés à l'autorisation de facturation.</p> <p>PayPal vous recommande d'inclure dans la description un court récapitulatif des conditions générales d'autorisation de facturation.</p> <p>Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	Non
PaymentType	<p>ns:MerchantPullPaymentCodeType</p> <p>Indique le type de paiement PayPal dont vous avez besoin pour le paiement récurrent ou pour l'autorisation de facturation.</p> <p>Dans le cas de paiements récurrents, la valeur doit être InstantOnly.</p>	Non
BillingAgreement Custom	<p>xs:string</p> <p>Champ d'annotation personnalisé que vous utilisez librement.</p> <p>Nombre de caractères limite : 256 caractères alphanumériques d'un octet.</p>	Non

SetCustomerBillingAgreementResponse

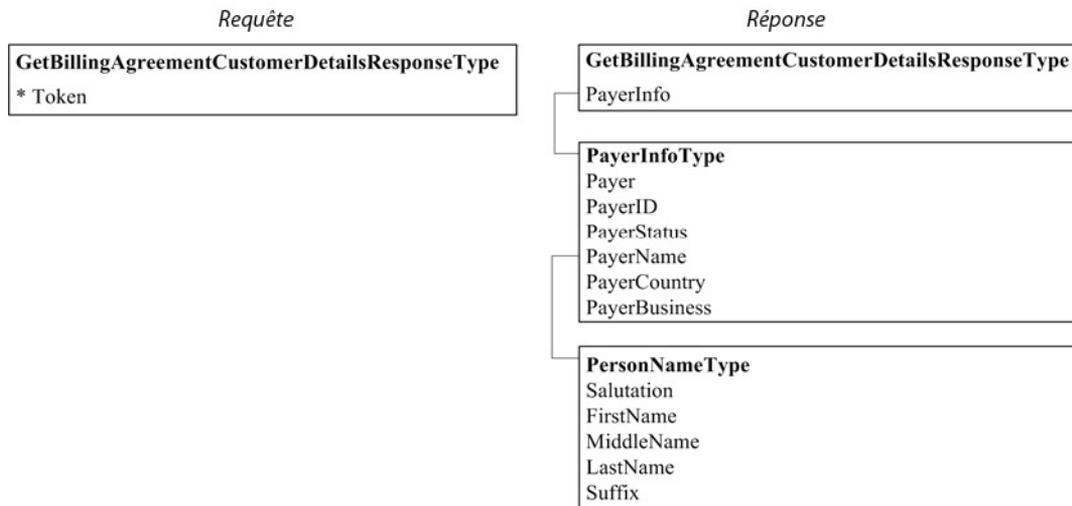
TABLEAU 9.3 Champs de SetCustomerBillingAgreementResponse

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

GetBillingAgreementCustomerDetails

Schéma des types de GetBillingAgreementCustomerDetails

FIGURE 9.2 Types de GetBillingAgreementCustomerDetails



GetBillingAgreementCustomerDetailsRequest

TABLEAU 9.4 Champs de GetBillingAgreementCustomerDetailsRequest

Élément	Description et type de données	Obligatoire
Token	xs:string Le jeton horodaté renvoyé dans la réponse SetCustomerBillingAgreement response. REMARQUE : le jeton expire au bout de trois heures. Nombre de caractères limite : 20 Numéro caractères d'un octet.	Oui

GetBillingAgreementCustomerDetailsResponse

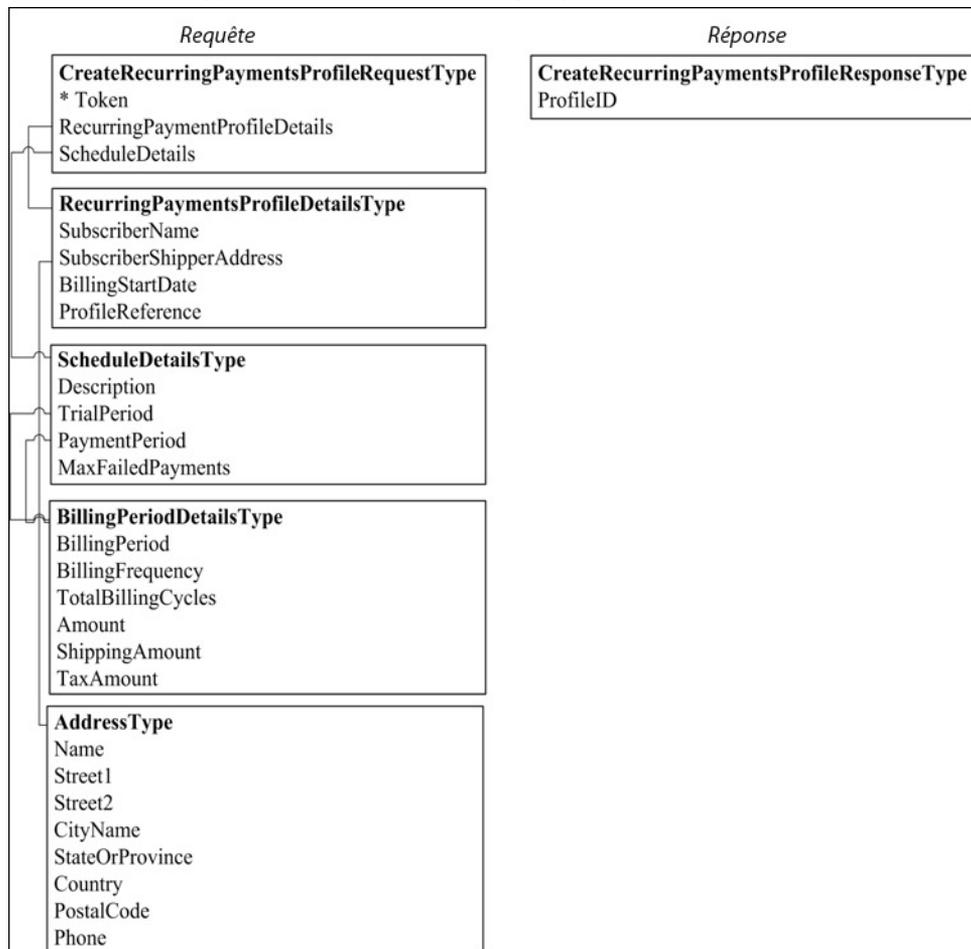
TABLEAU 9.5 Champs de GetBillingAgreementCustomerDetailsResponse

Élément	Description et type de données
PayerInfo	ns:PayerInfoType Se reporter au tableau XX.X à la page YY.

CreateRecurringPaymentsProfile

Schéma des types de CreateRecurringPaymentsProfile

FIGURE 9.3 Types de CreateRecurringPaymentsProfile



CreateRecurringPaymentsProfileRequest

TABLEAU 9.6 Requête CreateRecurringPaymentsProfile

Name	Description et type de données	Obligatoire
Token	<p>xs:string</p> <p>Jeton horodaté dont la valeur a été renvoyée par la réponse SetCustomerBillingAgreement response.</p> <p>REMARQUE : le jeton expire au bout de trois heures.</p> <p>Nombre de caractères limite : 20 Numéro caractères d'un octet.</p>	Oui
RecurringPaymentsProfileDetails	<p>ns:RecurringPaymentsProfileDetails</p> <p>Reportez-vous à la section Tableau 9.7, « Type de RecurringPaymentsProfileDetails ».</p>	Non
ScheduleDetails	<p>ns:ScheduleDetailsType</p> <p>Tableau 9.8, « ScheduleDetails Type ».</p>	Non

TABLEAU 9.7 Type de RecurringPaymentsProfileDetails

Name	Description et type de données	Obligatoire
SubscriberName	<p>xs:string</p> <p>Nom de la personne associée à cette adresse.</p> <p>Sinon, le nom spécifié dans le compte PayPal de l'abonné est utilisé.</p> <p>Nombre de caractères limite : 32 Numéro caractères d'un octet.</p>	Non
SubscriberShippingAddress	<p>ns:AddressType</p> <p>Se reporter au tableau XX.Y, «Champs de AddressType».</p>	Non
BillingStartdate	<p>xs:dateTime</p> <p>Ta date de début de facturation pour ce profil.</p> <p>Doit être une date valable, de format AAAA-MM-JJ.</p> <p>REMARQUE : l'activation des préférences peut prendre jusqu'à 24 heures.</p>	Oui
ProfileReference	<p>xs:string</p> <p>La référence unique ou le numéro de facture du marchand.</p> <p>Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet</p>	Non

TABLEAU 9.8 *ScheduleDetails Type*

Name	Description et type de données	Obligatoire
Description	xs:string Description du paiement récurrent. Nombre de caractères limite : 127 caractères alphanumériques d'un octet	Non
TrialPeriod	ns:BillingPeriodDetailsType Reportez-vous à la section Tableau 9.9, « Type BillingPeriodDetails » .	Oui
PaymentPeriod	ns:BillingPeriodDetailsType Reportez-vous à la section Tableau 9.9, « Type BillingPeriodDetails » .	Oui
MaxFailedPayments	xs:int Le nombre d'échecs de paiement autorisés avant que les préférences ne soient automatiquement annulées. Nombre de caractères limite : numéro de chaîne représentant un chiffre entier	Non

TABLEAU 9.9 *Type BillingPeriodDetails*

Name	Description et type de données	Obligatoire
BillingPeriod	ns:BillingPeriodType Unité de facturation pour cette période. Une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Day • Week • Month • SemiMonth • Year <p>REMARQUE : la combinaison de BillingPeriod et de BillingFrequency ne doit pas excéder une année.</p>	Oui

TABLEAU 9.9 Type BillingPeriodDetails (suite)

Name	Description et type de données	Obligatoire
BillingFrequency	<p>xs:int</p> <p>Le nombre de périodes de facturation constituant un cycle de facturation.</p> <p>REMARQUE : BillingFrequency est ignoré si BillingPeriod est SemiMonth.</p> <p>La combinaison de BillingPeriod et de BillingFrequency ne pouvant excéder une année, les valeurs maximales de BillingFrequency sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Day : 365 • Week : 52 • SemiMonth : Non applicable • Month : 12 • Year : 1 	Oui
TotalBillingCycles	<p>xs:int</p> <p>Le nombre de cycles de facturation avant que la facturation standard ne commence.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si aucune valeur n'est spécifiée ou si la valeur est 0, la période se poursuit jusqu'à annulation ou désactivation des préférences. • Si la valeur est supérieure à 0, la période finira au terme de la période d'essai et se poursuivra à BillingFrequency pour TotalBillingCycles cycles. 	Non
Amount	<p>cc:AmountType</p> <p>Montant de facturation par période.</p> <p>Nombre de caractères limite : ne dépasse \$10,000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un pointn (.). Equivalent à neuf caractères au maximum pour USD.</p>	Oui
ShippingAmount	<p>cc:AmountType</p> <p>Montant des frais de livraison par période.</p> <p>Nombre de caractères limite : ne dépasse \$10,000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un pointn (.). Equivalent à neuf caractères au maximum pour USD.</p>	Non

TABLEAU 9.9 Type BillingPeriodDetails (suite)

Name	Description et type de données	Obligatoire
TaxAmount	<p>cc:AmountType</p> <p>Montant de la taxe par période.</p> <p>Nombre de caractères limite : ne dépasse \$10,000 USD dans aucune devise. Pas de symbole de devise. Quelle que soit la devise, le séparateur décimal doit être une virgule (,) et le séparateur des milliers facultatif un pointn (.). Equivalent à neuf caractères au maximum pour USD.</p>	Non

CreateRecurringPaymentsProfileResponse

TABLEAU 9.10 Réponse CreateRecurringPaymentsProfile

Champ	Description
ProfileID	<p>xs:string</p> <p>Identifiant unique permettant d'accéder ultérieurement aux détails d'un paiement récurrent.</p> <p>Nombre de caractères limite : 20 caractères alphanumériques d'un octet</p>

10

ReferenceTransactions

Ce chapitre traite de l'API `DoReferenceTransaction`, qui vous permet d'utiliser une transaction donnée comme base (ou référence) pour une transaction nouvelle.

DoReferenceTransaction

Le schéma suivant présente les messages de requête et de réponse envoyés par l'API `DoReferenceTransaction`. Les sections suivantes décrivent les champs de message.

REMARQUE : les champs concernant les cartes bancaires, dans lesquels la valeur `ReferenceID` est une `DirectPayment TransactionID`, sont en bleu.

