

Configuration du Kit Marchand

TABLE DES MATIERES

1/ Introduction	4
2/ Pré requis	4
2.1 Généralités	4
2.2 Intégration de Hipay avec le kit marchand et PHP	4
2.3 Intégration de Hipay avec d'autres technologies	5
2.4 Mise à disposition d'un environnement de test	5
3/ Présentation des fichiers fournis	6
4/ Termes à connaître	6
5/ Types de paiements possibles	7
6/ Principes de fonctionnement	7
6.1 Paiements et transactions	7
6.2 Cinématique	8
7/ Éléments formant un paiement	9
7.1 Objet "HIPAY_MAPI_PAYMENTPARAMS"	9
7.2 Objet "HIPAY_MAPI_TAX"	9
7.3 Objet "HIPAY_MAPI_AFFILIATE"	9
7.4 Objet "HIPAY_MAPI_ORDER"	10
7.5 Objet "HIPAY_MAPI_PRODUCT"	10
7.6 Objet "HIPAY_MAPI_INSTALLMENT"	10
7.7 Objet "HIPAY_MAPI_SIMPLEPAYMENT"	10
7.8 Objet "HIPAY_MAPI_MULTIPLEPAYMENT"	10
7.9 Fonctions statiques XML	10
8/ Classe "HIPAY_MAPI_PAYMENTPARAMS"	10
9/ Classe "HIPAY_MAPI_TAX"	13
10/ Classe "HIPAY_MAPI_AFFILIATE"	14
11/ Classe "HIPAY_MAPI_ORDER"	14
12/ Classe "HIPAY_MAPI_PRODUCT"	15
13/ Classe "HIPAY_MAPI_INSTALLMENT"	16
14/ Classe "HIPAY_MAPI_SIMPLEPAYMENT"	17
15/ Classe "HIPAY_MAPI_MULTIPLEPAYMENT"	18
16/ Classe "HIPAY_MAPI_SEND_XML"	19
17/ Classe "HIPAY_MAPI_COMM_XML"	19
18/ Exemples de scripts : Amorcer un paiement	20
18.1 Paiement simple	20
a) Paramètres du paiement	20
b) Taxes	20
c) Affiliés	21
d) Produits (lignes de la commande)	21
e) Objet commande	22
f) Objet paiement	22
g) Représentation XML de la commande et envoi du flux à la plateforme Hipay	22
h) Traitement de la réponse de la plateforme	22

18.2 Paiement récurrent

23

- a) Paramètres du paiement 23
- b) Taxes 24
- c) Affiliés 24
- d) Produits (produit du premier paiement et produit des paiements suivants) 25
- e) Objets commande, un pour le premier paiement, l'autre pour les paiements suivants 25
- f) Objet paiement 26
- g) Représentation XML de la commande et envoi du flux XML à la plateforme Hipay 26
- h) Traitement de la réponse de la plateforme (flux XML [B]) 26

19/ Exemples de réception de notification sur un paiement

27

Annexe 1 : En-têtes ajoutés aux représentations XML

28

Annexe 2 : Flux XML [A] - Envoi d'un paiement unique

28

Annexe 3 : Flux XML [A] - Envoi d'un abonnement

33

Annexe 4 : Flux XML [B] - Réponse au marchand en cas de succès

39

Annexe 5 : Flux XML [B] - Réponse au marchand en cas d'erreur

39

Annexe 6 : Flux XML [C] - Notification d'opération sur un paiement

40

Annexe 7 : Catégorie de commande et de produit

41

Annexe 8 : Catégorie de public autorisé

41

Annexe 9 : Configuration du proxy et log réseau

41

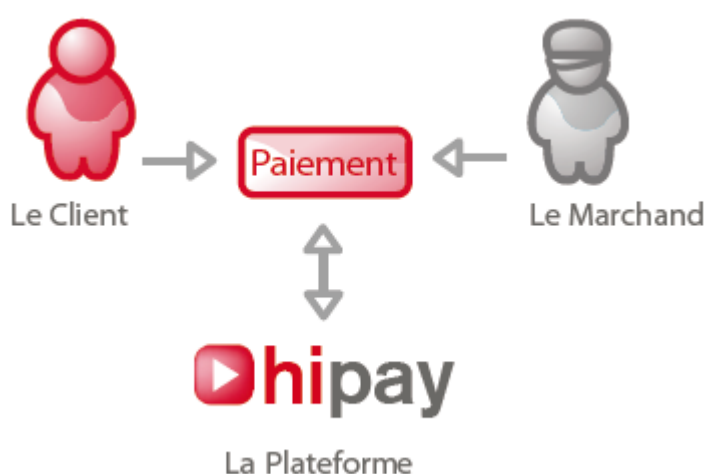
Contact

42

1/ Introduction

La solution Hipay fournit au marchand une solution de paiement simple, rapide et fiable à destination de ses clients. Le présent document a pour but d'expliquer comment interfacier le site marchand à la plateforme Hipay. Le principe général est le suivant :

- Le site du marchand transmet à la plateforme Hipay non seulement le montant à faire payer par le client, mais également la décomposition de celui-ci (montant par article vendu, montant des frais de port etc.). Le montant final de la commande doit être supérieur ou égal à 2 € ou équivalent dans une autre devise. Cette démarche est effectuée en temps réel, c'est à dire au moment où le client doit réaliser son paiement.
- La plateforme Hipay retourne au site du marchand l'adresse Web vers laquelle renvoyer le client afin que celui-ci puisse réaliser son paiement.
- Le client effectue son paiement.
- Le site du marchand est informé du résultat du paiement par la plateforme Hipay.



2/ Pré requis

2.1. Généralités

Avant de pouvoir interfacier Hipay avec votre site, certaines informations doivent être enregistrées au préalable dans la rubrique « Boutons de paiement » disponible sur votre compte Hipay. Vous devez donc :

Renseigner les informations relatives à votre site afin d'obtenir un « id de site » et un « mot de passe marchand » dans « boutons de paiement > ajouter un nouveau site ». C'est cet Identifiant et ce mot de passe marchand qu'il faudra indiquer lors de l'utilisation du Kit Marchand.

Si vous désirez répartir une partie des paiements reçus sur des comptes secondaires, nous vous invitons à les créer au préalable via votre "Synthèse des comptes".

2.2. Intégration de Hipay avec le kit marchand et PHP

L'API Marchande Hipay (dénommée ci-après MAPI) ne peut être utilisée que sur une plateforme ayant accès au langage PHP, version 5.1 minimum, avec les modules cURL, SimpleXML et SSL installés et fonctionnels.

L'option `magic_quotes_gpc` doit être positionnée à « Off » dans le fichier `php.ini` de votre serveur afin que vous puissiez utiliser correctement les méthodes du kit php.

L'utilisateur du Kit Marchand doit avoir la maîtrise de ce langage, notamment de la programmation orientée objet, et plus généralement des technologies actuelles liées au Web.



2.3. Intégration de Hipay avec d'autres technologies

Le principe de fonctionnement étant une communication entre la plateforme Hipay et la plateforme du marchand via des flux XML, il est toutefois possible à l'utilisateur de ne pas utiliser MAPI et de développer ses propres outils de gestion des flux. Dans un tel cas, l'utilisateur est invité à prendre connaissance de ce document et particulièrement des annexes décrivant les différents flux xml échangés.

Toutes les requêtes XML sont envoyées en UTF-8 en méthode POST, en mode sécurisé SSL (https), dans le paramètre nommé « xml », à l'adresse <https://payment.hipay.com/order/>

Il est possible en s'aidant d'un validateur de schema xml dans la technologie choisie de valider la conformité des flux que vous nous postez. Le schema xml de mapi est situé à l'adresse <https://payment.hipay.com/schema/mapi.xsd>

2.4. Mise à disposition d'un environnement de test

Hipay met aussi à votre disposition un environnement de test afin que vous puissiez tester l'intégration de votre système d'information à la plate-forme Hipay.

Le serveur qui héberge la plate-forme de test est à l'adresse <https://test-www.hipay.com>.

L'url de réception des paiements sur cet environnement sera donc <https://test-payment.hipay.com/order/>

Elle est renseignée dans le fichier « mapi_defs.php » du kit marchand, téléchargeable sur le site de test.

Les transactions réalisées sur cette plate-forme simulent des mouvements de fonds.

Aucune réelle capture des fonds n'est réalisée sur cette dernière.

Attention, les identifiants de connexion sur cette plate-forme ne seront pas les mêmes que ceux configurés en production, vous devez alors configurer votre compte marchand de test sur cette plate-forme.



3/ Présentation des fichiers fournis

MAPI se présente sous la forme de plusieurs fichiers mettant à la disposition du développeur un ensemble d'objets lui permettant de décrire la commande à payer par le client. On entend par "commande" l'ensemble des données et des montants qui, additionnés, représentent le montant à régler par le client.

Les fichiers fournis sont :

<code>mapi_package.php *</code>	> Fichier contenant les inclusions nécessaires à l'utilisation du kit.
<code>mapi_defs.php *</code>	> Constantes utiles au kit.
<code>mapi_paymentparams.php *</code>	> Accesseurs de l'objet décrivant les paramètres généraux du paiement.
<code>mapi_simplepayment.php *</code>	> Objet paiement simple.
<code>mapi_multiplepayment.php *</code>	> Objet paiement de type abonnement.
<code>mapi_order.php *</code>	> Objet commande.
<code>mapi_product.php *</code>	> Objet ligne de commande dans le cadre d'un paiement simple.
<code>mapi_installment.php *</code>	> Objet ligne de commande dans le cadre d'un paiement multiple.
<code>mapi_affiliate.php *</code>	> Objet affiliation.
<code>mapi_tax.php *</code>	> Objet taxe.
<code>mapi_send_xml.php *</code>	> Méthodes d'envoi des flux XML vers la plate-forme Hipay.
<code>mapi_comm_xml.php *</code>	> Méthodes d'analyse des flux XML postés par Hipay.
<code>mapi_payment.php</code>	> Objet paiement généraliste.
<code>mapi_item.php</code>	> Objet ligne de commande généraliste.
<code>mapi_xml.php</code>	> Méthodes internes au kit pour manipuler du XML.
<code>mapi_utf8.php</code>	> Méthodes internes au kit pour manipuler de l'UTF-8.
<code>mapi_utils.php</code>	> Boîte à outils interne au kit.
<code>mapi_exception.php</code>	> Type d'objet Exception renvoyé par le kit en cas d'erreur.

Les fichiers suivis d'une astérisque (*) contiennent des éléments ou objets appelés à être manipulés par le marchand. Ce document ne détaillera que les objets appelés à être manipulé directement par le marchand. Il ne sera donc pas fait mention des différents objets utilisés en interne par MAPI. Le seul fichier à inclure dans les scripts PHP utilisant MAPI est **mapi_package.php**.

4/ Termes à connaître

Voici la liste des termes à connaître pour une meilleure compréhension de cette documentation du Kit Marchand :

- **XML** : « Extensible Markup Language » - Langage informatique de balisage générique. HTML dérive de XML
- **MAPI** : « Merchant Application Programming Interface »
- **Mot de passe MAPI** : Mot de passe défini dans l'interface de gestion de l'espace marchand sur le site Hipay.
- **Marchand** : Membre de Hipay utilisant les services de la plateforme Hipay pour faire payer ses clients.
- **Affilié** : Membre de Hipay qui n'est pas le marchand et qui reçoit une partie du paiement effectué par le client.
- **Taxe** : Un montant fixe ou un pourcentage, qui vient s'ajouter au montant HT de la commande.
- **Numéro de client** : Le numéro de client est défini lors de la création de votre Espace Utilisateur (EU) sur Hipay, et visible en haut à droite de chaque page de la partie " connecté " du site Hipay.
- **Numéro de compte** : Chacun des comptes appartenant à un espace utilisateur à un numéro. Ceux-ci sont indiqués dans la rubrique " Synthèse des comptes ".



5/ Types de paiements possibles

Deux types de paiement sont possibles :

- Le "**paiement simple**" : le client paye une seule fois le montant de sa commande.
Le client et le marchand reçoivent chacun un mail de confirmation de la prise de commande avec l'identifiant de la transaction du paiement.
 - Le "**paiement récurrent**" : l'abonnement, le client paiera, à intervalles réguliers, le montant d'une commande.
Dans ce dernier cas, on apparentera le "paiement récurrent" à une prise d'abonnement comportant, en premier, un paiement A, puis, régulièrement, un paiement B.
Le paiement A peut se voir attribuer une période de gratuité : la capture des fonds a alors lieu après un laps de temps défini par le marchand.
L'abonnement possède un numéro de référence.
- Pour chaque paiement durant la durée de l'abonnement, le client et le marchand reçoivent chacun un mail de confirmation du paiement avec l'identifiant de la transaction et l'identifiant de l'abonnement.
Le client reçoit également des mails de rappel ou d'échec de prélèvement de son abonnement.
Le client ou le marchand peuvent annuler un abonnement.

" Paiement simple" (exemple)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

" Paiement récurrent " (exemple)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Avril									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Mai										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Juin									

6/ Principes de fonctionnement

6.1. Paiements et transactions

Chaque paiement initie une transaction sur la plate-forme Hipay.
Une transaction est constituée d'un montant, d'une source (le client) et d'une destination (le marchand).

Différentes opérations peuvent être appliquées à celles-ci :

- **L'autorisation** : il s'agit d'une opération ayant pour but de vérifier la solvabilité de la source et de " bloquer " le montant de la transaction sur le compte client. Le montant ainsi bloqué n'est pas transféré à la destination (le marchand). Si la source (le client) de la transaction est un compte Hipay, le montant ainsi autorisé n'apparaît plus dans les avoirs du client.
- **L'annulation** : le montant annulé est débloqué. Le montant réapparaît alors dans les avoirs du client.
- **La capture** : elle ne peut intervenir qu'après une autorisation. Elle permet de transférer le montant bloqué par l'autorisation auprès de la source vers le destinataire de la transaction.
- **Le remboursement** : total ou partiel, il permet au marchand de rembourser le client.
Il ne peut intervenir qu'une fois la capture effectuée.
- **Le rejet** : du montant total, Hipay peut rejeter la transaction dans certains cas particuliers.
Il ne peut intervenir qu'une fois la capture effectuée.

En plus des mails de prise de commande, le marchand peut recevoir des mails de notification d'opération sur un paiement ou un abonnement afin d'en suivre le cycle de vie, en parallèle des notifications Http.

6.2. Cinématique

1. Le client passe sa commande sur le site marchand. Ce dernier utilise les objets MAPI pour décrire la commande à facturer au client.
2. La commande ainsi décrite est transmise à la plateforme Hipay par un flux XML [A]. Le montant final de la commande doit être supérieur ou égal à 2 € ou équivalent dans une autre devise.
3. La plateforme Hipay retourne au marchand, via un flux XML [B], l'url de l'interface de paiement, ou un message d'erreur, si le flux XML n'est pas valide.
4. Le marchand redirige son client vers l'url de l'interface de paiement Hipay.
5. Le client procède à son paiement sur l'interface de paiement Hipay. A l'issue du paiement il reçoit un mail de confirmation de son achat.
6. Le marchand est informé du résultat du paiement via un flux XML [C] à destination d'un script installé sur son site. Un mail de prise de commande est adressé en parallèle sur l'adresse email définie dans les paramètres généraux du paiement. Si ce champ n'est pas renseigné, c'est l'email enregistré sur votre compte marchand qui est utilisé.

Ensuite selon le type de paiement, plusieurs scénarios peuvent se présenter :

- Paiement avec capture immédiate :

La transaction est autorisée et capturée immédiatement.

- Paiement avec capture différée ou manuelle :

La transaction est autorisée immédiatement, mais sa capture est différée ou bien activée manuellement par le marchand dans son interface de gestion marchande Hipay.

- Paiement avec période de gratuité et capture immédiate :

La transaction est autorisée immédiatement puis capturée à l'expiration de la période de gratuité.

- Paiement avec période de gratuité et capture différée ou manuelle :

La transaction est autorisée immédiatement. La capture sera réalisée ultérieurement de manière automatique (capture programmée) ou manuelle à l'expiration de la période de gratuité.

Pendant toute la durée de vie de la transaction créée par ce paiement, le marchand reçoit en plus des notifications par mail et http (flux XML [C]) des différentes opérations appliquées à celle-ci, comme par exemple les annulations, remboursements etc.

7. Le marchand livre le contenu ou produit à son client

Chaque paiement initiera une transaction se décomposant en

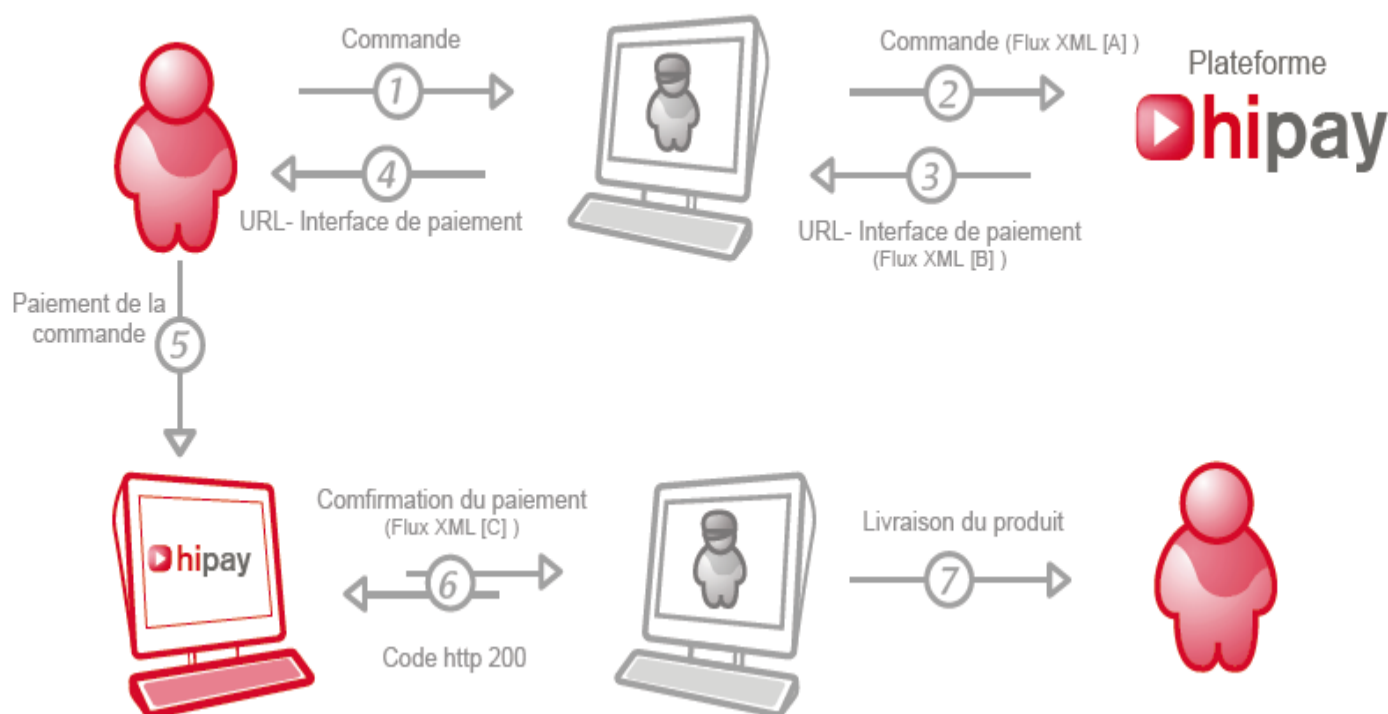
- une autorisation

- une capture

ou

- une capture seulement (autorisation/capture en quasi simultané)

Dans le cas de l'abonnement, on notera que seul le premier paiement peut donner droit à une période de gratuité. Le client recevra également un mail de rappel avant chaque prélèvement dans le cadre d'une prise d'abonnement lui rappelant que son compte doit être bien approvisionné (dans le cas d'un paiement via son compte hipay), ainsi qu'un mail lui confirmant le succès ou l'échec du prélèvement pour chaque paiement de l'abonnement.



7/ Éléments formant un paiement

Qu'elle soit de type " paiement simple " ou " paiement récurrent ", une commande est constituée de plusieurs objets distincts.

En règle générale, un paiement est constitué d'informations concernant :

- La connexion à la plateforme Hipay.
- Le ou les produits vendus.
- Les taxes appliquées.
- Les affiliés.

7.1. Objet "HIPAY_MAPI_PAYMENTPARAMS"

Cet objet regroupe les données générales du paiement :

- Numéro de compte et « mot de passe marchand » du site pour se connecter à la plateforme.
- Comptes secondaires du marchand sur lesquels reverser les sommes payées par le client.
- Devise du compte.
- L'url du script chez le marchand qui recevra le flux XML [C] l'informant du résultat du paiement en asynchrone.
- Les urls vers lesquelles renvoyer le client après son paiement, en cas d'annulation, de succès ou d'échec.

7.2. Objet "HIPAY_MAPI_TAX"

Cet objet regroupe les données qui décrivent une taxe.

Une taxe est définie par son nom et sa valeur, cette dernière pouvant être un montant fixe (dans la devise de la commande) ou un pourcentage de tout ou d'une partie du montant de la commande.

7.3. Objet "HIPAY_MAPI_AFFILIATE"

Cet objet regroupe les données qui décrivent un affilié.

Un affilié est défini par son numéro de client (Espace Utilisateur) et par le numéro d'un de ses comptes sur la plateforme Hipay, ainsi que la quote-part du montant de la commande qu'il recevra. Ce montant est défini par une valeur fixe ou un pourcentage du montant de la commande à laquelle il est associé.

7.4. Objet "HIPAY_MAPI_ORDER"

Cet objet regroupe les données qui représentent les informations générales d'une commande.

Ces informations sont :

- Les montants des frais d'envoi, d'assurances et de coûts fixes associés à la commande.
- Les taxes s'appliquant à ces montants, ces dernières étant représentées par des objets HIPAY_MAPI_Tax.
- Les affiliés percevant une commission sur la commande, représentés par un ensemble d'objets HIPAY_MAPI_Affiliate.
- Le libellé et les informations sur la commande.
- La catégorie marchande de la commande. (Voir Annexe 7)

7.5. Objet "HIPAY_MAPI_PRODUCT"

Cet objet représente une ligne de la commande dans le cas d'un " paiement simple ".

Un " paiement simple " comportera un objet de ce type, associé à l'unique commande.

Une ligne de commande regroupe :

- Le nom et des informations sur le produit.
- La référence du produit.
- La quantité de produit commandé.
- La catégorie du produit. (Voir Annexe 7)
- Le prix HT du produit.

Les taxes s'appliquant au montant HT, représentées par des objets HIPAY_MAPI_Tax.

7.6. Objet "HIPAY_MAPI_INSTALLMENT"

Cet objet représente le montant à payer pour un abonnement.

Un abonnement comportera deux objets de ce type, l'un pour la première commande, le second pour décrire les commandes récurrentes suivantes.

Les informations regroupées dans cet objet sont :

Le montant HT du paiement.

Les taxes s'appliquant à ce montant, représentées par des objets HIPAY_MAPI_Tax.

Soit le délai avant exécution du paiement pour un premier paiement, soit l'intervalle entre deux paiements pour les paiements suivants.

7.7. Objet "HIPAY_MAPI_SIMPLEPAYMENT"

Cet objet représentant un " paiement simple ", est composé de plusieurs objets :

- Un objet HIPAY_MAPI_PaymentParams.
- Un objet HIPAY_MAPI_Order.
- Un ou plusieurs objets HIPAY_MAPI_Product.

7.8. Objet "HIPAY_MAPI_MULTIPLEPAYMENT"

Cet objet, représentant un abonnement, est composé de plusieurs objets :

- Un objet HIPAY_MAPI_PaymentParams.
- Deux objets HIPAY_MAPI_Order, l'un pour le premier paiement, l'autre pour les paiements suivants.
- Deux objets HIPAY_MAPI_Installment, l'un pour le premier paiement, l'autre pour les paiements suivants.

7.9. Fonctions statiques XML

Les classes HIPAY_MAPI_SEND_XML et HIPAY_MAPI_COMM_XML regroupe plusieurs fonctions servant à envoyer le flux XML [A] à la plateforme Hipay et à récupérer la réponse de la plateforme flux XML [B].

8/ Classe "HIPAY_MAPI_PAYMENTPARAMS"

Boolean setAccounts (int \$itemAccount, int \$taxAccount, int \$insuranceAccount, int \$fixedCostAccount, int \$shippingCostAccount)

Assigne les numéros de comptes sur lesquels seront versés les différents montants (produit vendu, montant des taxes, montant des frais d'assurances, montant des coûts fixes et montant des frais de livraison). Les numéros de comptes indiqués peuvent être identiques.

**Int getItemAccount ()**

Retourne le numéro de compte sur lequel sera versé le montant des produits.

Int getTaxAccount ()

Retourne le numéro de compte sur lequel sera versé le montant des taxes.

Int getFixedCostAccount ()

Retourne le numéro de compte sur lequel sera versé le montant des coûts fixes.

Int getInsuranceAccount ()

Retourne le numéro de compte sur lequel sera versé le montant des assurances.