FIGURE 10.1 Messages DoReferenceTransaction



DoReferenceTransactionRequest

Le message DoReferenceTransactionRequest est composé des champs identifiés dans les tableaux suivants :

TABLEAU 10.1 Champs de DoReferenceTransactionRequest

Élément SOAP	Type de données et description	Obligatoire
ReferenceID	xs:string Création d'une nouvelle transaction dont le paiement sera effectué par carte bancaire à l'aide de l'API DoDirectPayment TransactionID	Oui
PaymentAction	xs:string Mode d'obtention du paiement : <ul style="list-style-type: none"> • Authorization indique que ce paiement est une autorisation de base qui sera traitée par Autorisation et collecte. • Sale indique qu'il s'agit d'une vente finale pour laquelle vous demandez un paiement. 	Non
CreditCard	ebl:CreditCardDetailsType Informations sur la carte bancaire à débiter. Reportez-vous à la section Tableau 10.2 page 124 .	Oui
PaymentDetails	ebl:PaymentDetailsType Informations concernant le paiement. Reportez-vous à la section Tableau 4.1 page 50 .	Oui
IPAddress	xs:string Adresse IP du navigateur du payeur. IMPORTANT : PayPal enregistre cette adresse IP afin de détecter des fraudes éventuelles. Nombre de caractères limite : 15 caractères d'un octet, y compris les points, par exemple : 255.255.255.25.	Non
Merchant SessionId	xs:string Jeton d'identification de la session du client. REMARQUE : PayPal enregistre ce jeton d'identification de session facultatif comme moyen supplémentaire de détecter des fraudes éventuelles. Nombre de caractères limite : 64 caractères numériques d'un octet.	Non

TABLEAU 10.2 Champs de CreditCardDetailsType

Élément SOAP	Description et type de données	Obligatoire
CreditCardType	<p>ebl:CreditCardTypeType</p> <p>Type de carte bancaire.</p> <p>Nombre de caractères limite : jusqu'à 10 caractères alphabétiques d'un octet.</p> <p>La carte bancaire peut être l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visa • MasterCard • Discover • Amex • Switch • Solo 	Oui
CreditCardNumber	<p>xs:string</p> <p>Numéro de carte bancaire.</p> <p>Nombre de caractères limite. Aucun espace ou ponctuation. Doit respecter le modulo et la longueur requis par chaque type de carte bancaire. type.</p>	Oui
ExpMonth	<p>xs:int</p> <p>Mois d'expiration de la carte bancaire.</p> <p>Nombre de caractères limite : deux caractères d'un octet, y compris le zéro non significatif.</p>	Oui
ExpYear	<p>xs:int</p> <p>Année d'expiration de la carte bancaire.</p> <p>Nombre de caractères limite : quatre caractères numériques d'un octet.</p>	Oui
CVV2	<p>xs:string</p> <p>Valeur de vérification de carte, version.</p> <p>REMARQUE : vos paramètres de compte marchand déterminent si ce champ est obligatoire ou non. Pour plus d'informations, contactez votre gestionnaire de compte PayPal..</p> <p>Nombre de caractères pour les cartes Visa, MasterCard et Discover : trois chiffres exactement.</p> <p>Nombre de caractères pour les cartes American Express : quatre chiffres exactement.</p> <p>IMPORTANT : afin de respecter les réglementations relatives au traitement des cartes bancaires, vous ne devez pas conserver la valeur de CVV2 une fois la transaction effectuée.</p>	—

TABLEAU 10.2 Champs de CreditCardDetailsType (suite)

Elément SOAP	Description et type de données	Obligatoire
CardOwner	ns:PayerInfoType Détails sur le propriétaire de la carte bancaire. Reportez-vous à la section Tableau 4.1 page 50 .	Oui
StartMonth	xs:int Mois d'émission de la carte Switch ou Solo. Nombre de caractères : deux chiffres, avec des zéros au besoin.	Non
StartYear	xs:int Année d'émission de la carte Switch ou Solo. Nombre de caractères : quatre chiffres.	Non
IssueNumber	xs:int Numéro d'émission de la carte Switch ou Solo. Nombre de caractères : deux chiffres numériques au maximum.	Non

DoReferenceTransactionResponse

DoReferenceTransactionResponse renvoie également le résultat de la vérification de l'adresse de facturation et du numéro de carte bancaire de l'acheteur (que vous avez soumis avec DoReferenceTransaction) par rapport au système de vérification d'adresse (AVS) et au système de vérification de carte bancaire (cryptogramme visuel, CVV2) standard du secteur bancaire américain.

TABLEAU 10.3 Champs de DoReferenceTransactionResponse

Elément SOAP	Type de données et description
TransactionID	xs:string Numéro de transaction unique du paiement. REMARQUE : si l'élément PaymentAction de la requête est défini sur Authorization, la valeur de TransactionID correspond à votre AuthorizationID à utiliser avec les API Autorisation et collecte. Nombre de caractères limite : 19 caractères d'un octet.
Amount	ebl:BasicAmountType Montant du paiement que vous avez spécifié dans DoDirectPaymentRequest.

TABLEAU 10.3 Champs de DoReferenceTransactionResponse (suite)

Élément SOAP	Type de données et description
AVSCode	<p>xs:string</p> <p>Code de réponse pour le système de vérification d'adresse .</p> <p>Nombre de caractères limite : 1caractères alphanumériques d'un octet</p> <p>Reportez-vous à la section Tableau 10.4, « Codes de réponse AVS pour Visa, MasterCard, Discover et American Express. », page 124.</p>
CVV2Code	<p>xs:string</p> <p>Résultat de la vérification CVV2 par PayPal.</p> <p>Reportez-vous à la section Tableau 10.1, « Champs de DoReferenceTransactionRequest », page 123.</p>

TABLEAU 10.4 Codes de réponse AVS pour Visa, MasterCard, Discover et American Express

Code AVS	Signification	Détails concordants
C	Address	Adresse uniquement (pas de code postal)
B	« A » international	Adresse uniquement (pas de code postal)
C	« N » international	Aucun REMARQUE : la transaction est refusée.
D	« X » international	Adresse et code postal
E	Non autorisé pour les transactions MOTO (Internet/Téléphone)	Non applicable REMARQUE : la transaction est refusée.
F	« X » spécifique au Royaume-Uni	Adresse et code postal
G	Mondial non disponible	Non applicable
I	International non disponible	Non applicable
N	Non	Aucun REMARQUE : la transaction est refusée.
P	Postal (« Z » international)	Code postal uniquement (pas d'adresse)
R	Réessayer	Non applicable
S	Service non pris en charge	Non applicable
U	Non disponible	Non applicable
W	Code postal entier	Code postal à neuf chiffres (pas d'adresse)
X	Correspondance parfaite	Adresse et code postal à neuf chiffres

TABLEAU 10.4 Codes de réponse AVS pour Visa, MasterCard, Discover et American Express (suite)

Code AVS	Signification	Détails concordants
Y	Oui	Adresse et code postal à cinq chiffres
Z	Code postal	Code postal à cinq chiffres (pas d'adresse)
Tous les autres	Erreur	Non applicable

TABLEAU 10.5 Codes de réponse CVV2 (cryptogramme visuel) Express pour Visa, MasterCard, Discover et American Express

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

A

Codes et messages d'erreur de toutes les API PayPal

Erreurs de l'API Autorisation et collecte

TABLEAU A. 1 Messages d'erreur de l'API Autorisation et collecte

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

TABLEAU A. 1 Messages d'erreur de l'API Autorisation et collecte (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Renvoyé par l'appel API...	Traitement de cette erreur...
10602	Authorization completed.	L'autorisation est déjà terminée.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	Fermez la commande ou l'autorisation.
10603	The buyer is restricted.	Le compte de l'acheteur a un accès restreint.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	Contactez l'acheteur.
10604	Authorization must include both buyer and seller.	La transaction d'autorisation ne peut pas être unilatérale. Elle doit inclure l'acheteur et le vendeur pour former une autorisation.	DoAuthorization	Vérifiez dans la commande que le client et le vendeur sont tous deux membres de PayPal.
10605	Unsupported currency.	Nous n'acceptons pas cette devise.	DoAuthorization DoCapture	Réessayez la requête avec une devise acceptée par PayPal.
10606	Buyer cannot pay.	Transaction rejetée, veuillez contacter l'acheteur.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization	Contactez l'acheteur.
10607	Auth&Capture unavailable.	La fonction Autorisation et collecte est indisponible.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	Contactez le Service clientèle de PayPal.
10608	Funding source missing.	La source d'approvisionnement est manquante.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization	Contactez l'acheteur.
10609	Invalid transactionID.	Le numéro de transaction est incorrect.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	Vérifiez la validité du numéro d'autorisation et réessayez la requête.
10610	Amount limit exceeded.	Le montant spécifié est supérieur à la limite autorisée.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization	Réessayez la requête en indiquant un montant inférieur.
10611	Not enabled.	La fonction Autorisation et collecte n'est pas activée pour le marchand. Contactez le Service clientèle.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization	Contactez le Service clientèle de PayPal.

TABLEAU A. 1 Messages d'erreur de l'API Autorisation et collecte (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Renvoyé par l'appel API...	Traitement de cette erreur...
10612	No more settlement.	Le nombre maximum de règlements autorisés a été atteint. Pas d'autres règlements pour l'autorisation.	DoCapture	Fermez la commande.
10613	Currency mismatch.	La devise de collecte doit être identique à la devise d'autorisation.	DoCapture	Vérifiez que les devises sont identiques et réessayez la requête.
10614	Cannot void reauth.	Vous ne pouvez annuler que l'autorisation initiale, mais pas une nouvelle autorisation.	DoVoid	Annulez l'autorisation.
10615	Cannot reauth reauth.	Vous ne pouvez autoriser à nouveau que l'autorisation initiale, mais pas une nouvelle autorisation.	DoReauthorization	Collectez la nouvelle autorisation.
10616	Maximum number of reauthorization allowed for the auth is reached.	Le nombre maximum de nouvelles autorisations permises pour l'autorisation est atteint.	DoReauthorization	Collectez ou fermez l'autorisation.
10617	Reauthorization not allowed.	La nouvelle autorisation n'est pas permise dans la période de validité.	DoReauthorization	Collectez l'autorisation ou la nouvelle autorisation en dehors de la période de validité.
10618	Transaction already voided or expired.	La transaction est déjà annulée ou a expiré.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	Fermez la commande ou l'autorisation.
10619	Invoice ID value exceeds maximum allowable length.	La valeur de InvoiceID dépasse la longueur maximale autorisée.	DoCapture	Vérifiez la longueur du numéro de demande de paiement et réessayez la requête.
10620	Order has already been voided, expired or completed.	La commande est déjà annulée, a expiré ou est terminée.	DoAuthorization DoCapture DoVoid	Fermez cette commande.

TABLEAU A. 1 Messages d'erreur de l'API Autorisation et collecte (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Renvoyé par l'appel API...	Traitement de cette erreur...
10621	Order has expired.	La commande a expiré.	DoAuthorization DoCapture DoVoid	Fermez cette commande.
10622	Order is voided.	La commande est annulée.	DoAuthorization DoCapture DoVoid	Fermez cette commande.
10623	Maximum number of authorization allowed for the order is reached.	Le nombre maximum d'autorisations permises pour la commande est atteint.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	Collectez cette commande.
10624	Duplicate invoice.	Un paiement a déjà été effectué pour cet élément InvoiceID.	DoAuthorization	Vérifiez le numéro de demande de paiement et réessayez la requête.
10625	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le montant dépasse le montant maximum autorisé pour une seule transaction.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization	Réessayez la requête en indiquant un montant inférieur.
10626	Risk.	Transaction refusée en raison du modèle de gestion des risques.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization	Contactez l'acheteur.
10627	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le champ InvoiceID n'est pas accepté pour les autorisations de base.	DoAuthorization DoReauthorization DoVoid	Le champ InvoiceID ne peut être utilisé qu'avec DoCapture.
10628	This transaction cannot be processed at this time. Please try again later.	Impossible de traiter maintenant cette transaction. Veuillez réessayer ultérieurement.	DoAuthorization DoCapture DoReauthorization DoVoid	Réessayez la requête ultérieurement.

TABLEAU A.1 Messages d'erreur de l'API Autorisation et collecte (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Renvoyé par l'appel API...	Traitement de cette erreur...
10629	Reauthorization not allowed.	La nouvelle autorisation n'est pas permise pour ce type d'autorisation.	DoReauthorization	Utilisez DoAuthorization pour autoriser la commande.
10630	Item amount is invalid.	Le montant des objets est incorrect.	DoAuthorization DoCapture	Vérifiez que le montant des objets n'a pas la valeur zéro ou une valeur négative.
11094	This authorization cannot be voided, reauthorized, or captured against.	Cette autorisation ne peut être gérée que dans l'environnement de création. Il est impossible de l'annuler, de l'autoriser à nouveau ou de la collecter.		

Erreurs de l'API Paiement express PayPal

TABLEAU A.2 Erreurs de l'API SetExpressCheckout

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10001	ButtonSource value truncated.	Impossible de charger la transaction	
10001	Internal Error	Erreur interne	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Transaction refusée à cause d'un argument incorrect. Pour en savoir plus, reportez-vous aux messages d'erreur supplémentaires.	

TABLEAU A.2 Erreurs de l'API SetExpressCheckout (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le numéro de transaction est incorrect	
10007	Permission denied	Vous ne disposez pas des permissions requises pour effectuer cet appel API	
10102	PaymentAction of Order Temporarily Unavailable	L'élément PaymentAction défini sur Order est temporairement indisponible. Veuillez essayer ultérieurement ou utiliser une autre valeur PaymentAction.	
10103	Please use another Solution Type.	Votre type de solution est momentanément indisponible. Si possible, veuillez utiliser un autre type de solution.	
10402	Authorization only is not allowed for merchant.	Ce compte marchand n'a pas le droit de définir PaymentAction sur Authorization. Veuillez contacter le Service clientèle.	
10404	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	ReturnURL manquant.	
10405	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	CancelURL manquant.	

TABLEAU A.2 Erreurs de l'API SetExpressCheckout (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10407	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Adresse email de l'acheteur (BuyerEmail) incorrecte.	
10409	You're not authorized to access this info.	Le jeton de Paiement express PayPal a été émis pour un compte marchand autre que le vôtre.	
10410	Invalid token	Jeton incorrect.	

TABLEAU A.2 Erreurs de l'API SetExpressCheckout (suite)

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

TABLEAU A.2 Erreurs de l'API SetExpressCheckout (suite)

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

TABLEAU A.2 Erreurs de l'API SetExpressCheckout (suite)

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

TABLEAU A.2 Erreurs de l'API SetExpressCheckout (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10439	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de cpp-header-image dépasse la longueur maximale autorisée.	
10440	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de cpp-header-image dépasse la longueur maximale autorisée.	
10471	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	ReturnURL: Paramètre incorrect	
10472	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	CancelURL incorrect.	
10537	Risk Control Country Filter Failure	La transaction a été refusée car le pays est interdit dans vos paramètres de contrôle des risques pour les pays sous surveillance.	
10538	Risk Control Max Amount Failure	La transaction a été refusée car le montant maximum a été dépassé dans vos paramètres de contrôle des risques pour le montant maximum.	

TABLEAU A.2 Erreurs de l'API SetExpressCheckout (suite)

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

TABLEAU A.3 Erreurs de l'API GetExpressCheckoutDetails

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10001	Internal Error	Erreur interne	
10001	Internal Error	La transaction a échoué en raison d'une erreur interne	

TABLEAU A.3 Erreurs de l'API GetExpressCheckoutDetails (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10001	ButtonSource value truncated.	Impossible de charger la transaction	
10001	ButtonSource value truncated.	Impossible de charger la transaction	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Transaction refusée à cause d'un argument incorrect. Pour en savoir plus, reportez-vous aux messages d'erreur supplémentaires.	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le numéro de transaction est incorrect	
10004	Invalid transaction type	Vous ne pouvez pas accéder aux détails de ce type de transaction	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Impossible de charger la transaction	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le numéro de transaction est incorrect	

TABLEAU A.3 Erreurs de l'API GetExpressCheckoutDetails (suite)

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

TABLEAU A.4 Erreurs de l'API DoExpressCheckoutPayment

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10001	Internal Error	La transaction a échoué en raison d'une erreur interne	
10001	Internal Error	Indique qu'une erreur interne s'est produite. Il est possible que le numéro de transaction soit incorrect	
10001	ButtonSource value truncated.	Impossible de charger la transaction	
10001	Internal Error	Erreur interne	

TABLEAU A.4 Erreurs de l'API DoExpressCheckoutPayment (suite)

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

TABLEAU A.4 Erreurs de l'API DoExpressCheckoutPayment (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10412	Duplicate invoice	Un paiement a déjà été effectué pour cet élément InvoiceID.	
10413	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Les montants totaux des objets du panier ne correspondent pas aux montants de la commande.	<p>Si vous incluez la valeur des éléments suivants avec DoExpressCheckoutPayment, la somme de leurs valeurs doit être égale à la valeur de OrderTotal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ItemTotal • ShippingTotal • HandlingTotal • TaxTotal <p>Si vous recevez cette erreur, recherchez-en la cause et modifiez votre intégration de Paiement express PayPal de façon à obtenir la somme correcte de ces valeurs.</p>
10414	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le montant dépasse le montant maximum autorisé pour une seule transaction.	
10415	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Une transaction a déjà été réalisée pour ce jeton.	
10416	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Vous avez dépassé le nombre maximum de tentatives de paiement pour ce jeton.	Vous pouvez envoyer 10 appels API DoExpressCheckoutPayment au maximum pour une valeur de jeton unique, après quoi ce jeton n'est plus valable.

TABLEAU A.4 Erreurs de l'API DoExpressCheckoutPayment (suite)

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

TABLEAU A.4 Erreurs de l'API DoExpressCheckoutPayment (suite)

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

TABLEAU A.4 Erreurs de l'API DoExpressCheckoutPayment (suite)

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

TABLEAU A.4 Erreurs de l'API DoExpressCheckoutPayment (suite)

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

TABLEAU A.4 Erreurs de l'API DoExpressCheckoutPayment (suite)

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

TABLEAU A.4 Erreurs de l'API DoExpressCheckoutPayment (suite)

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

Erreurs de l'API GetTransactionDetails

TABLEAU A.5 Erreurs de l'API GetTransactionDetails

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

Erreurs de l'API MassPay

TABLEAU A.6 Erreurs de l'API MassPay

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

TABLEAU A.6 Erreurs de l'API MassPay (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le nombre d'enregistrements d'entrée est supérieur à la valeur maximale autorisée
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le nombre d'enregistrements d'entrée est inférieur ou égal à zéro
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La longueur de la chaîne de remarque dépasse la limite maximale de 4000 caractères
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le montant est manquant
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La devise est manquante

TABLEAU A.6 Erreurs de l'API MassPay (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Nous n'acceptons pas cette devise
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le montant n'est pas un nombre correct
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le montant dépasse la limite maximale pour un objet de paiements groupés unique ~1
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le montant est inférieur ou égal à zéro
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La longueur de la chaîne d'identification unique dépasse la limite maximale de 30 caractères

TABLEAU A.6 Erreurs de l'API MassPay (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La chaîne d'identification unique contient un espace comme caractère
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le numéro de transaction est incorrect
10007	Permission denied	Vous ne disposez pas des permissions requises pour effectuer cet appel API
10301	User not allowed	L'utilisateur n'est pas autorisé à effectuer un paiement via la fonction Paiements groupés
10303	Restricted account	Le compte a un accès restreint
10304	Unconfirmed email	Le compte de l'utilisateur a un email non confirmé
10305	Limit Exceeded	La limite de paiement du compte de l'utilisateur doit être supprimée pour pouvoir effectuer un paiement groupé
10306	Limit Exceeded	La limite de paiement du compte hors des Etats-Unis de l'utilisateur doit être supprimée pour pouvoir effectuer un paiement groupé
10307	Receive only account	Le compte de l'utilisateur est un compte de dépôts uniquement ; par conséquent, aucun paiement ne peut être effectué
10308	Masspay server configuration error	Une erreur de configuration s'est produite
10309	Masspay server unavailable	Le serveur de paiements groupés est indisponible

TABLEAU A.6 Erreurs de l'API MassPay (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long
10310	Unable to create payment	Impossible de créer des paiements pour les paiements groupés
10311	Unable to submit payment	Impossible de soumettre des paiements pour les paiements groupés
10312	Masspay server error	Le serveur de paiements groupés a signalé des erreurs.
10313	Masspay Invalid Data	Le fichier d'entrée des paiements groupés contient des données incorrectes
10314	Masspay input parse error	Le fichier d'entrée du serveur de paiements groupés est incorrect. Vérifiez que vous utilisez un fichier d'entrée correctement formaté
10317	Masspay Invalid Email	Le fichier d'entrée des paiements groupés contient un email incorrect
10320	Internal Error	Erreur interne
10321	Insufficient funds	Le compte ne dispose pas d'une provision suffisante pour effectuer ces paiements groupés
10327	Masspay Invalid UserID	Le fichier d'entrée des paiements groupés contient un UserID incorrect

Erreurs de l'API RefundTransaction

TABLEAU A.7 Erreurs de l'API RefundTransaction

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10001	Internal Error	Erreur interne	
10001	Internal Error	Indique qu'une erreur interne s'est produite. Il est possible que le numéro de transaction soit incorrect	
10001	ButtonSource value truncated.	Impossible de charger la transaction	
10001	Internal Error	Erreur interne	

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

Code d'erreur	Message court	Message long	Traitement de cette erreur...
10004	Transaction refused because of an invalid argument. Pour en savoir plus, reportez-vous aux messages d'erreur supplémentaires.	Le montant du remboursement partiel doit être une valeur positive	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Vous ne pouvez pas spécifier un montant partiel avec un remboursement intégral	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Un numéro de transaction est obligatoire	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le montant du remboursement partiel doit être une valeur positive	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Vous ne pouvez pas spécifier un montant partiel avec un remboursement intégral	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Un numéro de transaction est obligatoire	

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

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

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

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

Erreurs de l'API TransactionSearch

TABLEAU A.8 Erreurs de l'API TransactionSearch

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

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

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

Erreurs de l'API Paiements récurrents

Erreurs SetCustomerBillingAgreement

TABLEAU A.9 Erreurs SetCustomerBillingAgreement

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Argument incorrect ; aucune information dans le champ de saisie BillingType	

TABLEAU A.9 Erreurs SetCustomerBillingAgreement (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
10404	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	ReturnURL manquant.	La balise ReturnURL tag est vide
10405	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	CancelURL manquant.	La balise CancelURL est vide
10407	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Adresse email de l'acheteur (BuyerEmail) incorrecte.	L'adresse email de l'acheteur (BuyerEmail) est incorrecte (incorrectement formatée ou en violation du protocole SMTP du format de l'adresse email) ou est transmise comme s'il s'agissait d'une balise vide
10436	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de PageStyle dépasse la longueur maximale autorisée.	La balise PageStyle est trop longue
10437	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de cpp-header-image dépasse la longueur maximale autorisée.	la balise cpp_header_image est trop longue ; la longueur maximale est de 127
10438	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de cpp-header-border-color dépasse la longueur maximale autorisée.	La balise cpp_header_border_color est trop longue ; la longueur maximale est de 6
10439	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de cpp-header-back-color dépasse la longueur maximale autorisée.	Le champ cpp_header_back_color est trop long ; la longueur maximale est de 6
10440	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de cpp-payflow-color dépasse la longueur maximale autorisée.	Le champ cpp_payflow_color est trop long ; la longueur maximale est de 6

TABLEAU A.9 Erreurs SetCustomerBillingAgreement (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
10471	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	ReturnURL est incorrect.	Le champ ReturnURL contient une URL incorrecte
10472	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	CancelURL incorrect.	Le champ CancelURL contient une URL incorrecte

Erreurs de GetBillingAgreementCustomerDetails

TABLEAU A.10 Erreurs de GetBillingAgreementCustomerDetails

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

Erreurs de CreateRecurringPaymentsProfile

TABLEAU A.11 Erreurs de CreateRecurringPaymentsProfile

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
11501	Invalid merchant country	Actuellement, seuls les Etats-Unis sont pris en charge en tant que pays marchand	Le pays marchand doit être les Etats-Unis
11502	The token is missing or is invalid	Le jeton est manquant ou incorrect	Jeton manquant
11503	Missing subscription details	Détails de l'abonnement manquant	Un ou plusieurs des détails de l'abonnement sont absents de la requête
11504	Missing schedule details	Grille tarifaire incomplète	Un ou plusieurs des détails de la grille tarifaire sont absents de la requête
11505	Start date is required	La date d'entrée en vigueur de l'abonnement est requise	
11506	Invalid max failed payments	Echecs de paiement max, si fournis, doit être ≥ 0	
11507	Invalid trial billing frequency	La fréquence de la facturation d'essai doit être > 0 et inférieure ou égale à un an	La combinaison de la période de la facturation d'essai et de la fréquence de la facturation d'essai ne doit pas excéder un an
11508	Invalid trial total billing cycles	Le total des cycles de la facturation d'essai doit être ≥ 0 (0 signifie illimité)	
11509	Invalid trial billing period	La période de la facturation d'essai doit correspondre à l'une des valeurs suivantes : Jour, Semaine, Mois, SemiMonth ou Année	
11510	Invalid trial amount	Le montant d'essai doit être ≥ 0	
11511	Invalid currency for trial amount	USD est la seule devise prise en charge pour les montants d'essai	La devise doit être USD
11512	Invalid trial shipping amount	Les frais de livraison d'essai doivent être ≥ 0	
11513	Invalid currency for trial amount	USD est la seule devise prise en charge pour les montants d'essai	La devise doit être USD

TABLEAU A.11 Erreurs de CreateRecurringPaymentsProfile (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
11514	Trial tax amount must be ≥ 0	Le montant de la TVA d'essai doit être ≥ 0	
11515	Invalid currency for trial amount	USD est la seule devise prise en charge pour les montants d'essai	La devise doit être USD
11516	Invalid billing frequency	La fréquence de la facturation doit être > 0 et inférieure ou égale à un an	La combinaison de la fréquence de la facturation et de la période de facturation ne doit pas excéder un an
11517	Invalid total billing cycles	Le total des cycles de facturation doit être ≥ 0 (0 signifie illimité)	
11518	Invalid billing period	La période de facturation doit correspondre à l'une des valeurs suivantes : Jour, Semaine, Mois, SemiMonth ou Année	
11519	Invalid amount	Le montant doit être ≥ 0	
11520	Invalid currency for trial amount	USD est la seule devise prise en charge pour les montants d'essai	La devise doit être USD
11521	Invalid shipping amount	Les frais de livraison doivent être ≥ 0	
11522	Invalid currency for trial amount	USD est la seule devise prise en charge pour les montants d'essai	La devise doit être USD
11523	Invalid tax amount	Le montant de la TVA doit être ≥ 0	
11524	Invalid currency for trial amount	USD est la seule devise prise en charge pour les montants d'essai	La devise doit être USD
11545	Denied	Le compte du payeur est refusé	
11546	Denied	Le compte marchand est refusé	