Int getShippingCostAccount ()

Retourne le numéro de compte sur lequel sera versé le montant des frais d'envoi.

Boolean setBackgroundColor (string \$bg_color)

Assigne la couleur de fond de l'interface de paiement (sous forme hexadécimale #XXXXXX).

La couleur blanche par défaut est conseillée (transparence des images problématique sous certains navigateurs).

Cette méthode est obsolète. Préférez l'ajout d'une feuille de style CSS dans le formulaire de configuration du site web dans la rubrique « boutons de paiement »

String getBackgroundColor ()

Retourne la couleur de fond de l'interface de paiement.

Boolean setCaptureDay (int \$captureDay)

Définit le délai de capture.

Le délai de capture correspond à la période de temps, en jours, séparant l'autorisation de la transaction et le transfert de la somme sur le compte du marchand.

Lors de l'autorisation de la transaction, le montant payé par le client est mis en réserve et n'est donc plus disponible pour un autre achat par ce dernier.

La valeur de \$captureDay peut être :

- **HIPAY_MAPI_CAPTURE_IMMEDIATE** : la capture est effectuée immédiatement.

- **HIPAY_MAPI_CAPTURE_MANUAL** : la capture sera effectuée par le marchand.

- **valeur > 0** : nombre de jours avant capture.

Le nombre de jours avant capture ne peut excéder la valeur HIPAY_MAPI_CAPTURE_MAX_DAYS en général 7 (Ces constantes sont définies dans le fichier mapi_defs.php du kit).

Si la capture manuelle est choisie, celle-ci doit également intervenir avant le délai HIPAY_MAPI_CAPTURE_MAX_DAYS, sans quoi la transaction est annulée et son montant de nouveau disponible pour le client.

Int getCaptureDay ()

Retourne le délai de capture en jours.

Boolean setCurrency (string \$currency)

Définit la devise. Celle-ci doit être précisée par son code ISO-4217 : EUR, USD, CAD, AUD, CHF, SEK, GBP

Elle doit correspondre à la devise attachée au compte du site.

String getCurrency ()

Retourne la devise du paiement.

Boolean setLocale (string \$locale)

Assigne la langue de l'interface par défaut

valeurs possibles : fr_FR, fr_BE, de_DE, en_GB, en_US, es_ES, nl_NL, nl_BE, pt_PT

La langue par défaut est celle du compte marchand

Cette méthode remplace la méthode obsolète setDefaultLang

String getLocale ()

Retourne la locale de l'interface par défaut.

Boolean setIdForMerchant (string \$idForMerchant)

Définit l'identifiant de cette commande au sein du système d'information du marchand.

Cet identifiant alphanumérique est libre.

Int getIdForMerchant ()

Retourne l'identifiant de la commande pour le marchand.

**Boolean setLogin (string \$login, string \$password)**

Assigne le numéro de compte et le « mot de passe marchand » du site web pour se connecter à la plateforme. rubrique "boutons de paiement" > « infos site » du site web.

String getLogin ()

Retourne le numéro de compte.

String getPassword ()

Retourne le mot de passe Marchand du site web.

Boolean setLogoUrl (string \$logo_url)

Assigne l'url du logo du marchand qui personnalise vos pages de paiement.

Ce logo, au format GIF, PNG ou JPG (JPEG) doit être accessible depuis internet via HTTPS.

Une url en http peut générer un avertissement de sécurité au client dans certains navigateurs webs.

String getLogoUrl ()

Retourne l'url du logo du marchand.

Boolean setMedia (string \$media)

Définit le type d'interface de paiement.

Actuellement, seule la valeur "WEB" est admise.

String getMedia ()

Retourne le type d'interface de paiement.

Boolean setMerchantDatas (string \$key, string \$merchantDatas)

Assigne des données marchandes, sous la forme clé,valeur.

Ces données seront retournées dans le flux XML [C] au marchand.

Array getMerchantDatas ()

Retourne les données marchandes sous la forme d'un tableau clé,valeur.

Boolean setMerchantSiteId (int \$merchantSiteId)

Définit l'identifiant du site marchand.

Cet identifiant correspond au numéro de site web déclaré dans la rubrique « boutons de paiements ».

Int getMerchantSiteId ()

Retourne l'identifiant du site marchand.

Boolean setPaymentMethod (int \$paymentMethod)

Définit si le paiement est simple ou récurrent (abonnement).

Les valeurs possibles sont :

HIPAY_MAPI_METHOD_SIMPLE : paiement simple.

HIPAY_MAPI_METHOD_MULTI : paiement récurrent.

Ces constantes sont définies dans le fichier mapi_defs.php.

Int getPaymentMethod ()

Retourne le type de paiement (simple ou récurrent).

Boolean setRating (string \$rating)

Définit le public visé par ce paiement.

Les valeurs possibles sont :

- ALL : A destination de tout public.

- +12 : A destination d'un public de 12 ans minimum.

- +16 : A destination d'un public de 16 ans minimum.

- +18 : A destination d'un public de 18 ans minimum.

String getRating ()

Retourne le type de public visé.

Boolean setEmailAck (string \$email_ack)

Assigne l'adresse email de notification de paiement.

Un email sera envoyé à cette adresse à chaque paiement, réussi ou non.

Cette adresse est celle d'une boîte email dédiée administrée par le marchand.

String getEmailAck ()

Retourne l'email de notification.

Boolean setUrlAck (string \$url_ack)

Assigne l'url à appeler pour notifier au marchand les résultats des opérations effectuées sur la transaction (envoi du flux XML [C]).

String getUrlAck ()

Retourne l'url_ack.

Boolean setUrlCancel (string \$url_cancel)

Assigne l'url vers laquelle doit être redirigé le client si le paiement est annulé.

String getUrlCancel ()

Retourne l'url_cancel.

Boolean setUrlNok (string \$url_nok)

Assigne l'url vers laquelle doit être redirigé le client si le paiement n'est pas autorisé.

String getUrlNok ()

Retourne l'url_nok.

Boolean setUrlOk (string \$url_ok)

Assigne l'url vers laquelle doit être redirigé le client si le paiement est autorisé.

String getUrlOk ()

Retourne l'url_ok.

Les Urls précisées ici doivent être absolues : ex. <http://site.com/page> ou http://ip_adress/page

setInformations(string \$text)

permet d'afficher une chaine de texte libre décrivant le contenu de la commande dans la page de paiement.

String getInformations()

retourne le texte d'informations complémentaires affichées dans la page de paiement

setIssuerAccountLogin(string \$login_compte_hipay)

si le marchand connaît déjà l'identifiant de compte hipay avec lequel le client veut payer la commande, il peut ici le passer en paramètre du paiement pour pré-remplir le formulaire

Boolean getIssuerAccountLogin()

indique si un identifiant de compte client est renseigné ou non

setShopId(int \$id_shop)

permet au marchand de renseigner une description personnalisée de sa boutique sur la page de paiement affichée au client. Par défaut les informations affichées au client sont prélevées sur le compte hipay du marchand

Int getShopId()

si il est renseigné, renvoie l'identifiant de la boutique configurée sur le site hipay

Boolean check ()

Vérifie que l'objet est correctement initialisé.

9/ Classe "HIPAY_MAPI_TAX"

Boolean setTaxName (string \$taxName)

Assigne le libellé de la taxe.

String getTaxName ()

Retourne le libellé de la taxe.

Boolean setTaxVal (float \$taxVal, [boolean \$percentage = true])

Assigne la valeur de la taxe.

La valeur peut-être un montant fixe, ou bien un pourcentage.

Dans ce dernier cas, \$percentage doit avoir la valeur " true ".

Float getTaxVal ()

Retourne la valeur de la taxe.

Boolean isPercentage ()

Retourne " true " si la valeur de la taxe est exprimée en pourcentage.

Boolean check ()

Vérifie que l'objet est correctement initialisé.

10/ Classe "HIPAY_MAPI_AFFILIATE"

Boolean setCustomerId (int \$customerId)

Assigne le numéro de client Hipay de l'affilié (Id de son espace utilisateur Hipay EU).

Int getCustomerId ()

Retourne le numéro de client Hipay de l'affilié.

Boolean setAccountId (int \$accountId)

Assigne le numéro de compte Hipay de l'affilié, c'est à dire le compte sur lequel le montant de l'affiliation sera reversé.

Int getAccountId ()

Retourne le numéro de compte Hipay de l'affilié.

Boolean setValue (float \$val, int \$percentageTarget)

Assigne la valeur de l'affiliation, qui est un montant fixe ou un pourcentage.

S'il s'agit d'un pourcentage, \$percentageTarget représente la cible, c'est à dire sur quel(s) montant(s) est basé le montant de l'affiliation.

\$percentageTarget est l'addition de tout ou partie des valeurs suivantes :

- HIPAY_MAPI_TTARGET_TAX : le montant des taxes est pris en compte dans le calcul du pourcentage.
- HIPAY_MAPI_TTARGET_INSURANCE : le montant des assurances (HT) est pris en compte dans le calcul du pourcentage.
- HIPAY_MAPI_TTARGET_Fcost : le montant des coûts fixes (HT) est pris en compte dans le calcul du pourcentage.
- HIPAY_MAPI_TTARGET_SHIPPING : le montant des frais d'envoi (HT) est pris en compte dans le calcul du pourcentage.
- HIPAY_MAPI_TTARGET_ITEM : le montant des produits (HT) est pris en compte dans le calcul du pourcentage.
- HIPAY_MAPI_TTARGET_ALL : le montant combiné de toutes les valeurs citées ci-dessus.

Int getPercentageTarget ()

Retourne sur quoi s'applique le pourcentage.

Float getValue ()

Retourne la valeur de l'affiliation.

Boolean check ()

Vérifie que l'objet est correctement initialisé.

11/ Classe "HIPAY_MAPI_ORDER"

Boolean setAffiliate (array \$affiliate)

Indique les affiliés qui recevront une rétribution pour cette commande.

Représentés par des objets HIPAY_MAPI_Affiliate.

Array getAffiliate ()

Retourne la liste des affiliés enregistrés pour cette commande.

Boolean setFixedCost (float \$fixedCostAmount, array \$fixedCostTax)

Définit le montant des coûts fixes et les taxes s'y appliquant (objets HIPAY_MAPI_Tax).

Float getFixedCostAmount ()

Retourne le montant des coûts fixes.

Array getFixedCostTax ()

Retourne les taxes s'appliquant aux coûts fixes.

Boolean setInsurance (float \$insuranceAmount, array \$insuranceTax)

Définit le montant des assurances et les taxes s'y appliquant (objets HIPAY_MAPI_Tax).

Float getInsuranceAmount ()

Retourne le montant des assurances.

Array getInsuranceTax ()

Retourne les taxes s'appliquant aux assurances.

Boolean setShipping (float \$shippingAmount, array \$shippingTax)

Définit le montant des frais d'envoi et les taxes s'y appliquant (objets HIPAY_MAPI_Tax).

Float getShippingAmount ()

Retourne le montant des frais d'envoi.

Array getShippingTax ()

Retourne les taxes s'appliquant aux frais d'envoi.

Boolean setOrderCategory (int \$orderCategory)

Définit la catégorie de la commande.

Voir l'annexe 7 pour la liste des catégories.

Int getOrderCategory ()

Retourne la catégorie de la commande.

Boolean setOrderTitle (string \$orderTitle)

Assigne le libellé de la commande.

String getOrderTitle ()

Retourne le libellé de la commande.

Boolean setOrderInfo (string \$orderInfo)

Assigne le descriptif de la commande.

String getOrderInfo ()

Retourne le descriptif de la commande.

Boolean check ()

Vérifie que l'objet est correctement initialisé.

12/ Classe "HIPAY_MAPI_PRODUCT"

Boolean setCategory (int \$category)

Assigne la catégorie du produit.

Les valeurs possibles sont les mêmes que pour l'objet HIPAY_MAPI_Order.

Int getCategory ()

Retourne la catégorie du produit.

Boolean setInfo (string \$info)

Assigne le descriptif du produit.

String getInfo ()

Retourne le descriptif du produit.

Boolean setName (string \$name)

Assigne le nom du produit.

String getName ()

Retourne le nom du produit.

Boolean setPrice (float \$price)

Assigne le montant unitaire HT du produit.

Float getPrice ()

Retourne le montant unitaire HT du produit.

Boolean setQuantity (int \$quantity)

Assigne la quantité de produit.

Int getQuantity ()

Retourne la quantité de produit.

Boolean setRef (string \$ref)

Assigne la référence du produit, aux choix du marchand.

**String getRef ()**

Retourne la référence du produit.

Boolean setTax (array \$tax)

Assigne les taxes s'appliquant à ce produit.