Transactions de référence

TABLEAU A.12 Erreurs de l'API DoReferenceTransaction

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
10001	Internal Error	Erreur interne	
10004	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Argument de type de paiement incorrect	
10009	Transaction refused	Le compte de l'autre partie est verrouillé ou inactif	Le marchand est verrouillé, fermé ou restreint
10010	Invalid Invoice	Les numéros de facture en caractères autres que ASCII ne sont pas pris en charge	Le champ InvoiceID contient des caractères autres que ASCII
10209	Disabled	Fonction Paiements pré-approuvés non activée.	La fonction Paiements pré-approuvés (PAP) n'est pas activée pour ce marchand ; s'applique seulement aux autorisations de facturation PAP existantes
10400	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La commande n'a pas de total.	TotalOrder est manquant
10401	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le total de la commande est incorrect.	Le montant TotalOrder est incorrect
10402	Authorization only is not allowed for merchant.	Ce compte marchand n'a pas le droit de définir PaymentAction sur Authorization. Veuillez contacter le Service clientèle.	Marchand non admissible pour une autorisation de règlement
10406	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de PayerID est incorrecte.	Le numéro de compte marchand est incorrect
10412	Duplicate invoice	Un paiement a déjà été effectué pour cet élément InvoiceID.	Paiement déjà effectué pour cette facture

TABLEAU A. 12 Erreurs de l'API DoReferenceTransaction (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
10413	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Les montants totaux des objets du panier ne correspondent pas aux montants de la commande.	Le montant total des objets du panier de correspond pas au montant total de la commande
10414	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le montant dépasse le montant maximum autorisé pour une seule transaction.	Le montant dépasse le montant maximum autorisé pour une seule transaction
10417	Transaction cannot complete.	La transaction ne peut pas s'effectuer. Demandez au client d'utiliser un autre mode de paiement.	Compte non associé à une source d'approvisionnement valable
10417	Transaction cannot complete.	La transaction ne peut pas s'effectuer. Demandez au client d'utiliser un autre mode de paiement.	Une carte bancaire ou une autorisation de facturation sont nécessaires pour effectuer le paiement
10418	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Les devises des montants du panier doivent être identiques.	Les devises du panier doivent être identiques
10420	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La balise PaymentAction est manquante	La balise PaymentAction est manquante
10426	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le total des objets est incorrect.	Le montant ItemTotal est incorrect
10427	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le total de la livraison est incorrect.	Le montant ShippingTotal est incorrect.
10428	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le total des frais de dossier est incorrect.	Le montant HandlingTotal est incorrect.
10429	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le total de la TVA est incorrect.	Le montant TaxTotal est incorrect.

TABLEAU A.12 Erreurs de l'API DoReferenceTransaction (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
10429	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La TVA concernant l'objet est incorrecte.	PaymentDetailsItem. Le champ de la TVA est incorrect. Avertissement seulement ; l' API s'exécute
10430	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le montant des objets est manquant.	PaymentDetailsItem. Le champ Montant est manquant. Avertissement seulement ; l' API s'exécute
10431	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	Le montant des objets est incorrect.	PaymentDetailsItem. Le champ montant est incorrect. Avertissement seulement ; l' API s'exécute
10432	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de InvoiceID dépasse la longueur maximale autorisée.	Le champ InvoiceID est trop long ; la longueur maximale est de 256
10433	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de l'élément OrderDescription est tronquée.	OrderDescription est trop long ; la longueur maximale est de 127. Avertissement seulement ; l' API s'exécute
10434	Transaction refused because of an invalid argument. See additional error messages for details.	La valeur de l'élément Custom est tronquée.	Le champ Custom est trop long ; la longueur maximale est de 256. Avertissement seulement ; l' API s'exécute
10504	The cvv2 is invalid.	Impossible de traiter cette transaction. Veuillez entrer un cryptogramme visuel correct.	Le champ CVV2 (cryptogramme visuel) est incorrect
10527	Invalid Data	Impossible de traiter cette transaction. Veuillez entrer un numéro correct et un type de carte bancaire pris en charge.	Le numéro (CreditCardNumber) et/ou le type de carte bancaire (CreditCardType) sont incorrects
10537	Risk Control Country Filter Failure	La transaction a été refusée car le pays est interdit dans vos paramètres de contrôle des risques pour les pays sous surveillance.	Transaction refusée en raison des paramètres de contrôle des risques pour les pays sous surveillance
10538	Risk Control Max Amount Failure	La transaction a été refusée car le montant maximum a été dépassé dans vos paramètres de contrôle des risques pour le montant maximum.	Transaction refusée en raison des paramètres de contrôle des risques pour le montant maximum

TABLEAU A.12 Erreurs de l'API DoReferenceTransaction (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
10539	Payment declined by your Risk Controls settings: PayPal Risk Model.	Paiement rejeté par vos paramètres de contrôle des risques : modèle PayPal de gestion des risques.	Transaction refusée par les paramètres de contrôle des risques : modèle PayPal de gestion des risques
10546	Gateway Decline	Impossible de traiter cette transaction.	Echec des modèles de fraude IP
10560	Invalid Data	Le numéro d'émission de la carte bancaire est incorrect.	Le numéro d'émission (IssueNumber) est incorrect
10567	Invalid Data	Une date d'ouverture ou un numéro d'émission sont requis.	Ni la date d'ouverture ni le numéro d'émission ne sont spécifiés (s'applique seulement aux cartes bancaires Switch et Solo)
10725	Shipping Address Country Error	Une erreur s'est produite dans le champ indiquant le pays livraison	Erreur dans le champ Pays de l'adresse de livraison
10727	Shipping Address1 Empty	Le champ Adresse de livraison1 doit être rempli.	Erreur dans le champ Adresse de livraison1
10728	Shipping Address City Empty	Le champ Ville de livraison doit être rempli.	Erreur dans le champ Ville de livraison
10729	Shipping Address State Empty	Le champ Etat de livraison doit être rempli.	Erreur dans le champ Etat de livraison
10730	Shipping Address Postal Code Empty	Le champ Code postal de livraison doit être rempli.	Erreur dans le champ Code postal de livraison
10731	Shipping Address Country Empty	Le champ Pays de livraison doit être rempli.	Le code pays de l'adresse de livraison n'a pas été saisi
10736	Shipping Address Invalid City State Postal Code	Incompatibilité entre la ville, l'état et le code postale de l'adresse de livraison.	Incompatibilité entre la ville, l'état et le code postale de l'adresse de livraison
10747	Invalid Data	Cette transaction ne peut pas être traitée sans une adresse IP correct.	Le champ IPAddress est incorrect
10748	Invalid Data	Impossible de traiter cette transaction sans un cryptogramme visuel.	Le champ CVV2 (cryptogramme visuel) est manquant
10755	Unsupported currency.	Cette transaction ne peut pas être traitée en raison d'une devise non acceptée.	

TABLEAU A.12 Erreurs de l'API DoReferenceTransaction (suite)

Code d'erreur	Message court	Message long	Informations supplémentaires
11302	Cannot pay self	La transaction a été refusée car vous ne pouvez vous payer vous-même.	Impossible de se payer soi-même. Le marchand référence sa propre transaction
11451	Billing Agreement Id or transaction Id is not valid	Le numéro d'autorisation de facturation ou le numéro de transaction n'est pas correct	Numéro de référence incorrect
11451	Billing Agreement Id or transaction Id is not valid	Le numéro d'autorisation de facturation ou le numéro de transaction n'est pas correct	La transaction de référence n'est pas associée à une autorisation de facturation
11451	Billing Agreement Id or transaction Id is not valid	Le numéro d'autorisation de facturation ou le numéro de transaction n'est pas correct	Le numéro de référence n'a pas été trouvé ou n'a pas pu être décrypté
11451	Billing Agreement Id or transaction Id is not valid	Le numéro d'autorisation de facturation ou le numéro de transaction n'est pas correct	Le numéro de référence n'a pas été trouvé ou n'a pas pu être décrypté
11453	Reference transactions temporarily unavailable.	La fonction Transaction de référence n'est actuellement pas disponible ; veuillez essayer ultérieurement	Fonction non prise en charge en standin
11454	Warning: Could not send email to the buyer	Avertissement : impossibilité d'envoyer l'email à l'acheteur	Echec de l'envoi de l'email à l'acheteur. Cette erreur n'est pas fatale et génère un avertissement

Le kit de développement PayPal est composé de *services d'API*, de services de Paiement sur site marchand crypté et de *préférences* d'utilisateur qui définissent les caractéristiques des utilisateurs de ces services. Cette section comprend les rubriques suivantes :

- « [Installation du kit de développement PayPal](#) » page 171
- « [Configuration matérielle recommandée](#) » page 172
- « [Télécharger et décompresser le kit de développement PayPal](#) » page 172
- « [Configuration post-installation](#) » page 172
- « [Exemples d'applications](#) » page 177
- « [Configurer ColdFusion pour le kit de développement PayPal Java](#) » page 178

Installation du kit de développement PayPal

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

TABLEAU B.1 Normes prises en charge

Norme	Version
ColdFusion	7.x MX
Apache Axis	1.3
Environnement d'exécution Java	1.4.2 ou supérieur
Simple Object Access Protocol (SOAP)	1.1
Web Services Description Language (WSDL)	1.1

Langues acceptées

Le kit de développement PayPal est disponible en anglais américain.

Numéro de version du kit de développement PayPal

Cette annexe décrit le kit de développement PayPal Java version 4.3.1.

Configuration matérielle recommandée

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

TABLEAU B.2 Configuration matérielle recommandée

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

Télécharger et décompresser le kit de développement PayPal

La dernière version du kit de développement PayPal est disponible à l'adresse <https://www.paypal.com/sdk>.

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

Dans ce manuel, le répertoire dans lequel vous choisissez d'extraire le kit de développement PayPal est appelé :

SDK_root

Configuration post-installation

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

Ajouter des fichiers JAR du kit de développement PayPal dans CLASSPATH

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

Répertoires et configurations facultatives du kit de développement PayPal

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

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

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

Journaux du kit de développement PayPal

Configuration d'Axis pour la journalisation des messages SOAP

Pour activer la journalisation SOAP avec le kit de développement PayPal pour Java, vous devez configurer Axis pour qu'il utilise la classe `com.paypal.sdk.util.DefaultSOAPHandler`. Pour ce faire, utilisez le fichier de configuration du client Axis, `client-config.wsdd`, qui se trouve dans le répertoire `lib` du kit de développement PayPal. Une fois ce dernier installé, vous n'avez plus rien à faire à part vérifier que ses ressources sont correctement chargées dans Axis. Le fichier `run.bat` du répertoire `samples/SampleApp` du kit de développement PayPal en est un bon exemple.

Consultez également le paramètre de journalisation `DEBUG` dans le [Tableau B.4, « Niveaux de journalisation du kit de développement PayPal »](#).

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

Configurer les niveaux de journalisation

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

TABLEAU B.4 Niveaux de journalisation du kit de développement PayPal

Niveau	Description
ALL	Identique à <code>DEBUG</code>

TABLEAU B.4 Niveaux de journalisation du kit de développement PayPal (suite)

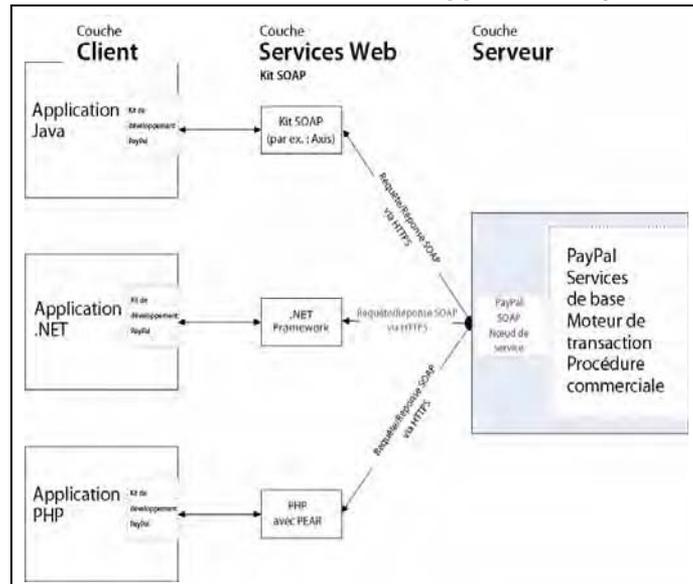
Niveau	Description
ERROR	Consigne uniquement les erreurs graves
INFO	Date/heure de l'opération API, nom de l'opération, temps écoulé, indication de réussite ou d'échec
DEBUG	Texte complet des requêtes et réponses SOAP et des autres messages de débogage. Evitez d'utiliser la journalisation DEBUG au quotidien, car elle risque de réduire les performances du kit de développement PayPal. REMARQUE : les requêtes et réponses SOAP étant asynchrones, leur enregistrement dans le fichier journal peut paraître désordonné.

Sauvegarde du fichier journal

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

Services d'API

L'accès intégré aux API PayPal est l'une des fonctions principales de ce kit. Comme le montre la [Figure B.1, « Services d'API du kit de développement PayPal : vue d'ensemble » page 175](#), le kit de développement PayPal communique avec le nœud de service API PayPal à l'aide du kit SOAP. Des classes de fiches correspondant aux requêtes, aux réponses et à leurs données sont fournies afin de permettre de spécifier les paramètres des requêtes et de lire les valeurs des réponses. Ces classes sont générées automatiquement à partir du fichier WSDL PayPal.

FIGURE B.1 Services d'API du kit de développement PayPal : vue d'ensemble

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

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

`SDK_root/docs/index.html`

Préférences

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

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

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

- Chemin d'accès de la copie locale du certificat public utilisée par le marchand.
- Mot de passe pour la clé privée du certificat public.

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

Pour en savoir plus sur le fonctionnement des Paiements sur site marchand cryptés, consultez le [Guide d'intégration de Paiements sur site marchand](#).

Aperçu des classes liées aux préférences

Les principales interfaces et classes des préférences du kit de développement PayPal sont présentées ci-dessous.

TABLEAU B.5 Récapitulatif des interfaces et classes liées aux préférences du kit de développement PayPal Java

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

Exemples d'applications

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

TABLEAU B.6 Kit de développement PayPal Java Exemples de programmes dans `SDK_root/samples`

Sous-répertoire	Description
Cert	Certificats d'API utilisés par les exemples d'applications
ColdFusion	Fichiers <code>cfm</code> ColdFusion pour appeler <code>TransactionSearch</code> , <code>GetTransactionDetails</code> et <code>RefundTransaction</code>
JSP	Implémentation JavaScript pour Apache Tomcat des API PayPal suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Paiement direct pour la vente finale et l'autorisation • Paiement express PayPal pour la vente finale, autorisation et commande • <code>TransactionSearch</code> • <code>GetTransactionDetails</code> • <code>RefundTransaction</code> • <code>DoCapture</code> et <code>DoVoid</code> • <code>MassPay</code> • Nouvelle autorisation
SampleApp	Application Java native pour appeler <code>TransactionSearch</code> , <code>GetTransactionDetails</code> et Paiement direct

Exemple d'utilisateur API avec signature API

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

TABLEAU B.7 Détails de l'exemple de signature API du kit de développement PayPal

Identifiant API	<code>sdk-three_api1.sdk.com</code>
Mot de passe API	<code>QFZCWN5HZM8VBG7Q</code>
Signature API	<code>A-IzJhZZjhg29XQ2qnhapuwxDzyAZQ92FRP5dqBzVesOkzbdUONzmOU</code>

Exemple d'utilisateur API avec certificat d'API

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

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

Emplacement du certificat	<code>SDK_root\samples\Certs\sdk-seller.p12</code>
Identifiant API	<code>sdk-seller_api1.sdk.com</code>
Mot de passe API	<code>12345678</code>
Mot de passe PKCS12	<code>mot de passe</code>

Configurer ColdFusion pour le kit de développement PayPal Java

Cette annexe explique comment configurer ColdFusion X 7.0.1 pour utiliser le kit de développement PayPal.

Récapitulatif des étapes de l'installation

Le serveur d'applications ColdFusion doit être configuré pour connaître l'emplacement des fichiers JAR de PayPal, et vos pages ColdFusion Markup (CFM) doivent être configurées avec le chemin d'accès absolu du certificat d'API PayPal de l'utilisateur API PayPal au nom duquel les appels sont effectués.

1. Installez le kit de développement PayPal Java tel que décrit à la section « [Installation du kit de développement PayPal](#) » page 171.
2. Copiez un sous-ensemble des fichiers JAR du kit de développement PayPal Java à un endroit accessible par le serveur d'applications ColdFusion. Les fichiers JAR se trouvent dans `SDK_root\lib` et leurs noms exacts sont les suivants :
 - `bcmail-jdk14-128.jar`
 - `bcprov-jdk14-128.jar`
 - `paypal_base.jar`
 - `paypal_stubs.jar`
 - `sax2.jar`
 - `xerces.jar`
 - `xpp3-1.1.3.4d_b4_min.jar`
 - `xstream.jar-1.1.3.jar`

3. Utilisez l'administrateur du serveur d'applications ColdFusion pour ajouter le chemin d'accès absolu de l'emplacement choisi à l'étape 2 pour la variable d'environnement CLASSPATH de Java et JVM.
4. Redémarrez le serveur d'applications ColdFusion.
5. Copiez vos certificats d'API PayPal au format PKCS (P12) dans un emplacement que vous spécifierez dans chaque page CFM pour chaque appel et utilisateur API.
6. Comme point de départ de votre propre développement, copiez les exemples de pages CFM fournis dans PayPal à la racine des documents Web du serveur d'applications ColdFusion. Reportez-vous à la section « [Exemples de pages CFM](#) » page 179.

Journalisation SOAP facultative avec ColdFusion

Pour configurer ColdFusion afin qu'il journalise les messages SOAP, ajoutez les lignes suivantes à la section `globalConfiguration` du fichier `ColdFusionMX7_root_directory\wwwroot\WEB-INF\client-confid.wsdd`.

```
<requestFlow>
    <handler type="java:com.paypal.sdk.logging.DefaultSOAPHandler" />
</requestFlow>
<responseFlow>
    <handler type="java:com.paypal.sdk.logging.DefaultSOAPHandler" />
</responseFlow>
```

Problème connu avec l'encodage UTF-8 dans la journalisation. Les exemples d'applications ColdFusion PayPal utilisent la version de log4j (1.1.3) fournie avec ColdFusion MX 7. Dans cette version de log4j, `FileAppender` ignore apparemment la valeur du paramètre `encoding` ; par conséquent, les caractères encodés en UTF-8 dans les messages SOAP ne sont pas correctement journalisés.

Exemples de pages CFM

Le kit de développement PayPal Java est fourni avec des exemples de pages ColdFusion Markup (CFM) permettant d'appeler diverses API PayPal. Ces exemples se trouvent dans le répertoire suivant :

`SDK_root\Samples\ColdFusion`

Les exemples ColdFusion sont basés sur les hypothèses suivantes, telles que spécifiées dans les étapes de configuration dans `SDK_root\Samples\ColdFusion\README.txt`:

- ColdFusion s'exécute sous Microsoft Windows.
- Les bibliothèques de classe du kit de développement PayPal Java sont enregistrées dans `C:\paypal\lib`.
- Les certificats des utilisateurs API PayPal sont enregistrés dans `C:\paypal\users`.

Noms des répertoires dans les exemples

Les exemples sont basés sur certains emplacements de répertoires. Vous pouvez utiliser les emplacements de votre choix, à condition d'être cohérents lorsque vous les spécifiez dans les exemples fournis par PayPal.

Par exemple, vous pouvez enregistrer les certificats d'API PayPal au format PKCS dans des sous-répertoires, un par utilisateur API. Assurez-vous que vos pages CFM contenant les appels aux API PayPal pour chaque utilisateur API utilisent bien le chemin d'accès absolu du fichier du certificat d'API approprié.

Recopier les fichiers JAR après les mises à jour WSDL

Après avoir mis à jour le kit de développement PayPal, n'oubliez pas de copier à nouveau les fichiers JAR PayPal dans votre installation de ColdFusion, tel qu'indiqué à la section [« Récapitulatif des étapes de l'installation » page 178](#).



Kits de développement PayPal ASP.NET et Classic ASP pour l'API SOAP

Le kit de développement PayPal est composé de *services d'API*, de services de Paiement sur site marchand crypté et de *préférences* d'utilisateur qui définissent les caractéristiques des utilisateurs de ces services. Cette section comprend les rubriques suivantes :

- [« Installation du kit de développement PayPal » page 181](#)
- [« Configuration du kit de développement PayPal » page 183](#)
- [« Services d'API » page 186](#)
- [« Préférences » page 187](#)
- [« Classes COM spécifiques » page 189](#)
- [« Exemples d'applications » page 191](#)

Installation du kit de développement PayPal

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

Normes acceptées

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

TABLEAU C.1 Normes prises en charge

Norme	Version
Microsoft .NET Framework	1.1, Service Pack 1
Simple Object Access Protocol (SOAP)	1.1
Web Services Description Language (WSDL)	1.1

Langues acceptées

Anglais américain

Numéro de version du kit de développement PayPal

Kits de développement PayPal ASP.NET et Classic ASP version 4.3.1

Configuration matérielle requise

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

TABLEAU C.2 Configuration matérielle requise

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

Configuration logicielle

Microsoft .NET Framework 1.1, Service Pack 1

REMARQUE : vous pouvez télécharger le Service Pack 1 à partir du site Microsoft.

Télécharger et installer le kit de développement PayPal

La dernière version du kit de développement PayPal est disponible à l'adresse <https://www.paypal.com/sdk>. Vous pouvez télécharger un programme d'installation à extraction automatique ou un fichier au format ZIP.

L'installation est simple et ne nécessite aucune instruction particulière. L'installation de la source du kit de développement PayPal est facultative.

Répertoires du kit de développement PayPal

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

TABLEAU C.3 Répertoires et contenu du kit de développement PayPal

Répertoire	Description
bin	DLL compilées du kit de développement PayPal et console SDK (Console.exe)
docs	Documentation de classe Ndoc et Guide du kit de développement PayPal
samples\ASPNET ou ClassicASP	Exemples de programmes utilisant le kit de développement PayPal dans les sous-répertoires
samples\cert	sdk-seller.p12 Certificat d'API pour l'utilisateur de l'API sdk-seller_api1.sdk.com

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

Répertoire	Description
src	Fichiers de projet Visual Studio et fichiers source du kit de développement PayPal. Ce dossier n'existe que si vous avez installé la source du kit de développement PayPal.

Désinstaller le kit de développement PayPal

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

Installer les exemples

Le kit de développement PayPal contient des exemples d'applications que vous pouvez examiner et utiliser. Vous pouvez les installer dans Microsoft Internet Information Server. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section, « [Exemples d'applications](#) » page 191.

Configuration du kit de développement PayPal

Cette section explique comment configurer le kit de développement PayPal pour utiliser les exemples d'applications et les programmes que vous développez.

Ajouter les références ASP.NET dans les DLL du kit de développement PayPal

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

Modifier le fichier Web.config

Vous pouvez modifier le comportement des kits de développement PayPal ASP.NET et Classic ASP en modifiant le fichier de configuration *Web.config*.

Initialiser le fichier Web.config pour Classic ASP

Le kit de développement PayPalClassic ASP utilise un fichier de configuration *Web.config* :

SDK_root\Samples\ClassicASP\Web.config

Pour permettre à vos applications Web utilisant le kit de développement PayPal de se connecter, ce dernier doit connaître l'emplacement de son fichier *Web.config*. Dans votre fichier *Global.asa*, modifiez la méthode *Session_OnStart* pour appeler la méthode *COMAdapter.Init* du kit de développement PayPal :

```
Sub Session_OnStart
Set pp_caller = CreateObject("com.paypal.sdk.COMNetInterop.COMAdapter")
pp_caller.Init Request.ServerVariables("APPL_PHYSICAL_PATH")
End Sub
```

REMARQUE : cette étape n'est pas nécessaire pour ASP.NET.

Configurations personnalisées facultatives de Web.config

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

Immédiatement après la balise <configuration> supérieure se trouve une balise <configSections>. Dans <configSections>, ajoutez une balise <section name="paypal">, tel qu'indiqué ci-dessous.

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

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

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

Définir le nombre maximum de tentatives pour les requêtes SOAP

Pour les requêtes SOAP, vous pouvez définir le nombre maximal de tentatives dans le bloc <paypal> de Web.config.

```
<maximumRetries value="integerNumberOfRetries" />
```

Si la valeur 0 est définie dans *integerNumberOfRetries*, la requête SOAP est envoyée une seule fois, sans autres tentatives. Par défaut, la valeur est égale à 0.

PayPal recommande de spécifier une valeur *maximumRetries* n'excédant pas 3.