Les taxes sont représentées par des objets HIPAY_MAPI_Tax.

Array getTax ()

Retourne les taxes s'appliquant à ce produit.

Boolean check ()

Vérifie que l'objet est correctement initialisé.

13/ Classe "HIPAY_MAPI_INSTALLMENT"

Boolean setFirst (boolean \$first, string \$paymentDelay)

Définit s'il s'agit du premier paiement ou des suivants, et définit le délai de déclenchement.

Si \$first vaut " true ", cela indique que l'objet concerne le premier paiement.

Sinon, il concerne les autres paiements (deuxième et suivants).

La valeur \$paymentDelay n'a pas la même signification selon qu'il s'agisse du premier paiement ou du suivant.

- **Premier paiement** : dans ce cas, il s'agit de la période de gratuité, soit le délai devant s'écouler avant le déclenchement du premier paiement.

- **Deuxième paiement et suivants** : il s'agit du délai entre le premier et le second paiement, et entre chaque paiement suivant.

Pour le premier paiement, le délai peut s'exprimer en heures, en jours ou en mois.

Pour le second paiement et ses suivants, le délai ne peut s'exprimer qu'en jours ou en mois.

La valeur de \$paymentDelay est de la forme " nombre/unité ".

Les unités possibles sont " H " pour " heure ", " D " pour " jour " et " M " pour " mois ".

Par exemple : " 9H " correspond à " 9 heures ", " 10D " correspond à " 10 jours ", " 12M " correspond à " 12 mois ".

Attention ! :

- L'unité " H " n'est admise que pour le premier paiement;

- Il n'est pas possible d'associer plusieurs unités (ainsi " 2D5H " pour " 2 jours et 5 heures " n'est pas autorisé, on écrira " 53H " pour " 53 heures ").

Boolean getFirst ()

Indique s'il s'agit du premier paiement.

String getPaymentDelay ()

Retourne le délai de déclenchement, c'est à dire le délai devant s'écouler avant le déclenchement du premier paiement, ou le délai séparant les paiements récurrents, selon l'objet installment sélectionné.

Boolean setPrice (float \$price)

Assigne le montant HT du paiement.

Float getPrice ()

Retourne le montant HT du paiement.

Boolean setTax (array \$tax)

Assigne les taxes (objets HIPAY_MAPI_Tax) s'appliquant à ce paiement.

Array getTax ()

Retourne les taxes s'appliquant à ce paiement.

Boolean check ()

Vérifie que l'objet est correctement initialisé.

14/ Classe "HIPAY_MAPI_SIMPLEPAYMENT"

HIPAY_MAPI_SimplePayment __construct (HIPAY_MAPI_PaymentParams \$paymentParams, HIPAY_MAPI_Order \$order, mixed \$items)

Crée l'objet HIPAY_MAPI_SimplePayment à partir :

- d'un objet HIPAY_MAPI_PaymentParams
- d'un objet HIPAY_MAPI_Order
- d'un tableau de un ou plusieurs objets HIPAY_MAPI_Item

Array getAffiliateTotalAmount ()

Retourne dans un tableau le montant total redistribué aux affiliés pour chaque commande (order).

Les affiliés étant indiqués par objet HIPAY_MAPI_Order, le tableau retourné indique le montant total pour chacun des objets HIPAY_MAPI_Order.

Un objet HIPAY_MAPI_SimplePayment ne pouvant contenir qu'un seul objet HIPAY_MAPI_Order, seul le premier indice (0) du tableau retourné est significatif.

Array getFixedCostTaxes ()

Retourne le montant des taxes sur les coûts fixes.

Les coûts fixes étant indiqués par objet HIPAY_MAPI_Order, le tableau retourné indique le montant total pour chacun des objets HIPAY_MAPI_Order.

Un objet HIPAY_MAPI_SimplePayment ne pouvant contenir qu'un seul objet IPAY_MAPI_Order, seul le premier indice (0) du tableau retourné est significatif.

Array getInsuranceTaxes ()

Retourne le montant des taxes sur le coût des assurances.

Le coût des assurances étant indiqué par objet HIPAY_MAPI_Order, le tableau retourné indique le montant total pour chacun des objets HIPAY_MAPI_Order.

Un objet HIPAY_MAPI_SimplePayment ne pouvant contenir qu'un seul objet HIPAY_MAPI_Order, seul le premier indice (0) du tableau retourné est significatif.

Array getShippingTaxes ()

Retourne le montant des taxes sur les frais d'envoi.

Les frais d'envoi étant indiqués par objet HIPAY_MAPI_Order, le tableau retourné indique le montant total pour chacun des objets HIPAY_MAPI_Order.

Un objet HIPAY_MAPI_SimplePayment ne pouvant contenir qu'un seul objet HIPAY_MAPI_Order, seul le premier indice (0) du tableau retourné est significatif.

Array getItemsTaxes ()

Retourne le montant des taxes sur les produits.

Seul le premier indice (0) du tableau retourné est significatif.

Array getItemsTotalAmount ()

Retourne le montant total HT des produits.

Seul le premier indice (0) du tableau retourné est significatif.

Array getOrderTotalAmountHT ()

Retourne le montant total HT de la commande.

Seul le premier indice (0) du tableau retourné est significatif.

Array getOrderTotalAmount ()

Retourne le montant total TTC de la commande.

Seul le premier indice (0) du tableau retourné est significatif.

Array getTaxesTotalAmount ()

Retourne le montant total des taxes s'appliquant sur la commande.

Seul le premier indice (0) du tableau retourné est significatif.

Void getTotalTaxes (array &\$itemAmount, array &\$shippingAmount, array &\$insuranceAmount, array &\$fixedCostAmount)

Retourne le détail du montant des taxes s'appliquant sur la commande :

- \$itemAmount : Montant total des taxes s'appliquant aux produits.
- \$shippingAmount : Montant total des taxes s'appliquant aux frais d'envoi.
- \$insuranceAmount : Montant total des taxes s'appliquant aux assurances.
- \$fixedCostAmount : Montant total des taxes s'appliquant aux coûts fixes.

Pour ces 4 tableaux, seul le premier indice (0) est significatif.

HIPAY_MAPI_PaymentParams getPaymentParams ()

Retourne l'objet paramètre (HIPAY_MAPI_PaymentParams).

Array getOrder ()

Retourne l'objet " HIPAY_MAPI_Order ".

Seul le premier indice (0) du tableau retourné est significatif et contiendra l'objet.

String getXml()

Retourne l'objet sous forme d'un flux XML tel qu'il doit être posté à la plateforme Hipay.

15/ Classe " HIPAY_MAPI_MULTIPLEPAYMENT "

HIPAY_MAPI_MultiplePayment __construct(HIPAY_MAPI_PaymentParams \$paymentParams, HIPAY_MAPI_Order \$firstOrder, HIPAY_MAPI_Installment \$firstInstallment, HIPAY_MAPI_Order \$nextOrder, HIPAY_MAPI_Installment \$nextInstallment)

Crée l'objet HIPAY_MAPI_MultiplePayment composé :

- D'un objet HIPAY_MAPI_PaymentParams.
- De 2 objets HIPAY_MAPI_Order et HIPAY_MAPI_Installment pour le premier paiement.
- De 2 objets HIPAY_MAPI_Order et HIPAY_MAPI_Installment pour les paiements récurrents suivants.

Array getAffiliateTotalAmount ()

Retourne le montant total redistribué aux affiliés.

Les affiliés étant associés à un objet HIPAY_MAPI_Order, le tableau retourné indique le montant total pour chacun des objets HIPAY_MAPI_Order.

Un objet HIPAY_MAPI_MultiplePayment étant composé de 2 objets HIPAY_MAPI_Order, seuls les indices 0 et 1 du tableau retourné sont significatifs.

Array getFixedCostTaxes ()

Retourne le montant des taxes sur les coûts fixes.

Le coût fixe étant associé à un objet HIPAY_MAPI_Order, le tableau retourné indique le montant total pour chacun des objets HIPAY_MAPI_Order.

Un objet HIPAY_MAPI_MultiplePayment ayant deux objets HIPAY_MAPI_Order, seuls les indices 0 et 1 du tableau retourné sont significatifs.

Array getInsuranceTaxes ()

Retourne le montant des taxes sur le coût des assurances.

Le coût de l'assurance étant associé à un objet HIPAY_MAPI_Order, le tableau retourné indique le montant total pour chacun des objets HIPAY_MAPI_Order.

Un objet HIPAY_MAPI_MultiplePayment ayant deux objets HIPAY_MAPI_Order, seuls les indices 0 et 1 du tableau retourné sont significatifs.

Array getShippingTaxes ()

Retourne le montant des taxes sur les frais d'envoi.

Les frais d'envoi étant associé à un objet HIPAY_MAPI_Order, le tableau retourné indique le montant total pour chacun des objets HIPAY_MAPI_Order.

Un objet HIPAY_MAPI_MultiplePayment ayant deux objets HIPAY_MAPI_Order, seuls les indices 0 et 1 du tableau retourné sont significatifs.

Array getItemsTaxes ()

Retourne le montant des taxes sur le produit.

Le premier indice (0) du tableau retourné représente la valeur pour le premier paiement, le second indice (1) représente la valeur pour les paiements suivants.

Array getItemsTotalAmount ()

Retourne le montant total HT du produit.

Le premier indice (0) du tableau retourné représente la valeur pour le premier paiement, le second indice (1) représente la valeur pour les paiements suivants.

Array getOrderTotalAmountHT ()

Retourne le montant total HT de la commande.

Le premier indice (0) du tableau retourné représente la valeur pour le premier paiement, le second indice (1) représente la valeur pour les paiements suivants.

Array getOrderTotalAmount ()

Retourne le montant total TTC de la commande.

Le premier indice (0) du tableau retourné représente la valeur pour le premier paiement, le second indice (1) représente la valeur pour les paiements suivants.

Array getTaxesTotalAmount ()

Retourne le montant total des taxes s'appliquant sur la commande.

Le premier indice (0) du tableau retourné représente la valeur pour le premier paiement, le second indice (1) représente la valeur pour les paiements suivants.

Void getTotalTaxes (array &\$itemAmount, array &\$shippingAmount, array &\$insuranceAmount,array &\$fixedCostAmount)

Retourne le détail du montant des taxes s'appliquant sur la commande :

- **\$itemAmount** : Montant total des taxes s'appliquant aux produits.
- **\$shippingAmount** : Montant total des taxes s'appliquant aux frais d'envoi.
- **\$insuranceAmount** : Montant total des taxes s'appliquant aux assurances.
- **\$fixedCostAmount** : Montant total des taxes s'appliquant aux coûts fixes.

Pour ces 4 tableaux, le premier indice (0) représente la valeur pour le premier paiement, le second indice (1) pour les paiements suivants.

HIPAY_MAPI_PaymentParams getPaymentParams ()

Retourne l'objet paramètre (HIPAY_MAPI_PaymentParams).

Array getOrder ()

Retourne l'objet " HIPAY_MAPI_Order "

Le premier indice (0) retourne l'objet concernant le premier paiement, le second indice (1) pour les paiements suivants.

String getXml()

Retourne l'objet sous forme d'un flux XML tel qu'il doit être posté à la plateforme Hipay pour traitement.

16/ Classe "HIPAY_MAPI_SEND_XML"

Mixed sendXML(\$xml)

Envoie un flux XML à la plateforme Hipay et retourne le flux XML renvoyé par celle-ci en retour.

Ce flux retourné pourra être « analysé » par la fonction analyzeResponseXML (voir ci dessous).

Retourne " false " en cas d'échec.

L'Url de communication vers la plateforme Hipay est définie dans la constante HIPAY_GATEWAY_URL du fichier mapi_defs.php.

IMPORTANT : lors du passage de la plate forme de test vers la plate-forme de production, pensez à mettre à jour cette url, sinon vous recevrez un échec de connexion.

17/ Classe "HIPAY_MAPI_COMM_XML"

Boolean analyzeResponseXML(\$xml, string &\$url, string &\$err_msg)

Traitement du flux XML [B].

Analyse la réponse XML renvoyée par la plateforme Hipay en réponse de la fonction sendXML.

Retourne dans la variable *\$url* l'adresse Web vers laquelle renvoyer l'internaute pour qu'il puisse réaliser son paiement, ou

dans la variable *\$err_msg* l'erreur relevé dans le flux XML posté par le marchand.

Boolean analyzeNotificationXML (string \$xml, string &\$operation, string &\$status, string &\$date, string &\$time, string &\$transid, float &\$amount, string &\$currency, string &\$idformerchant, array &\$merchantdatas, string &\$emailClient, string &\$subscriptionId, array &\$refProduct)

Traitement du flux XML [C].

Analyse de la notification du résultat du paiement au marchand.

\$xml doit contenir le flux XML [C] reçu. Il est envoyé par la plateforme Hipay en méthode POST, dans le champ nommé " xml " (*\$ _POST['xml']*).

Retourne " false " en cas d'erreur, sinon " true " et les différentes variables passées par référence sont renseignées par leur valeur correspondante dans le flux reçu.

Le champ opération indique l'opération réalisée sur la transaction.

Les champs idformerchant et merchantdatas reprennent les valeurs " libres " qui ont été fournies par le marchand.

IMPORTANT : Ces méthodes peuvent ne pas fonctionner correctement si l'option « magic_quotes_gpc » du fichier php.ini est positionnée à « on ».

Cf chapitre 19 et annexe 6 pour avoir plus de détail sur les informations retournées dans un flux XML [C].

18/ Exemples de scripts : Amorcer un paiement

18.1. Paiement simple

a) Paramètres du paiement

```
require_once('mapi_package.php');
$params = new HIPAY_MAPI_PaymentParams();
// Paramètres de connexion à la plateforme Hipay. Attention, il ne s'agit pas du login et mot de passe utilisé pour se connecter
// au site Hipay, mais du login et mot de passe propre à la connexion à la passerelle. Le login est l'id du compte associé au site,
// le mot de passe est le « mot de passe marchand » associé au site.
$params->setLogin('59116','MonMotDePasseMarchand');

// Les sommes seront créditées sur le compte 59118, sauf les taxes qui seront créditées sur le compte 59119
$params->setAccounts(59118,59119);

// L'interface de paiement sera, par défaut, en français international
$params->setLocale('fr_FR');

// L'interface sera l'interface Web
$params->setMedia('WEB');

// Le contenu de la commande s'adresse à un public au moins âgé de 16 ans.
$params->setRating('+16');

// Il s'agit d'un paiement simple
$params->setPaymentMethod(HIPAY_MAPI_METHOD_SIMPLE);

// La capture sera immédiate
$params->setCaptureDay(HIPAY_MAPI_CAPTURE_IMMEDIATE);

// Les montants sont donnés en euros, la devise associée au compte du site.
$params->setCurrency('EUR');

// L'identifiant au choix du commerçant pour cette commande est REF6522
$params->setIdForMerchant('REF6522');

// Deux données du type clé=valeur sont déclarées et seront retournées au commerçant après le paiement dans les
// flux de notification.
$params->setMerchantDatas('id_client','2000');
$params->setMerchantDatas('credit','10');

// Cette commande se rapporte au site web qu'a déclaré le marchand dans la plateforme Hipay et qui a l'identifiant 9
$params->setMerchantSiteId(9);

// Si le paiement est accepté, le client est redirigé vers la page success.html
$params->setUrlOk('http://www.monsite.com/success.html ');

// Si le paiement est refusé, le client est redirigé vers la page refused.html
$params->setUrlNok('http://www.monsite.com/refused.html ');

// Si le paiement est annulé par le client, il est redirigé vers la page cancel.html
$params->setUrlCancel('http://www.monsite.com/cancel.html ');

// L'email de notification du marchand posté en parallèle des notifications http sur l'url de ack
// cf chap 19 : Réception de notification d'un paiement par le marchand
$params->setEmailAck('notification_hipay@monsite.com');

// Le site du marchand est notifié automatiquement du résultat du paiement par un appel au script "listen_hipay_notification.php"
// cf chap 19 : Réception de notification d'un paiement par le marchand
$params->setUrlAck('http://www.monsite.com/listen_hipay_notification.php');

$t=$params->check();
if (!$t)
{
    echo "Erreur de création de l'objet paymentParams";
    exit;
}
```

b) Taxes

```
// Taxe à 19.6%
$tax1 = new HIPAY_MAPI_Tax();
$tax1->setTaxName('TVA (19.6)');
```

```
$tax1->setTaxVal(19.6,true);

$t=$tax1->check();
if (!$t)
{
    echo "Erreur de création de l'objet taxe";
    exit;
}

// Taxe fixe de 3.50 euros
$tax2 = new HIPAY_MAPI_Tax();
$tax2->setTaxName('Taxe fixe');
$tax2->setTaxVal(3.5,false);

$t=$tax2->check();
if (!$t)
{
    echo "Erreur de création de l'objet taxe";
    exit;
}

// Taxe à 5.5%
$tax3 = new HIPAY_MAPI_Tax();
$tax3->setTaxName('TVA (5.5)');
$tax3->setTaxVal(5.5,true);
$t=$tax3->check();
if (!$t)
{
    echo "Erreur de création de l'objet taxe";
    exit;
}
```

c) Affiliés

```
// Affilié qui recevra 10% de tous les éléments de la commande
$aff1 = new HIPAY_MAPI_Affiliate();
$aff1->setCustomerId(331);
$aff1->setAccountId(59074);
$aff1->setValue(10.0,HIPAY_MAPI_TTARGET_ALL);

$t=$aff1->check();
if (!$t)
{
    echo "Erreur de création de l'objet affiliate";
    exit;
}

// Affilié qui recevra 15% du montant des produits, des assurances et des frais de livraison
$aff2 = new HIPAY_MAPI_Affiliate();
$aff2->setCustomerId(332);
$aff2->setAccountId(59075);
$aff2->setValue(15.0,HIPAY_MAPI_TTARGET_ITEM | HIPAY_MAPI_TTARGET_INSURANCE | HIPAY_MAPI_TTARGET_SHIPPING);

$t=$aff2->check();
if (!$t)
{
    echo "Erreur de création de l'objet affiliate";
    exit;
}
```

d) Produits (lignes de la commande)

```
// Premier produit : 2 exemplaires d'un livre à 12.50 euros l'unité sur (les taxes $tax3 et $tax2)
$item1 = new HIPAY_MAPI_Product();
$item1->setName('Vingt-mille lieues sous les mers');
$item1->setInfo('Jules Verne - 1869 - ISBN 5565455');
$item1->setquantity(2);
$item1->setRef('JV005');
$item1->setCategory(5);
$item1->setPrice(12.50);
$item1->setTax(array($tax3,$tax2));

$t=$item1->check();
if (!$t)
{
    echo "Erreur de création de l'objet product";
    exit;
}
```

```
// Deuxième produit : un exemplaire d'un produit à 2360 euros,  
// sur lequel s'appliquent 3 taxes ($tax1, $tax2 et $tax3)  
$item2 = new HIPAY_MAPI_Product();  
$item2->setName('The Fall of Hyperion');  
$item2->setInfo('Simmons, Dan - ISBN 0575076380');  
$item2->setquantity(1);  
$item2->setRef('PC445');  
$item2->setCategory(2);  
$item2->setPrice(2360);  
$item2->setTax(array($tax1,$tax2,$tax3));  
$t=$item2->check();  
if(!$t)  
{  
    echo "Erreur de création de l'objet product";  
    exit;  
}
```

e) Objet commande

```
$order = new HIPAY_MAPI_Order();  
  
// Titre et informations sur la commande  
$order->setOrderTitle('Commande sur la boutique monsite.com');  
$order->setOrderInfo('Les meilleurs produits !');  
  
// La catégorie de la commande est 3  
// cf annexe 7 pour savoir comment obtenir la liste des catégories disponibles pour votre site  
$order->setOrderCategory(3);  
  
// Les frais d'envoi sont de 1.50 euros HT, sur lesquels est appliquée la taxe $tax1  
$order->setShipping(1.50,array($tax1));  
  
// Les frais d'assurance sont de 2 euros HT, sur lesquels sont appliquées les taxes $tax1 et $tax3  
$order->setInsurance(2,array($tax3,$tax1));  
  
// Les coûts fixes sont de 2.25 euros HT, sur lesquels est appliquée la taxe $tax3  
$order->setFixedCost(2.25,array($tax3));  
  
// Cette commande a deux affiliés, $aff1 et $aff2  
$order->setAffiliate(array($aff1,$aff2));  
  
$t=$order->check();  
if (!$t)  
{  
    echo "Erreur de création de l'objet order";  
    exit;  
}
```

f) Objet paiement

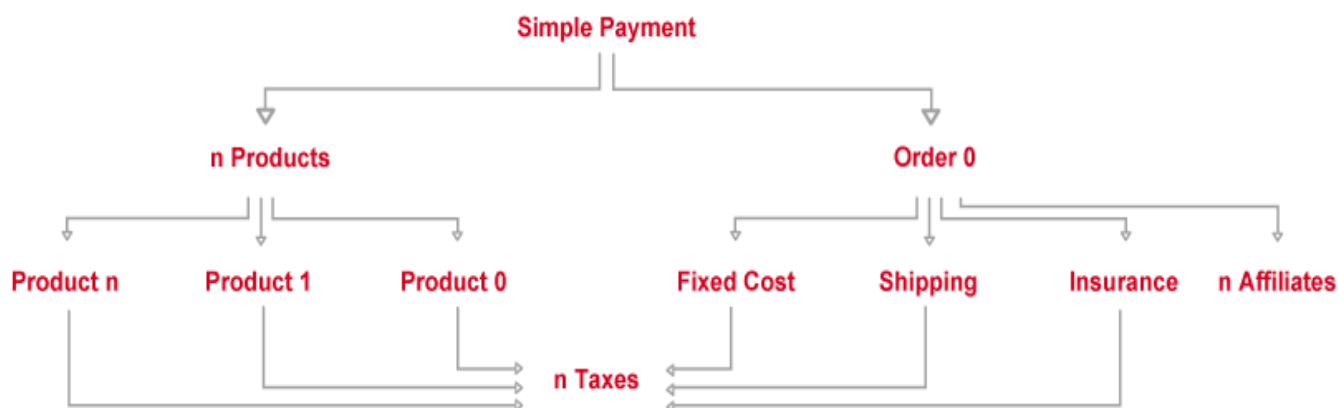
```
try {  
    $commande = new HIPAY_MAPI_SimplePayment($params, $order, array($item1, $item2));  
}  
catch (Exception $e) {  
    echo " Error " . $e->getMessage();  
}
```

g) Représentation XML de la commande et envoi du flux à la plateforme Hipay

```
$xmlTx = $commande->getXML();  
$output = HIPAY_MAPI_SEND_XML::sendXML($xmlTx);
```

h) Traitement de la réponse de la plateforme

```
$r=HIPAY_MAPI_COMM_XML::analyzeResponseXML($output, &$url, &$err_msg);  
if ($r==true) {  
    // On renvoie l'internaute vers l'url indiquée par la plateforme Hipay  
    header('Location: '.$url) ;  
    // echo $url;  
}  
else {  
    // Une erreur est intervenue  
    echo $err_msg;  
    // $url_error = "/error.html";  
    //header('Location: '.$url_error) ;}
```



18.2. Paiement récurrent

a) Paramètres du paiement

```

require_once('mapi_package.php');

$params = new HIPAY_MAPI_PaymentParams();

// Paramètres de connexion à la plateforme Hipay. Attention, il ne s'agit pas du login et mot de passe utilisé pour se connecter
// au site Hipay, mais du login et mot de passe propre à la connexion à la passerelle. Le login est l'id du compte associé au site,
// le mot de passe est le « mot de passe marchand » associé au site.
$params->setLogin('59116','MonMotDePasseMarchand');

// Les sommes seront créditées sur le compte 59118, sauf les taxes qui seront créditées sur le compte 59119
$params->setAccounts(59118, 59119);

// L'interface de paiement sera, par défaut, en français international
$params->setLocale('fr_FR');

// L'interface sera l'interface Web (seul disponible dans la version actuelle du kit)
$params->setMedia('WEB');

// Le contenu de la commande s'adresse à un public au moins âgé de 16 ans.
$params->setRating('+16');

// Il s'agit d'un paiement récurrent
$params->setPaymentMethod(HIPAY_MAPI_METHOD_MULTI);

// La capture sera immédiate
$params->setCaptureDay(HIPAY_MAPI_CAPTURE_IMMEDIATE);

// Les montants sont donnés en euros, la devise associée au compte du site.
$params->setCurrency('EUR');

// L'identifiant au choix du commerçant pour cette commande est le REF6522
$params->setIdForMerchant('REF6522');

// Deux données du type clé=valeur sont déclarées et seront retournées au commerçant après le paiement dans les
// flux de notification.
$params->setMerchantDatas('id_client','2000');
$params->setMerchantDatas('credit','10');

// Cette commande se rapporte au site web qu'a déclaré le marchand dans la plateforme Hipay et qui a l'identifiant numéro 9
$params->setMerchantSiteId(9);

// Si le paiement est accepté, le client est redirigé vers la page success.html
$params->setUrlOk('http://www.monsite.com/success.html ');
  