Journaux du kit de développement PayPal

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

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

Niveaux de journalisation

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

TABLEAU C.4 Niveaux de journalisation du kit de développement PayPal

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

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

Définir les niveaux de journalisation du kit de développement PayPal

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

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

```
<configSections>
  <section name="log4net"
type="log4net.Config.Log4NetConfigurationSectionHandler,log4net"/>
</configSections>
<log4net>
  <appender name="PAYPALLOGFILE"
type="log4net.Appender.RollingFileAppender">
    <file value="logs/paypal.sdk.log" />
    <appendToFile value="true" />
    <encoding value="UTF-8" />
    <rollingStyle value="5" />
    <maxSizeRollBackups value="10" />
    <maximumFileSize value="10MB" />
    <staticLogFileName value="true" />
    <layout type="log4net.Layout.PatternLayout">
      <conversionPattern value="%d{dd MMM yyyy HH:mm:ss} %-5p [%C{1}]
%m%n" />
    </layout>
  </appender>
```

```
<logger name="com.paypal.sdk"><level value="ALL" />
  <appender-ref ref="PAYPALLOGFILE" />
</logger>
</log4net>
```

Journaliser les requêtes SOAP

Pour activer la journalisation du texte complet des requêtes et réponses SOAP, ajoutez les lignes ci-après dans le bloc `<system.web>` de votre fichier `Web.config`. Vous pouvez copier ces lignes dans le fichier `SDK_root\samples\ASPNET\Web.config` ou `SDK_root\samples\ClassicASP\Web.config`.

IMPORTANT : le niveau de journalisation `DEBUG` peut réduire les performances du kit de développement PayPal. Évitez de l'utiliser au quotidien.

```
<webServices>
  <soapExtensionTypes>
    <add type="com.paypal.sdk.logging.DefaultSOAPHandler, paypal_base"
  priority="1" group="0" />
  </soapExtensionTypes>
</webServices>
```

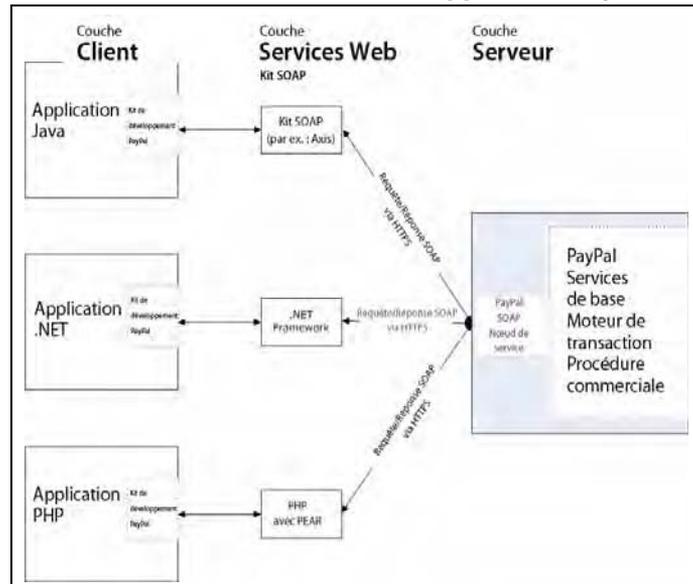
Activer la prise en charge des procurations pour ASP.NET

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

Services d'API

L'accès intégré aux API PayPal est l'une des fonctions principales de ce kit. Comme le montre la [Figure C.1, « Services d'API du kit de développement PayPal : vue d'ensemble » page 187](#), le kit de développement PayPal communique avec le nœud de service API PayPal à l'aide du kit SOAP. Des classes de fiches correspondant aux requêtes, aux réponses et à leurs données sont fournies afin de permettre de spécifier les paramètres des requêtes et de lire les valeurs des réponses. Ces classes sont générées automatiquement à partir du fichier WSDL PayPal.

FIGURE C.1 Services d'API du kit de développement PayPal : vue d'ensemble



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

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

`SDK_root/docs/PayPalBaseAPI.chm`

Préférences

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

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

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

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

Pour en savoir plus sur le fonctionnement des Paiements sur site marchand cryptés, consultez le [Guide d'intégration de Paiements sur site marchand](#).

Aperçu des classes liées aux préférences

Les principales interfaces et classes des préférences du kit de développement PayPal sont présentées ci-dessous.

TABLEAU C.5 Récapitulatif des interfaces et classes liées aux préférences des kits de développement PayPal ASP.NET et Classic ASP

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

Classes COM spécifiques

Les développeurs COM peuvent utiliser les classes suivantes :

- COMAdapter2
- COMArray
- COMUtil

Ces classes se trouvent dans l'espace de noms `com.paypal.sdk.COMNetInterop`. Pour voir des exemples d'utilisation de ces classes, consultez le code source de `SDK_Root\Samples\ClassicASP`.

COMAdapter2

La classe `COMAdapter2` contient des méthodes de définition et d'extraction des valeurs associées à des préférences API, notamment l'identifiant et le mot de passe API, la signature API, l'appelé tiers et l'environnement. Elle contient également des méthodes d'exécution d'appels API.

L'ancienne classe `COMAdapter` est utilisée pour la compatibilité ascendante.

Par exemple, l'extrait de code suivant attribue aux préférences API les informations d'identification de l'exemple d'utilisateur fourni avec le kit de développement PayPal, tel qu'indiqué à la section « [Exemples d'applications](#) » page 191. L'exemple d'utilisateur utilise un certificat API :

```
Set pp_caller = CreateObject("com.paypal.sdk.COMNetInterop.COMAdapter2")
' Set API profile
pp_caller.SetAPIUsername "sdk-seller_apil.sdk.com"
pp_caller.SetAPIPassword "12345678"
' Set the third-party subject to null
pp_caller.SetSubject ""
pp_caller.SetEnvironment "sandbox"
```

L'extrait de code ci-après attribue aux préférences API les informations d'identification d'un utilisateur qui utilise une signature API :

```
' Set API profile
pp_caller.SetAPIUsername "seller_apil.designerfotos.com"
pp_caller.SetAPIPassword "5GM8R4SNEPLGP524"
' Set the API Signature string
pp_caller.SetAPISignature
"A0iFR8ojMS.TH8Eyc3t0CP1dTJzbA.cDbvQAR0GPJVEuvtDzkiPJNKj7"
' Set the third-party subject to null
pp_caller.SetSubject ""
pp_caller.SetEnvironment "sandbox"
```

COMArray

La classe de procurations COMArray fonctionne de la même manière que la classe .NET ArrayList. Utilisez COMArray lorsque vous avez besoin de créer un tableau .NET lors de la configuration de l'objet demandé ; par exemple, lorsque vous fournissez plusieurs objets PaymentDetailsType à une requête DoDirectPayment.

Exemple :

```
<%  
Dim pmtDetailsItemArray  
Set pmtDetailsItemArray =  
CreateObject("com.paypal.sdk.COMNetInterop.COMArray")  
Dim pmtDetailsItem1  
Set pmtDetailsItem1 =  
CreateObject("com.paypal.soap.api.PaymentDetailsItemType")  
pmtDetailsItemArray.Add(pmtDetailsItem1)  
Dim paymentDetailsType  
Set paymentDetailsType =  
CreateObject("com.paypal.soap.api.PaymentDetailsType")  
pmtDetailsItemArray.SetField paymentDetailsType, "PaymentDetailsItem"  
%>
```

COMUtil

La classe d'outils COMUtil facilite la saisie de valeurs énumérées dans les objets de requête.

Par exemple, supposons que vous voulez spécifier US Dollars comme type de devise dans un appel DoDirectPayment. Sans la classe COMUtil, il vous aurait fallu spécifier la valeur entière de l'énumération avec un code comme celui-ci :

```
Set .Amount = CreateObject("com.paypal.soap.api.BasicAmountType")  
.Amount.currencyID = 21
```

Avec la classe COMUtil, vous la spécifiez comme suit :

```
Set util = CreateObject("com.paypal.sdk.COMNetInterop.COMUtil")  
Set .Amount = CreateObject("com.paypal.soap.api.BasicAmountType")  
.Amount.currencyID = util.GetEnumValue("CurrencyCodeType", "USD")
```

Exemples d'applications

Le kit de développement PayPal contient des exemples d'applications dans le dossier *SDK_root\samples\ASPNET* ou *SDK_root\samples\ClassicASP*. Ces exemples sont répartis dans des sous-dossiers par produit.

TABLEAU C.6 Exemples par produit

Sous-dossier dans SDK_Root\samples\ASPNET ou ClassicASP	Produits
admin	DoCapture
	DoVoid
	GetTransactionDetails
	MassPay
	RefundTransaction
	TransactionSearch
	DoReauthorization

Exemple d'utilisateur API avec signature API

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

TABLEAU C.7 Détails de l'exemple de signature API du kit de développement PayPal

Identifiant API	sdk-three_api1.sdk.com
Mot de passe API	QFZCWN5HZM8VVG7Q
Signature API	A-IzJhZZjhg29XQ2qnhapuwxDzyAZQ92FRP5dqBzVesOkzbdUONzmOU

Exemple d'utilisateur et de certificat d'API

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

TABLEAU C.8 Détails de l'exemple de certificat du kit de développement PayPal sdk-seller.p12

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

Installer les exemples sur Microsoft IIS

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

Pour installer les exemples dans Microsoft IIS :

1. Exécutez l'une des commandes suivantes :

```
SDK_root\samples\ASPNET\InstallSample.bat.
```

```
SDK_root\samples\ClassicASP\InstallSample.bat.
```

2. Pour autoriser l'ouverture de session, remplacez les permissions du dossier *localComputerName*\ASPNET par Contrôle total.

Pour Classic ASP : Pour activer la journalisation pour le compte utilisateur ayant l'accès anonyme, remplacez les permissions du dossier des fichiers journaux par Contrôle total. Par défaut, ce dossier est appelé IUSER_localhostComputerName.

InstallSample.bat exécute les opérations suivantes :

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

Exécuter les exemples

Pour exécuter les exemples, ouvrez l'une des URL suivantes dans un navigateur :

<http://localhost/PaypalASPNETSamples>

<http://localhost/PaypalClassicASPSamples>

D

Kit de développement PHP pour l'API SOAP

Le kit de développement PayPal est composé de *services d'API* et de *préférences* d'utilisateur qui définissent les caractéristiques des utilisateurs de ces services. Cette section comprend les rubriques suivantes :

- « Configurer PHP et Apache pour le kit de développement PayPal » page 195
- « Normes acceptées » page 196
- « Télécharger et installer le kit de développement PayPal » page 196
- « Répertoires et fichiers de configuration du kit de développement PayPal » page 198
- « Services d'API » page 200
- « Préférences » page 201
- « Exemples d'applications » page 202

Ce chapitre présente les logiciels et le matériel pris en charge par le kit de développement PayPal et requis pour son installation.

Configurer PHP et Apache pour le kit de développement PayPal

Le kit de développement PayPal PHP utilise les packages PHP requis suivants :

- NET_Url
- NET_Socket
- HTTP_Request
- Log

Pour utiliser le kit de développement PayPal, configurez PHP et Apache comme suit :

1. Désactivez les fonctions du mode sans échec.
2. N'utilisez pas les paramètres `disabled_functions` et `disabled_classes`.
3. Installez PHP en tant que module du serveur Web Apache. Ces instructions s'appliquent à PHP 4.3.0 ou 5.1.4 sous Microsoft Windows :

- Insérez les lignes suivantes dans votre Apache `httpd.conf` (qui est généralement placé dans `C:\Program Files\Apache Group\Apache2\conf`)

```
# Pour PHP 4, faites par exemple ce qui suit :
LoadModule php4_module "c:/php/php4apache2.dll"
# N'oubliez pas de copier le fichier php4apache2.dll à partir du répertoire
sapi.
AddType application/x-httpd-php .php
```

```
# Pour PHP 5, faites par exemple ce qui suit :
LoadModule php5_module "c:/php/php5apache2.dll"
AddType application/x-httpd-php .php
# Configurez le chemin d'accès du fichier php.ini
PHPIniDir "C:/php"
```

- Ouvrez votre répertoire d'installation PHP et modifiez le fichier php.ini. Recherchez la section relative aux extensions, puis annulez les marques de commentaires (en supprimant le point-virgule initial) des deux lignes suivantes :

```
;extension=php_curl.dll
;extension=php_openssl.dll
```

4. Vérifiez votre configuration PHP à l'aide de la commande d'affichage ci-dessous.

```
php -info
```

Normes acceptées

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

TABLEAU D. 1 Normes prises en charge

Norme	Version
PHP avec PEAR (PHP Extension and Application Repository)	4.3.*
Simple Object Access Protocol (SOAP)	1.1
Web Services Description Language (WSDL)	1.1

Langues acceptées

Le kit de développement PayPal est disponible en anglais américain.

Numéro de version du kit de développement PayPal

Ce guide présente le kit de développement PayPal PHP version 4.3.1.

Télécharger et installer le kit de développement PayPal

La dernière version du kit de développement PayPal est disponible à l'adresse <https://www.paypal.com/sdk>.

Vérifiez que vous avez configuré PHP et votre serveur Web comme l'explique la section « Configurer PHP et Apache pour le kit de développement PayPal » page 195.

Vous pouvez installer le kit de développement PayPal sur un ordinateur local ou distant.