```

```
// Si le paiement est refusé, le client est redirigé vers la page refused.html
$params->setUrlNok('http://www.monsite.com/refused.html ');

// Si le paiement est annulé par le client, il est redirigé vers la page cancel.html
$params->setUrlCancel('http://www.monsite.com/cancel.html ');

// L'email de notification du marchand posté en parallèle des notifications http sur l'url de ack
// cf chap 19 : Réception de notification d'un paiement par le marchand
$params->setEmailAck('notification_hipay@monsite.com');

// Le site du marchand est notifié automatiquement du résultat du paiement par un appel au script "listen_hipay_notification.php"
// cf chap 19 : Réception de notification d'un paiement par le marchand
$params->setUrlAck('http://www.monsite.com/listen_hipay_notification.php');

$t=$params->check();
if (!$t)
{
    echo "Erreur de création de l'objet paiement";
    exit;
}
```

b) Taxes

```
// Taxe à 19,6%
$tax1 = new HIPAY_MAPI_Tax();
$tax1->setTaxName('TVA (19.6)');
$tax1->setTaxVal(19.6,true);
$t=$tax1->check();
if (!$t)
{
    echo "Erreur de création de l'objet taxe";
    exit;
}

// Taxe fixe de 3.50 euros
$tax2 = new HIPAY_MAPI_Tax();
$tax2->setTaxName('Taxe fixe');
$tax2->setTaxVal(3.5,false);
$t=$tax2->check();
if (!$t)
{
    echo "Erreur de création de l'objet taxe";
    exit;
}

// Taxe à 5.5%
$tax3 = new HIPAY_MAPI_Tax();
$tax3->setTaxName('TVA (5.5)');
$tax3->setTaxVal(5.5,true);
$t=$tax3->check();
if (!$t)
{
    echo "Erreur de création de l'objet taxe";
    exit;
}
```

c) Affiliés

```
// Affilié qui recevra 10% de tous les éléments de la commande
$aff1 = new HIPAY_MAPI_Affiliate();
$aff1->setCustomerId(331);
$aff1->setAccountId(59074);
$aff1->setValue(10.0,HIPAY_MAPI_TTARGET_ALL);

$t=$aff1->check();
if (!$t)
{
    echo "Erreur de création de l'objet affiliate";
    exit;
}

// Affilié qui recevra 15% du montant des produits, des assurances et des frais de livraison
$aff2 = new HIPAY_MAPI_Affiliate();
$aff2->setCustomerId(332);
$aff2->setAccountId(59075);
$aff2->setValue(15.0,HIPAY_MAPI_TTARGET_ITEM | HIPAY_MAPI_TTARGET_INSURANCE |
HIPAY_MAPI_TTARGET_SHIPPING);
```

```
$t=$aff2->check();
if (!$t)
{
    echo "Erreur de création de l'objet affiliate";
    exit;
}
```

d) Produits (produit du premier paiement et produit des paiements suivants)

```
// Premier paiement : le paiement sera effectué dans 1 heure, pour un montant de 5 euros HT plus une taxe $tax1.
$ins1 = new HIPAY_MAPI_Installment();
$ins1->setPrice(5);
$ins1->setTax(array($tax1));
$ins1->setFirst(true, '1H');
$t=$ins1->check();
if (!$t)
{
    echo "Erreur de création de l'objet installment";
    exit;
}
// Paiements suivants : les paiements auront lieu tous les 30 jours pour
// un montant de 12,5 euros plus une taxe $tax2.0
$ins2 = new HIPAY_MAPI_Installment();
$ins2->setPrice(12.50);
$ins2->setTax(array($tax2));
$ins2->setFirst(false, '30D');

$t=$ins2->check();
if (!$t)
{
    echo "Erreur de création de l'objet installment";
    exit;
}
```

e) Objets commande, un pour le premier paiement, l'autre pour les paiements suivants

```
// Première commande
$orderins1 = new HIPAY_MAPI_Order();

// Titre et information sur ce paiement
$orderins1->setOrderTitle('Prise abonnement au site monsite.com');
$orderins1->setOrderInfo('1 heure gratuite !!');

// La commande est de catégorie 5
// cf annexe 7 pour savoir comment obtenir la liste des catégories disponibles pour votre site
$orderins1->setOrderCategory(5);

// Les frais d'envoi sont de 1,50 euros HT plus une taxe $tax1
$orderins1->setShipping(1.50,array($tax1));

// Les frais d'assurance sont de 2 euros HT plus des taxes $tax1 et $tax3
$orderins1->setInsurance(2,array($tax3,$tax1));

// Les coûts fixes sont de 2,25 euros HT plus une taxe $tax3
$orderins1->setFixedCost(2.25,array($tax3));

// Deux affiliés, $aff1 et $aff2, seront rémunérés pour ce paiement
$orderins1->setAffiliate(array($aff1,$aff2));
$t=$orderins1->check();
if (!$t)
{
    echo "Erreur de création de l'objet order";
    exit;
}

// Seconde commande
$orderins2 = new HIPAY_MAPI_Order();

// Titre et information sur ce paiement
$orderins2->setOrderTitle('Votre abonnement à monsite.com');
$orderins2->setOrderInfo('Seulement 12 euros 50 par mois !');

// La commande est de catégorie 5
// cf annexe 7 pour savoir comment obtenir la liste des catégories disponibles pour votre site
$orderins2->setOrderCategory(5);
```

```
// Les frais d'assurance sont de 5 euros HT plus des taxes $tax1 et $tax3
$orderins2->setInsurance(5,array($tax3,$tax1));
```

```
// Les coûts fixes sont de 0,25 euros HT plus une taxe $tax3
$orderins2->setFixedCost(0.25,array($tax3));
```

```
// Un affilié, $aff1, sera rémunéré pour ce paiement
$orderins2->setAffiliate(array($aff1,$aff2));
```

```
$t=$orderins2->check();
if (!$t)
{
    echo "Erreur de création de l'objet order";
    exit;
}
```

f) Objet paiement

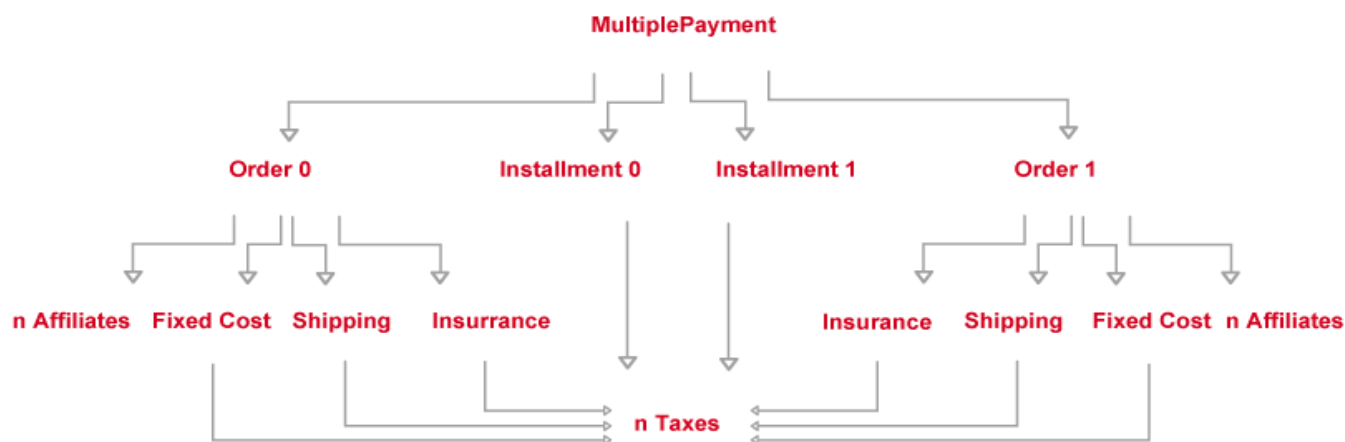
```
try
{
    $commande= new HIPAY_MAPI_MultiplePayment($params,$orderins1,$ins1,$orderins2, $ins2);
}
catch (Exception $e)
{
    echo " Erreur " . $e->getMessage();
}
```

g) Représentation XML de la commande et envoi du flux XML à la plateforme Hipay

```
$xmlTx=$commande->getXML();
$output=HIPAY_MAPI_SEND_XML::sendXML($xmlTx);
```

h) Traitement de la réponse de la plateforme (flux XML [B])

```
$r=HIPAY_MAPI_COMM_XML::analyzeResponseXML($output, &$amp;url, &$amp;err_msg);
if ($r==true) {
    // On renvoie l'internaute vers l'url indiquée par la plateforme Hipay
    header('Location: '.$url) ;
    // echo $url;
} else {
    // Une erreur est intervenue
    echo $err_msg;
    // $url_error = "/error.html";
    //header('Location: '.$url_error) ;
}
```



19/ Exemples de réception de notification sur un paiement

Le code ci-dessous est un exemple de script installé sur le site du marchand qui sera appelé par la plateforme Hipay pour lui notifier le résultat d'un paiement sur l'url de ack.

Ce script va réceptionner le flux XML[C].

Dans le code cité plus haut, il s'agit du script nommé "listen_hipay_notification.php".

```
require_once('mapi_package.php');

// Réception de la notification depuis la plateforme Hipay
// Le flux XML[C] est envoyé par POST, dans le champ " xml ".
// La fonction analyzeNotificationXML traite le flux XML en provenance de la plateforme Hipay.
$r = HIPAY_MAPI_COMM_XML::analyzeNotificationXML($_POST['xml'], &$amp;operation, &$amp;status, &$amp;date, &$amp;time, &$amp;transid, &$amp;amount,
&$currency, &$amp;idformerchant, &$amp;merchantdatas, &$amp;emailClient, &$amp;subscriptionId, &$amp;refProduct);

// Une erreur s'est produite
if ($r===false)
{
    // Log de l'erreur dans un fichier texte sur le serveur
    file_put_contents("result.txt", "Erreur");
}
else
{
    // Le flux a été traité
    // Le marchand peut ici mettre à jour sa base de données de commandes et effectuer d'autres traitements.
    file_put_contents("result.txt",
        "operation=$operation\n
        status=$status\n
        date=$date\n
        time=$time\n
        transaction_id=$transid\n
        amount=$amount\n
        currency=$currency\n
        idformerchant=$idformerchant\n
        merchantData=". print_r($merchantdatas,true)."\n
        emailClient=$emailClient\n
        subscriptionId=$subscriptionId\n
        refProduct=".print_r($refProduct,true));
}
```

Une notification est envoyée au marchand pour chaque opération effectuée sur le paiement :

- **authorization (autorisation)** : Autorisation afin de valider une carte bancaire ou de vérifier si le compte Hipay du payeur possède l'avoir suffisant, dans le but de capturer les fonds ultérieurement.
Notifiée systématiquement dans le cas d'une capture manuelle/différée sur l'url et l'email de ack.
Dans le cas d'une capture immédiate, la notification est postée selon la rapidité de réponse de la banque sur l'url de ack seulement.
- **capture (capture)** : Capture des fonds.
Toujours notifiée sur l'url et l'email de ack.
- **cancellation (annulation)** : Annulation totale ou partielle.
Toujours notifiée sur l'url et l'email de ack après autorisation dans le cas d'une capture manuelle/différée.
- **refund (remboursement)** : Remboursement total ou partiel après capture.
Toujours notifiée sur l'url et l'email de ack.
- **rejet (rejet)** : Rejet du paiement après une capture.
Toujours notifiée sur l'url et l'email de ack.

Les statuts possibles sont représentés par la valeur de \$status :

- **OK** : l'opération s'est déroulée avec succès.
- **NOK** : l'opération a échoué.

Ainsi, pour un paiement simple avec capture manuelle, deux notifications peuvent être émises :

Une notification d'autorisation puis une notification de capture (cette dernière ayant lieu uniquement si l'autorisation a été accordée).

Pour un abonnement avec une période de gratuité, une notification d'autorisation sera émise à la prise de commande et une notification de capture sera émise à la fin de la période de gratuité additionnée du délai de capture. Ensuite, à chaque paiement récurrent, de nouvelles notifications de capture seront émises, éventuellement précédées de notifications d'autorisation selon la rapidité de réponse de la banque.

D'autres notifications peuvent être aussi postées par la plate-forme Hipay :

- **subscription (abonnement)** : Annulation d'un abonnement (le « **status** » de la notification sera alors **cancel**)
Toujours notifiée sur l'url de ack seulement.

Annexe 1 : En-têtes ajoutés aux représentations XML

Les flux XML envoyés à la plate-forme Hipay et ceux envoyés vers le marchand ont des entêtes analogues de la forme suivante.

Ces en-têtes sont ajoutés automatiquement aux flux XML lors de son envoi à la plate-forme Hipay, via la fonction `HIPAY_MAPI_SEND_XML::sendXML`.

La valeur du MD5 est celle calculée pour les informations suivant la balise `</md5content>` et précédant la balise `</mapi>`.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<mapi>
```

```
  <mapiversion>1.0</mapiversion>
```

```
  <md5content>3c4736d4d69a4af072c435665ef39408</md5content>
```

[Représentation XML de la balise paiement (HIPAY_MAPI_SimplePayment || HIPAY_MAPI_MultiplePayment) ou de la balise result dans le cas des flux postés par hipay]

```
</mapi>
```

Le marchand n'utilisant pas MAPI est invité à :

- Encapsuler le flux XML avec ces entêtes MAPI.
- Construire la représentation XML de l'objet paiement désiré (confère annexes 2 et 3).
- Poster une requête POST avec en paramètre le champ "xml" et comme valeur de ce champ le flux XML forgé, à l'adresse :
 - <https://payment.hipay.com/order/> sur la plate-forme de production.
 - <https://test-payment.hipay.com/order/> sur la plate-forme de test.
- En réponse, le marchand recevra un flux XML (présenté en annexe 4 et 5).

Il est possible en s'aidant d'un validateur de schema xml dans la technologie choisie de valider la conformité des flux que vous nous postez. Le schema xml de mapi est situé à l'adresse <https://payment.hipay.com/schema/mapi.xsd>

Annexe 2 : Flux XML [A] - Envoi d'un paiement unique

(cf section 18.1)

Balise parente	Balise	Obligatoire	Description
HIPAY_MAPI_SimplePayment	HIPAY_MAPI_PaymentParams	OUI	Paramètres généraux du paiement
HIPAY_MAPI_PaymentParams	login	OUI	Int. ID de compte du site web
HIPAY_MAPI_PaymentParams	password	OUI	Char.Mot de passe marchand du site web
HIPAY_MAPI_PaymentParams	itemAccount	OUI	Int. ID du compte sur lequel sera reversé le montant HT des produits
HIPAY_MAPI_PaymentParams	taxAccount	OUI	Int. ID du compte sur lequel sera reversé le montant des taxes
HIPAY_MAPI_PaymentParams	insuranceAccount	OUI	Int. ID du compte sur lequel sera reversé le montant des frais d'assurances HT
HIPAY_MAPI_PaymentParams	fixedCostAccount	OUI	Int. ID du compte sur lequel sera reversé le montant des coûts fixes HT
HIPAY_MAPI_PaymentParams	shippingCostAccount	OUI	Int. ID du compte sur lequel sera reversé le montant des frais de livraison HT

HIPAY_MAPI_PaymentParams	locale	OUI	langue affichée par défaut dans les pages de paiement
HIPAY_MAPI_PaymentParams	media	OUI	Char. Le type de media (WEB est la seule valeur disponible pour le moment)
HIPAY_MAPI_PaymentParams	rating	OUI	Char. Classe d'age autorisée à traiter ce paiement (Valeurs disponibles dans l'annexe 8)
HIPAY_MAPI_PaymentParams	paymentMethod	OUI	Int. Méthode de paiement, simple (valeur=0) ou multiple (valeur=1) ici 0
HIPAY_MAPI_PaymentParams	captureDay	OUI	Int. Délai de capture ou période de temps, en jours, séparant l'autorisation de la transaction et le transfert de la somme sur le compte du marchand. Valeurs possibles : -1 (capture manuelle) 0 (capture immédiate) 0<x<7 (capture après x jours)
HIPAY_MAPI_PaymentParams	currency	OUI	Char. Devise du paiement précisée par son code ISO-4217 : EUR, USD, CAD, AUD, CHF, SEK, GBP (doit être celle du compte rattaché au site web)
HIPAY_MAPI_PaymentParams	idForMerchant	OUI	Char. Identifiant marchand de la transaction
HIPAY_MAPI_PaymentParams	merchantSiteId	OUI	Int. Identifiant du site marchand
HIPAY_MAPI_PaymentParams	merchantDatas	OUI	Données libres du marchand retournées dans les requêtes de notification (flux XML [C]) sous la forme <_aKey_[cle]>[valeur]</_aKey_[cle]>
HIPAY_MAPI_PaymentParams	url_ok	OUI	Char. Url de redirection du client à l'issue d'un paiement réussi
HIPAY_MAPI_PaymentParams	url_nok	OUI	Char. Url de redirection du client à l'issue d'un échec de paiement
HIPAY_MAPI_PaymentParams	url_cancel	OUI	Char. Url de redirection du client à l'issue d'une annulation du paiement par le client
HIPAY_MAPI_PaymentParams	url_ack	OUI	Char. Url utilisée par hipay pour poster les notifications d'opération
HIPAY_MAPI_PaymentParams	email_ack	OUI	Char. Email utilisé par hipay pour poster les notifications d'opération
HIPAY_MAPI_PaymentParams	bg_color	OUI	Char. Code hexadécimal de la couleur de fond des pages de paiement avec # devant (#FFFFFF conseillé)
HIPAY_MAPI_PaymentParams	logo_url	OUI	Char. Url HTTPS du fichier image du marchand qui s'affichera sur les pages de paiement
HIPAY_MAPI_SimplePayment	order	OUI	Liste des commandes. Dans le cadre d'un

			paiement simple, la commande est unique order
order	HIPAY_MAPI_Order	OUI (1 et seulement 1)	Objet commande
HIPAY_MAPI_Order	shippingAmount	NON	Float. Montant fixe des frais de livraison
HIPAY_MAPI_Order	shippingTax	NON	Taxes appliquées aux frais de livraison
HIPAY_MAPI_Order	insuranceAmount	NON	Float. Montant fixe des frais d'assurances
HIPAY_MAPI_Order	insuranceTax	NON	Taxes appliqués aux frais d'assurances
HIPAY_MAPI_Order	fixedCostAmount	NON	Float. Montant fixe des coûts fixes
HIPAY_MAPI_Order	fixedCostTax	NON	Taxes appliquées aux coûts fixes
HIPAY_MAPI_Order	affiliate	NON	Liste des affiliés
affiliate	HIPAY_MAPI_Affiliate	NON	Objet affilié
HIPAY_MAPI_Affiliate	customerId	OUI	Int. Identifiant de l'espace utilisateur de l'affilié hipay
HIPAY_MAPI_Affiliate	accountId	OUI	Int. Identifiant du compte de l'affilié à créditer
HIPAY_MAPI_Affiliate	val	OUI	Float. En fixe ou pourcentage du montant à reverser à l'affilié (Ex. 10.0)
HIPAY_MAPI_Affiliate	percentageTarget	OUI	Int. S'il s'agit d'un pourcentage, la valeur est égale à la somme des cibles : TAX = 1 INSURANCE = 2 FCOST = 4 SHIPPING = 8 ITEM = 16 ALL = 1+2+4+8+16 = 31 Ex. si les cibles sont tax et assurance, percentageTarget = 3
HIPAY_MAPI_Order	orderTitle	OUI	Char. Titre de la commande
HIPAY_MAPI_Order	orderInfo	NON	Char. Libellé descriptif de la commande
HIPAY_MAPI_Order	orderCategory	OUI	Int. Catégorie de la commande (cf annexe 7)
ShippingTax, insuranceTax, fixedCostTax, tax	HIPAY_MAPI_Tax	NON	Objet taxe
HIPAY_MAPI_Tax	taxName	OUI	Char. Libellé de la taxe
HIPAY_MAPI_Tax	taxVal	OUI	Float. Valeur de la taxe
HIPAY_MAPI_Tax	percentage	OUI	Boolean. True si la valeur est en pourcentage, false sinon
HIPAY_MAPI_SimplePayment	items	OUI	Liste des produits (n produits possibles)

items	HIPAY_MAPI_Product	OUI	Objet produit
HIPAY_MAPI_Product	name	OUI	Char. Libellé du produit
HIPAY_MAPI_Product	info	NON	Char. Description du produit
HIPAY_MAPI_Product	quantity	OUI	Int. Nb unités du produit dans la commande
HIPAY_MAPI_Product	ref	NON	Char. Référence marchande du produit
HIPAY_MAPI_Product	category	OUI	Int. Catégorie du produit (cf annexe 7)
HIPAY_MAPI_Product	price	OUI	Float. Prix HT du produit
HIPAY_MAPI_Product	tax	NON	Listes des taxes appliquées au produit

Cette représentation est celle retournée par la méthode getXML() de l'objet \$commande.

```

<HIPAY_MAPI_SimplePayment>
  <HIPAY_MAPI_PaymentParams>
    <login>59116</login>
    <password>MonMotDePasseMarchand</password>
    <itemAccount>59118</itemAccount>
    <taxAccount>59119</taxAccount>
    <insuranceAccount>59118</insuranceAccount>
    <fixedCostAccount>59118</fixedCostAccount>
    <shippingCostAccount>59118</shippingCostAccount>
    <locale>fr_FR</locale>
    <media>WEB</media>
    <rating>+16</rating>
    <paymentMethod>0</paymentMethod>
    <captureDay>0</captureDay>
    <currency>EUR</currency>
    <idForMerchant>REF6522</idForMerchant>
    <merchantSiteId>9</merchantSiteId>
    <merchantDatas>
      <_aKey_id_client>2000</_aKey_id_client>
      <_aKey_credit>10</_aKey_credit>
    </merchantDatas>
    <url_ok>http://www.monsite.com/success.html</url_ok>
    <url_nok>http://www.monsite.com/refused.html</url_nok>
    <url_cancel>http://www.monsite.com/cancel.html</url_cancel>
    <url_ack>http://www.monsite.com/listen_hipay_notification.php</url_ack>
    <email_ack>hipay_notification@monsite.com</email_ack>
    <bg_color>#FFFFFF</bg_color>
    <logo_url>https://www.monsite.com/img/logo.jpg</logo_url>
  </HIPAY_MAPI_PaymentParams>
</order>
  <HIPAY_MAPI_Order>
    <shippingAmount>1.50</shippingAmount>
    <shippingTax>
      <HIPAY_MAPI_Tax>
        <taxName>TVA (19.6)</taxName>
        <taxVal>19.60</taxVal>
        <percentage>true</percentage>
      </HIPAY_MAPI_Tax>
    </shippingTax>
    <insuranceAmount>2.00</insuranceAmount>
    <insuranceTax>
      <HIPAY_MAPI_Tax>
        <taxName>TVA (5.5)</taxName>
        <taxVal>5.50</taxVal>
        <percentage>true</percentage>
      </HIPAY_MAPI_Tax>
    </insuranceTax>
  </HIPAY_MAPI_Order>
</HIPAY_MAPI_SimplePayment>

```

```

        <HIPAY_MAPI_Tax>
          <taxName>TVA (19.6)</taxName>
          <taxVal>19.60</taxVal>
          <percentage>>true</percentage>
        </HIPAY_MAPI_Tax>
      </insuranceTax>
      <fixedCostAmount>2.25</fixedCostAmount>
      <fixedCostTax>
        <HIPAY_MAPI_Tax>
          <taxName>TVA (5.5)</taxName>
          <taxVal>5.50</taxVal>
          <percentage>>true</percentage>
        </HIPAY_MAPI_Tax>
      </fixedCostTax>
      <affiliate>
        <HIPAY_MAPI_Affiliate>
          <customerId>331</customerId>
          <accountId>59074</accountId>
          <val>10.00</val>
          <percentageTarget>31</percentageTarget>
        </HIPAY_MAPI_Affiliate>
        <HIPAY_MAPI_Affiliate>
          <customerId>332</customerId>
          <accountId>59075</accountId>
          <val>15.00</val>
          <percentageTarget>26</percentageTarget>
        </HIPAY_MAPI_Affiliate>
      </affiliate>
      <orderTitle>Commande sur la boutique monsite.com</orderTitle>
      <orderInfo>Livres de SF</orderInfo>
      <orderCategory>3</orderCategory>
    </HIPAY_MAPI_Order>
  </order>
</items>
  <HIPAY_MAPI_Product>
    <name>Vingt-mille lieues sous les mers</name>
    <info>Jules Vernes - 1869 - ISBN 5565455</info>
    <quantity>2</quantity>
    <ref>JV005</ref>
    <category>5</category>
    <price>12.50</price>
    <tax>
      <HIPAY_MAPI_Tax>
        <taxName>TVA (5.5)</taxName>
        <taxVal>5.50</taxVal>
        <percentage>>true</percentage>
      </HIPAY_MAPI_Tax>
      <HIPAY_MAPI_Tax>
        <taxName>Taxe fixe</taxName>
        <taxVal>3.50</taxVal>
        <percentage>false</percentage>
      </HIPAY_MAPI_Tax>
    </tax>
  </HIPAY_MAPI_Product>
  <HIPAY_MAPI_Product>
    <name>The Fall of Hyperion</name>
    <info>Simmons, Dan - ISBN 0575076380</info>
    <quantity>1</quantity>
    <ref>REF445</ref>
    <category>2</category>
    <price>10.00</price>
    <tax>
      <HIPAY_MAPI_Tax>
        <taxName>TVA (19.6)</taxName>
        <taxVal>19.60</taxVal>
        <percentage>>true</percentage>
      </HIPAY_MAPI_Tax>
      <HIPAY_MAPI_Tax>
        <taxName>Taxe fixe</taxName>
        <taxVal>3.50</taxVal>

```