Installer sur un ordinateur local

Pour installer le kit de développement PayPal sur votre ordinateur local, procédez comme suit :

1. Téléchargez le kit de développement PayPal PHP au format de distribution de votre choix : .zip, .tar ou .tar.gz.
2. Extrayez la distribution dans votre répertoire d'installation (désigné dans cette procédure par `install_dir`) à l'aide de l'une des commandes suivantes :

```
unzip paypal_php_sdk.zip
tar vxf paypal_php_sdk.tar
tar vxfz paypal_php_sdk.tar.gz
```

3. Installez les exemples comme suit :

```
cd install_dir\php-sdk\php install.php
```

4. Lorsqu'un message vous invite à spécifier votre répertoire Web cible, entrez le nom de votre répertoire Web PHP. Le répertoire cible doit être placé à la racine des documents du serveur PHP.

Installer sur un ordinateur distant à partir de Microsoft Windows

Vous pouvez installer le kit de développement PayPal sur un ordinateur distant qui exécute un serveur FTP. Pour ce faire, les informations suivantes sont requises :

- Le nom du serveur FTP
- Vos nom d'utilisateur et mot de passe FTP
- Le répertoire du kit de développement PayPal. Il doit être lié au répertoire racine FTP.
- Le répertoire des exemples du kit de développement PayPal. Il doit être lié au répertoire racine FTP.

Pour installer le kit de développement PayPal sur votre ordinateur local, procédez comme suit :

1. Téléchargez un format de distribution du kit de développement PayPal PHP : .zip, .tar ou .tar.gz.
2. Extrayez la distribution dans votre répertoire d'installation (désigné dans cette procédure par `install_dir`) à l'aide de l'une des commandes suivantes :

```
unzip paypal_php_sdk.zip
tar vxf paypal_php_sdk.tar
```

```
tar vxfz paypal_php_sdk.tar.gz
```

3. Installez le kit de développement PayPal et les exemples en procédant comme suit à l'invite de commande :

```
cd install_dir\php-sdk  
remote_intall.bat
```

4. Suivez les messages d'invite pour terminer l'installation.

Exemple d'installation à distance

```
C:\php-sdk>remote_install.bat
```

Ce programme d'installation supprimera les fichiers contenus dans le répertoire cible. Pour annuler, appuyez sur Ctrl+C, puis sur Y.

Pour continuer, appuyez sur une touche. . .

Spécifiez le serveur FTP d'installation : votreNomdeDomaine

Nom d'utilisateur pour FTP : votreNomdutilisateurFTP

Mot de passe pour FTP : votreMotdepasseFTP

Veillez spécifier le chemin d'accès (lié à la racine FTP) du répertoire paypal-php-sdk : votreRépertoireInstallationADistance

Veillez spécifier le chemin d'accès (lié à la racine FTP) du répertoire paypal-sdk-samples :

votreRépertoireInstallationDistantAlaRacinedesDocumentsPHP

Répertoires et fichiers de configuration du kit de développement PayPal

Les composants du kit de développement PayPal PHP sont organisés en différents sous-répertoires, présentés ci-dessous.

TABLEAU D.2 Kit de développement PayPal PHP : répertoires et contenu

Répertoire	Description
lib	Code principal du kit de développement PayPal. Les sous-répertoires sont décrits dans le Tableau D.3, "Sous-répertoires et contenu de lib" .
docs	Documentation du kit de développement PayPal : exemples, échantillon XML et documentation API
exemples	Exemples d'applications

TABLEAU D.3 Sous-répertoires et contenu de lib

Répertoire dans lib	Description
PayPal	Classes, fichiers de configuration et fichiers auxiliaires principaux du kit de développement PayPal

TABLEAU D.3 Sous-répertoires et contenu de lib (suite)

Répertoire dans lib	Description
PayPal/cert	Certificats publics PayPal
PayPal/conf	Fichier de configuration des propriétés système du kit de développement PayPal. Reportez-vous à la section « Fichier de configuration » page 199.
PayPal/Profile	Implémentations APIProfile et EWPPProfile et définitions ProfileHandler, avec deux gestionnaires de préférences par défaut : ProfileHandler_File et ProfileHandler_Array.
PayPal/SOAP	Implémentation PEAR::SOAP. Aucun code spécifique à PayPal.
PayPal/Type	Fichiers de types de données générés automatiquement, dont les classes de types PayPal héritent, et deux classes parents : XSDType et XSDSimpleType.
PayPal/wSDL	Fichiers PayPal WSDL/XSD et paypal-endpoints.php

Fichier de configuration

Le kit de développement PayPal est distribué avec le fichier de propriétés de configuration SDK_root/lib/PayPal/conf/paypal-sdk.php.dist.

Pour modifier la configuration, copiez ce fichier dans :

SDK_root/lib/PayPal/conf/paypal-sdk.php

Journaux du kit de développement PayPal

Le kit de développement PayPal utilise la fonctionnalité de journalisation PEAR.

Configurer les niveaux de journalisation

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

Spécifiez la valeur du paramètre log_level dans le fichier SDK_root/lib/PayPal/conf/paypal-sdk.php file.

.

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

Niveau	Description
PEAR_LOG_ERR	Consigne uniquement les erreurs graves

TABLEAU D.4 Niveaux de journalisation du kit de développement PayPal (suite)

Niveau	Description
PEAR_LOG_INFO	Niveau de journalisation par défaut. Date/heure de l'opération API, nom de l'opération, temps écoulé, indication de réussite ou d'échec.
PEAR_LOG_DEBUG	Texte complet des requêtes et réponses SOAP et des autres messages de débogage. Les requêtes et réponses SOAP étant asynchrones, leur enregistrement dans le fichier journal peut paraître désordonné. Évitez d'utiliser la journalisation DEBUG au quotidien, car elle risque de réduire les performances du kit de développement PayPal.

TABLEAU D.5 Niveaux de journalisation du kit de développement PayPal

Niveau	Description
ALL	Identique à DEBUG
ERROR	Consigne uniquement les erreurs graves
INFO	Date/heure de l'opération API, nom de l'opération, temps écoulé, indication de réussite ou d'échec
DEBUG	Texte complet des requêtes et réponses SOAP et des autres messages de débogage. Évitez d'utiliser la journalisation DEBUG au quotidien, car elle risque de réduire les performances du kit de développement PayPal. REMARQUE : les requêtes et réponses SOAP étant asynchrones, leur enregistrement dans le fichier journal peut paraître désordonné.

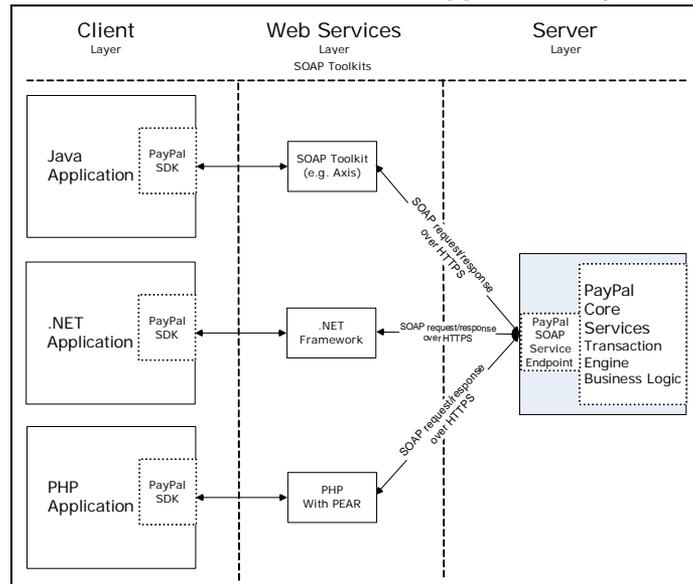
Emplacement du fichier journal

Dans le paramètre `log_dir`, spécifiez le nom du répertoire dans lequel le kit de développement PayPal doit enregistrer son fichier journal.

Services d'API

L'accès intégré aux API PayPal est l'une des fonctions principales de ce kit. Comme le montre la [Figure D.1, « Services d'API du kit de développement PayPal : vue d'ensemble » page 201](#), le kit de développement PayPal communique avec le nœud de service API PayPal à l'aide du kit SOAP. Des classes de fiches correspondant aux requêtes, aux réponses et à leurs données sont fournies afin de permettre de spécifier les paramètres des requêtes et de lire les valeurs des réponses. Ces classes sont générées automatiquement à partir du fichier WSDL PayPal.

FIGURE D.1 Services d'API du kit de développement PayPal : vue d'ensemble



Préférences

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

- Identifiant et mot de passe API PayPal.
- Si vous utilisez des certificats d'API, chemin du certificat d'API au format PEM téléchargé par PayPal
- Si vous utilisez des signatures API, chaîne de la signature.
- Nom facultatif d'un tiers qui autorise l'appelant à invoquer les API PayPal en son nom. Ce tiers porte le nom d'*appelé*.
- Environnement PayPal pour traiter les appels API : *live*, *sandbox* ou *beta-sandbox*.

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

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

Pour en savoir plus sur le fonctionnement des Paiements sur site marchand cryptés, consultez le [Guide d'intégration de Paiements sur site marchand](#).

Aperçu des classes liées aux préférences

Les principales interfaces et classes des préférences du kit de développement PayPal sont présentées ci-dessous.

TABLEAU D.6 Récapitulatif des classes liées aux préférences du kit de développement PayPal PHP

Interface/Classe	Descriptions
APIProfile	Cette classe définit les informations de base requises par PayPal au sujet d'un utilisateur des API PayPal. Les développeurs doivent créer une instance de l'interface IAPIProfile pour chaque compte qui accède aux API. Pour les développeurs d'un marchand unique, une seule instance de IAPIProfile est nécessaire. PayPal propose une implémentation par défaut, adaptée aux besoins de la plupart des développeurs utilisant le kit de développement PayPal. Toutefois, vous pouvez écrire une implémentation personnalisée, si vous avez besoin d'une fonctionnalité supplémentaire, qui n'existe pas dans la classe par défaut.
ProfileHandler	La classe ProfileHandler gère le stockage et la récupération des objets APIProfile et EWPPProfile. PayPal propose deux implémentations de base : ProfileHandler_Array et ProfileHandler_File pour activer et désactiver la sérialisation des données des préférences envoyées vers ou provenant d'un fichier présent sur le disque. Par souci de sécurité, l'intégration ProfileHandler_File ne stocke pas le mot de passe API d'un utilisateur API.

Exemples d'applications

Le kit de développement PayPal contient des exemples d'applications, placés dans le répertoire `SDK_root/samples`. Les exemples d'applications sont répartis en deux groupes :

1. Paiements sur site marchand : avec l'API Paiement direct pour les débits de carte bancaire et les API Paiement express PayPal
2. Exemples d'administration : RefundTransaction, TransactionSearch, DoCapture, DoVoid et DoReauthorization

Exemple d'utilisateur API avec signature API

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

TABLEAU D.7 Détails de l'exemple de signature API du kit de développement PayPal

Identifiant API	sdk-three_apil.sdk.com
Mot de passe API	QFZCWN5HZM8VBG7Q
Signature API	A-IzJhZZjhg29XQ2qnhapuwxIDzyAZQ92FRP5dqBzVesOkzbdUONzmOU

Exemple d'utilisateur et de certificat d'API

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

TABLEAU D.8 Détails de l'exemple de certificat du kit de développement PayPal sdk-seller.p12

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

Exécuter les exemples

Exécutez les exemples en ouvrant l'URL suivante :

http://yourWebServer:port/webDir/paypal_php_samples/

webDir varie en fonction du répertoire Web PHP cible que vous avez spécifié dans install.php lors de l'installation du kit de développement PayPal.



Abréviations des états et provinces

TABLEAU E.1 Abréviations pour les provinces canadiennes et les états américains

Province canadienne ou état américain	Abbréviation
Alberta	AB
British Columbia	BC
Manitoba	MB
New Brunswick	NB
Newfoundland and Labrador	NF
Northwest Territories	NT
Nova Scotia	NS
Nunavut	NU
Ontario	ON
Prince Edward Island	PE
Quebec	QC
Saskatchewan	SK
Yukon	YK
Alabama	AL
Alaska	AK
American Samoa	AS
Arizona	AZ
Arkansas	AR
California	CA
Colorado	CO
Connecticut	CT
Delaware	DE
District of Columbia	DC

TABLEAU E.1 Abréviations pour les provinces canadiennes et les états américains (suite)

Province canadienne ou état américain	Abbréviation
Federated States of Micronesia	FM
Florida	FL
Georgia	GA
Guam	GU
Hawaii	HI
Idaho	ID
Illinois	IL
Indiana	IN
Iowa	IA
Kansas	KS
Kentucky	KY
Louisiana	LA
Maine	ME
Marshall Islands	MH
Maryland	MD
Massachusetts	MA
Michigan	MI
Minnesota	MN
Mississippi	MS
Missouri	MO
Montana	MT
Nebraska	NE
Nevada	NV
New Hampshire	NH
New Jersey	NJ
New Mexico	NM
New York	NY

TABLEAU E.1 Abréviations pour les provinces canadiennes et les états américains (suite)

Province canadienne ou état américain	Abbréviation
North Carolina	NC
North Dakota	ND
Northern Mariana Islands	MP
Ohio	OH
Oklahoma	OK
Oregon	OR
Palau	PW
Pennsylvania	PA
Puerto Rico	PR
Rhode Island	RI
South Carolina	SC
South Dakota	SD
Tennessee	TN
Texas	TX
Utah	UT
Vermont	VT
Virgin Islands	VI
Virginia	VA
Washington	WA
West Virginia	WV
Wisconsin	WI
Wyoming	WY
Armed Forces Americas	AA
Armed Forces	AE
Armed Forces Pacific	AP

B

Codes pays

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

TABLEAU F.1 Codes pays

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

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

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

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

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

Pays	Code	Pays	Code
SWAZILAND	SZ	VENEZUELA	VE
SUEDE	SE	VIET NAM	VN
SUISSE	CH	ILES VIERGES BRITANNIQUES	VG
REPUBLIQUE ARABE SYRIENNE	SY	ILES VIERGES DES ETATS- UNIS	VI
TAIWAN, PROVINCE DE CHINE	TW	WALLIS ET FUTUNA	WF
TADJIKISTAN	TJ	SAHARA OCCIDENTAL	EH
TANZANIE, REPUBLIQUE UNIE DE	TZ	YEMEN	YE
THAILANDE	TH	ZAMBIE	ZM
TIMOR-LESTE	TL	ZIMBABWE	ZW
TOGO	TG		
TOKELAU	TK		
TONGA	TO		
TRINITE-ET-TOBAGO	TT		
TUNISIE	TN		
TURQUIE	TR		
TURKMENISTAN	TM		
TURKS ET CAIQUES, ILES	TC		
TUVALU	TV		
OUGANDA	UG		
UKRAINE	UA		
EMIRATS ARABES UNIS	AE		
ROYAUME-UNI	GB		
ETATS-UNIS	US		
ILES MINEURES ELOIGNEES DES ETATS-UNIS	UM		
URUGUAY	UY		
OUZBEKISTAN	UZ		
VANUATU	VU		

Index

A

AbstractRequestType 29, 30
AbstractResponseType 29, 30, 95
Accès direct 16
Accès tiers 16
Ack 21, 31
 réponse success 22
Address 52, 81
AddressOverride 53
AddressOwner 81
AddressOwnerTypeCode 81
AddressStatus 81
AddressStatus CodeType 81
AddressType 52, 69, 81
AddressVerifyResponseType 48, 58, 63
Ajout/Suppression de programmes 183
Amount 71, 72, 88, 89, 94, 98, 106
Apache Axis 1.1 171
API DoReferenceTransaction 121
Appelé 15, 16, 17, 19, 20
Auction 89
AuctionInfoType 89
AuctionItemNumber 104
AuctionTransactionID 72
authentification d'une requête SOAP 17
authentification de toutes les requêtes SOAP 17
AuthorizationID 73, 125
Autorisation et collecte 25
autorisation tierce 17

B

balise paypal dans Web.Config 184
BasicAmountType 24, 25, 50, 51, 66, 67, 68, 71, 73, 74, 106, 107
Build 31
Business 80
ButtonSource 68
BuyerEmail 56
BuyerID 89

C

Canceled-Reversal 39, 85
CancelURL 52
CardNumber 104
Certificat 16, 18
 exemple 178, 192, 203
Certificat d'API 15
Certificat numérique
 exemple 178, 192, 203
Champs de CreditCardDetailsType 124
Champs de DoReferenceTransactionRequest 123
Champs de DoReferenceTransactionResponse 125
Champs DoReferenceTransactionRequest 123
ChannelType 57
CityName 82
Classe CertificateAPIProfile 176
Classe DefaultAPIProfile 188
Classe ProfileFactory 176, 188
Classe Profiles 176
Classe SignatureAPIProfile 176
CLASSPATH 172
client-config.wsdd 173
ClosingDate 89
Codage et jeu de caractères
 UTF-8 24
Code d'erreurs 165
Codes de réponse CVV2 (cryptogramme visuel) 127
ColdFusion 171, 178
COMArray 190
Completed 39, 85
COMUtil 190
Configuration d'Axis pour la journalisation SOAP 173
Console.exe 182
ContactPhone 61
CoreComponentTypes.xsd 14
CorrelationID 22, 23, 31
CorrelationId 21
Country 82
CountryCodeType 58, 62, 63, 70
cpp-header-back-color 55
cpp-header-border-color 55

cpp-payflow-color 55
 CurrencyCode 106
 currencyID 50, 51, 66, 67, 68, 71, 94, 106
 currencyID, attribut requis 25
 Custom 51, 60, 68, 87
 CustomCode 31

D

Denied 39, 85
 Denied (état de la transaction) 106
 DoAuthorizationRequest 41
 DoAuthorizationResponse 41
 DoAuthorizationResponseType 41
 DoCapture 177, 191
 DoCaptureResponseType 33
 Documentation 182
 Documentation du kit de développement PayPal 175, 187
 Documentation Javadoc pour le kit de développement PayPal 175
 DoDirectPayment 190
 DoReauthorization 191
 DoReauthorizationResponseType 45
 DoVoid 177, 191
 DoVoidResponseType 43

E

EbayItemPaymentDetailsItem 71
 eBL 23
 echeck 37
 EffectiveDate 88
 EmailAddress 93
 EmailAddressType 56, 61, 93, 103, 107
 EmailSubject 92
 EndDate 102
 ErrorCode 22
 Errors 22, 31
 ExchangeRate 74, 85
 Exemple d'application 191, 202
 Exemple d'informations d'authentification API 177, 178, 191, 192, 203
 Exemple de certificat d'API 178
 Exemple de signature API 177, 191, 203
 Expired 39, 85
 ExpressCheckoutTokenType 50

F

Failure 31
 FailureWithWarning 31
 FeeAmount 38, 73, 84, 107
 FeeRefundAmount 99
 fichiers source 183
 FirstName 62, 80

G

Get Transaction Details 191
 GetTransactionDetails 25, 177
 GetTransactionDetailsRequest 79, 101
 GetTransactionDetailsRequestType 77
 GetTransactionDetailsResponse 94
 GetTransactionDetailsResponseType 77
 Global.asa 183
 GrossAmount 73, 84, 107
 GrossRefundAmount 99
 Guide d'intégration de Paiements sur site marchand 176, 188, 202

H

HandlingTotal 67
 horodateur 21, 107

I

Identifiant 15, 16, 17, 19, 20, 88
 identifiant API 17
 IIS 192
 Init 183
 Installation du kit de développement PayPal 172, 182, 196
 InstallSample.bat 192
 instant 37
 Interface EWPPProfile 176, 188
 Interface IAPIProfile 176, 188
 InvoiceID 51, 61, 68, 87, 103
 ItemNumber 72
 ItemTotal 66

J

Journalisation SOAP 173

JSP 177

K

Kit de développement Java 1.4 171

L

LandingPage 56
 LandingPageType 56
 LastName 81
 LocaleCode 54
 log4j 173
 log4j.properties 173, 174
 log4net 184
 LongMessage 22

M

magasin système 192
 MassPay 25, 191
 MassPayItem 93
 MassPayItemType 93
 MassPayRequest 91
 MassPayRequestItemType 91
 MassPayRequestType 91
 MassPayResponseType 91
 MaxAmount 51
 maximumRetries 184
 Memo 98
 Message SOAP de type doc-literal 18
 Méthode Session_OnStart 183
 Microsoft .NET 1.1 181
 MiddleName 62, 80
 Mot de passe 15, 16, 17, 19, 20, 88
 mot de passe API 17
 multiItem 89

N

Name 70, 72, 81, 87
 NameType 62, 80, 81
 Ndoc, documentation pour le kit de développement
 PayPal 187
 NetAmount 107
 NetRefund 99
 Niveaux de journalisation 185

NoShipping 53
 Notification instantanée de paiement 26
 API Paiements groupés 91
 API RefundTransaction 26, 91
 NotifyURL 69
 Number 71, 72, 88

O

Options 88
 OptionType 88
 OrderDescription 51, 68
 OrderID 72
 OrderTotal 50, 66

P

Pages CFM, exemples 179
 Paiement direct 25, 177
 Paiement express PayPal 25, 47, 177
 ParentTransactionID 83
 Payer 61, 80, 103, 107
 PayerBusiness 62, 81
 PayerCountry 62, 81
 PayerDisplayName 107
 PayerID 61, 65, 80, 94
 PayerInfo 60, 79, 80, 81
 PayerInfoType 60
 PayerName 61, 104
 PayerStatus 61, 80
 PaymentAction 56, 65, 73
 PaymentAction CodeType 56, 65
 PaymentCodeType 37, 73
 PaymentDate 73, 84
 PaymentDetails 65
 PaymentDetailsItem 69
 PaymentDetailsItemType 69
 PaymentDetailsType 65
 PaymentInfo 72, 79, 82
 PaymentInfoType 37, 72
 PaymentItem 87
 PaymentItemInfo 79, 87
 PaymentStatus 74, 85
 PaymentStatusCodeType 74, 85
 PaymentTransactionClassCodeType 105
 PaymentTransactionCodeType 37, 73
 PaymentTransactions 107

PaymentTransactionSearchResultsType 101
 PaymentTransactionStatusCodeType 106
 PaymentType 73, 84
 PayPalSvc.wsdl 14
 PayPalUser StatusCodeType 80
 PayPalUserStatusCodeType 61
 Pending 39, 85
 Pending (état de la transaction) 106
 PendingReason 39, 75, 85, 86
 PendingStatusCodeType 86
 period 89
 PersonNameType 104
 Phone 82
 PHP 4 196
 PostalCode 82
 Préférences API
 définition 175, 187, 201
 Préférences pour les Paiements sur site marchand
 cryptés
 définition 175, 187, 201
 Processed 39, 85
 Processing (état de la transaction) 106
 PromoCode 57, 69

Q

Quantity 71, 88

R

ReasonCode 39, 76, 85, 87
 ReasonCodeType 76, 87
 reattempt 89
 ReceiptID 83, 103
 Receiver 80, 103
 ReceiverEmail 93
 ReceiverID 80
 ReceiverInfo 79
 recherche par état de transaction 106
 Recurrences 89
 recurring 89
 Refunded 39, 85
 RefundPurposeTypeCodeType 98
 RefundTransaction 25, 177, 191
 RefundTransactionID 98
 RefundTransactionRequest 97, 98
 RefundTransactionRequestType 97

RefundTransactionResponseType 97
 RefundType 97, 98
 Remarque 94
 ReqConfirmShipping 53
 RequesterCredentials 17, 19, 20
 Requêtes SOAP, nombre maximum de tentatives 184
 RetryTime 88
 ReturnURL 52
 Reversed 39, 85
 Reversed (état de la transaction) 106

S

SaleTax 87
 Salutation 62, 80
 SampleApp 177
 sdk-seller.p12 178, 182, 192, 203
 sdk-seller_api1.sdk.com 177, 178, 191, 192, 203
 sdk-three_api1.sdk.com 177, 191, 203
 sécurité
 autorisation tierce 17
 identifiant API 17
 mot de passe API 17
 Service Pack 1 de Microsoft .NET Framework 1.1 182
 Services Web 13
 SettleAmount 73, 84
 ShippingTotal 67
 ShipToAddress 69
 ShortMessage 22
 Signature 16, 17, 19, 20
 nœuds de service pour 18
 Signature API 15
 SOAP 171, 181, 196
 SolutionType 56
 SolutionTypeType 56
 src 183
 StartDate 102
 StateOrProvince 82
 Status 106, 107
 Street1 81
 Street2 82
 Subscription 88
 SubscriptionDate 88
 SubscriptionID 88
 SubscriptionTermsType 89
 Success 22, 31
 Success (état de la transaction) 106

SuccessWithWarning 31
Suffix 62, 81
SuffixType 62, 81

T

Tax 71
TaxAmount 74, 84
TaxTotal 68
Timestamp 30
Timezone 107
Token 50, 60, 65, 72
TransactionClass 105
TransactionID 73, 83, 97, 98, 101, 103, 107, 125
TransactionSearch 26, 177, 191
TransactionSearchRequest 101, 106
TransactionSearchRequestType 101
TransactionSearchResponse 101
TransactionType 73, 76, 87
Type 107
Type de BasicAmount 84
type de données dateTime 24
Type de données pour le montant des devises 24
Type de EmailAddress 80
Type de PayerInfo 80
Type de PaymentInfo 82
Type de ReceiverInfo 79
Type rpc-encoding non accepté 18

U

Unicode 24
UniqueId 94
UserID 93
UserIDType 61, 80
UTC/GMT 22, 24, 30, 107

V

Version 20, 30, 31
Voided 39, 85

W

Web.config 183, 184, 185, 186
 balise maximumRetries 184
 balise paypal 184

WinHttpCertCfg.exe 192
WinHttpPCertCfg.exe 192
WSDL 13, 14, 171, 181, 196
 emplacement du fichier de configuration WSDL de
 PayPal 14

X

XSD 13
 emplacement des services Web de PayPal 14