```

        <percentage>false</percentage>
      </HIPAY_MAPI_Tax>
    <HIPAY_MAPI_Tax>
      <taxName>TVA (5.5)</taxName>
      <taxVal>5.50</taxVal>
      <percentage>true</percentage>
    </HIPAY_MAPI_Tax>
  </tax>
</HIPAY_MAPI_Product>
</items>
</HIPAY_MAPI_SimplePayment>

```

les spécifications à jour du flux xml sont consultables à l'adresse <https://payment.hipay.com/schema/mapi.xsd>

Annexe 3 : Flux XML [A] - Envoi d'un abonnement

(cf section 18.2)

Balise parente	Balise	Obligatoire	Description
HIPAY_MAPI_MultiplePayment	HIPAY_MAPI_PaymentParams	OUI	Paramètres généraux du paiement
HIPAY_MAPI_PaymentParams	login	OUI	Int. ID du compte du site web
HIPAY_MAPI_PaymentParams	password	OUI	Char. Mot de passe marchand du site web
HIPAY_MAPI_PaymentParams	itemAccount	OUI	Int. ID du compte sur lequel sera reversé le montant HT des produits.
HIPAY_MAPI_PaymentParams	taxAccount	OUI	Int. ID du compte sur lequel sera reversé le montant des taxes
HIPAY_MAPI_PaymentParams	insuranceAccount	OUI	Int. ID du compte sur lequel sera reversé le montant des frais d'assurances HT
HIPAY_MAPI_PaymentParams	fixedCostAccount	OUI	Int. ID du compte sur lequel sera reversé le montant des coûts fixes HT
HIPAY_MAPI_PaymentParams	shippingCostAccount	OUI	Int. ID du compte sur lequel sera reversé le montant des frais de livraison HT
HIPAY_MAPI_PaymentParams	locale	OUI	langue par défaut affichée sur la page de paiement
HIPAY_MAPI_PaymentParams	media	OUI	Char. Le type de media (WEB est la seule valeur disponible pour le moment)
HIPAY_MAPI_PaymentParams	rating	OUI	Char. Classe d'age autorisée à traiter ce paiement (Valeurs disponibles dans l'annexe 8)
HIPAY_MAPI_PaymentParams	paymentMethod	OUI	Int. Méthode de paiement, simple (valeur=0) ou multiple (valeur=1) ici 1

HIPAY_MAPI_PaymentParams	captureDay	OUI	Int. Délai de capture ou période de temps, en jours, séparant l'autorisation de la transaction et le transfert de la somme sur le compte du marchand. Valeurs possibles : -1 (capture manuelle) 0 (capture immédiate) 0<x<7 (capture après x jours)
HIPAY_MAPI_PaymentParams	currency	OUI	Char. Devise du paiement précisée par son code ISO-4217 : EUR, USD, CAD, AUD, CHF, SEK, GBP (doit être celle du compte marchand)
HIPAY_MAPI_PaymentParams	idForMerchant	OUI	Char. Identifiant marchand de la transaction
HIPAY_MAPI_PaymentParams	merchantSiteId	OUI	Int. Identifiant du site marchand
HIPAY_MAPI_PaymentParams	merchantDatas	OUI	Données libres du marchand retournées dans les requêtes de notification (flux XML [C]) sous la forme <_aKey_[cle]>[valeur]</_aKey_[cle]>
HIPAY_MAPI_PaymentParams	url_ok	OUI	Char. Url de redirection du client à l'issue d'un paiement réussi
HIPAY_MAPI_PaymentParams	url_nok	OUI	Char. Url de redirection du client à l'issue d'un échec de paiement
HIPAY_MAPI_PaymentParams	url_cancel	OUI	Char. Url de redirection du client à l'issue d'une annulation du paiement par le client
HIPAY_MAPI_PaymentParams	url_ack	OUI	Char. Url utilisée par hipay pour poster les notifications d'opération
HIPAY_MAPI_PaymentParams	email_ack	OUI	Char. Email utilisé par hipay pour poster les notifications d'opération
HIPAY_MAPI_PaymentParams	bg_color	OUI	Char. Code hexadécimal de la couleur de fond des pages de paiement avec # devant (#FFFFFF conseillé).
HIPAY_MAPI_PaymentParams	logo_url	OUI	Char. Url https du fichier image du marchand qui s'affichera sur les pages de paiement.

HIPAY_MAPI_MultiplePayment	order	OUI	Liste des commandes. Dans le cas d'un abonnement, on a 2 et seulement 2 commandes.
order	HIPAY_MAPI_Order	OUI (2 et seulement 2)	Objet commande
HIPAY_MAPI_Order	shippingAmount	NON	Float. Montant fixe des frais de livraison
HIPAY_MAPI_Order	shippingTax	NON	Taxes appliquées aux frais de livraison
HIPAY_MAPI_Order	insuranceAmount	NON	Float. Montant fixe des frais d'assurances
HIPAY_MAPI_Order	insuranceTax	NON	Taxes appliqués aux frais d'assurances
HIPAY_MAPI_Order	fixedCostAmount	NON	Float. Montant fixe des coûts fixes
HIPAY_MAPI_Order	fixedCostTax	NON	Taxes appliquées aux coûts fixes
HIPAY_MAPI_Order	affiliate	NON	Liste des affiliés
affiliate	HIPAY_MAPI_Affiliate	NON	Objet affilié
HIPAY_MAPI_Affiliate	customerId	OUI	Int. Identifiant de l'espace utilisateur de l'affilié hipay
HIPAY_MAPI_Affiliate	accountId	OUI	Int. Identifiant du compte de l'affilié à créditer
HIPAY_MAPI_Affiliate	val	OUI	Float. En fixe ou pourcentage du montant à reverser à l'affilié (Ex. 10.0)
HIPAY_MAPI_Affiliate	percentageTarget	OUI	Int. S'il s'agit d'un pourcentage, la valeur est égale à la somme des cibles : TAX = 1 INSURANCE = 2 FCOST = 4 SHIPPING = 8 ITEM = 16 ALL = 1+2+4+8+16 = 31 Ex. si les cibles sont tax et assurance, percentageTarget = 3
HIPAY_MAPI_Order	orderTitle	OUI	Char. Titre de la commande
HIPAY_MAPI_Order	orderInfo	OUI	Char. Libellé descriptif de la commande
HIPAY_MAPI_Order	orderCategory	OUI	Int. Catégorie de la commande (cf annexe 7)

ShippingTax, insuranceTax, fixedCostTax, tax	HIPAY_MAPI_Tax	NON	Objet taxe
HIPAY_MAPI_Tax	taxName	OUI	Char. Libellé de la taxe
HIPAY_MAPI_Tax	taxVal	OUI	Float. Valeur de la taxe
HIPAY_MAPI_Tax	percentage	OUI	Boolean. true si la valeur est en pourcentage, false sinon
HIPAY_MAPI_MultiplePayment	items	OUI	Liste des produits. Dans le cas d'un abonnement, on a 2 et seulement 2 produits
items	HIPAY_MAPI_Installment	OUI (2 et seulement 2)	Objet produit
HIPAY_MAPI_Installment	price	OUI	Float. Prix HT du produit
HIPAY_MAPI_Installment	first	OUI	Boolean. Indique si le produit est le premier ou le second du paiement.
HIPAY_MAPI_Installment	paymentDelay	OUI	Char. Définit le délai de gratuité s'il s'agit du premier produit (xHDM), ou l'intervalle entre les prélèvements de l'abonnement pour le second produit (xDM)
HIPAY_MAPI_Installment	tax	OUI	Listes des taxes appliquées au produit

Cette représentation est celle retournée par la méthode getXML() de l'objet \$commande.

```
<HIPAY_MAPI_MultiplePayment>
  <HIPAY_MAPI_PaymentParams>
    <login>59116</login>
    <password>MonMotDePasseMarchand</password>
    <itemAccount>59118</itemAccount>
    <taxAccount>59119</taxAccount>
    <insuranceAccount>59118</insuranceAccount>
    <fixedCostAccount>59118</fixedCostAccount>
    <shippingCostAccount>59118</shippingCostAccount>
    <locale>fr_FR</locale>
    <media>WEB</media>
    <rating>+16</rating>
    <paymentMethod>1</paymentMethod>
    <captureDay>0</captureDay>
    <currency>EUR</currency>
    <idForMerchant>REF6522</idForMerchant>
    <merchantSiteId>9</merchantSiteId>
    <merchantDatas>
      <_aKey_id_client>2000</_aKey_id_client>
      <_aKey_credit>10</_aKey_credit>
    </merchantDatas>
    <url_ok>http://www.monsite.com/success.html</url_ok>
    <url_nok>http://www.monsite.com/refused.html</url_nok>
    <url_cancel>http://www.monsite.com/cancel.html</url_cancel>
    <url_ack>http://www.monsite.com/listen_hipay_notification.php</url_ack>
    <email_ack>hipay_notification@monsite.com</email_ack>
```

```

    <bg_color>#FFFFFF</bg_color>
    <logo_url>https://www.monsite.com/img/logo.jpg</logo_url>
</HIPAY_MAPI_PaymentParams>
<order>
  <HIPAY_MAPI_Order>
    <shippingAmount>1.50</shippingAmount>
    <shippingTax>
      <HIPAY_MAPI_Tax>
        <taxName>TVA (19.6)</taxName>
        <taxVal>19.60</taxVal>
        <percentage>true</percentage>
      </HIPAY_MAPI_Tax>
    </shippingTax>
    <insuranceAmount>2.00</insuranceAmount>
    <insuranceTax>
      <HIPAY_MAPI_Tax>
        <taxName>TVA (5.5)</taxName>
        <taxVal>5.50</taxVal>
        <percentage>true</percentage>
      </HIPAY_MAPI_Tax>
      <HIPAY_MAPI_Tax>
        <taxName>TVA (19.6)</taxName>
        <taxVal>19.60</taxVal>
        <percentage>true</percentage>
      </HIPAY_MAPI_Tax>
    </insuranceTax>
    <fixedCostAmount>2.25</fixedCostAmount>
    <fixedCostTax>
      <HIPAY_MAPI_Tax>
        <taxName>TVA (5.5)</taxName>
        <taxVal>5.50</taxVal>
        <percentage>true</percentage>
      </HIPAY_MAPI_Tax>
    </fixedCostTax>
    <affiliate>
      <HIPAY_MAPI_Affiliate>
        <customerId>331</customerId>
        <accountId>59074</accountId>
        <val>10.00</val>
        <percentageTarget>31</percentageTarget>
      </HIPAY_MAPI_Affiliate>
      <HIPAY_MAPI_Affiliate>
        <customerId>332</customerId>
        <accountId>59075</accountId>
        <val>15.00</val>
        <percentageTarget>26</percentageTarget>
      </HIPAY_MAPI_Affiliate>
    </affiliate>
    <orderTitle>Prise abonnement sur monsite.com</orderTitle>
    <orderInfo>1 heure gratuite !!</orderInfo>
    <orderCategory>5</orderCategory>
  </HIPAY_MAPI_Order>
  <HIPAY_MAPI_Order>
    <shippingAmount>0</shippingAmount>
    <shippingTax>
      </shippingTax>
    <insuranceAmount>5.00</insuranceAmount>
    <insuranceTax>
      <HIPAY_MAPI_Tax>
        <taxName>TVA (5.5)</taxName>
        <taxVal>5.50</taxVal>
        <percentage>true</percentage>
      </HIPAY_MAPI_Tax>
      <HIPAY_MAPI_Tax>
        <taxName>TVA (19.6)</taxName>
        <taxVal>19.60</taxVal>
        <percentage>true</percentage>
      </HIPAY_MAPI_Tax>
    </insuranceTax>
    <fixedCostAmount>0.25</fixedCostAmount>
  </HIPAY_MAPI_Order>
</order>

```

```

    <fixedCostTax>
      <HIPAY_MAPI_Tax>
        <taxName>TVA (5.5)</taxName>
        <taxVal>5.50</taxVal>
        <percentage>true</percentage>
      </HIPAY_MAPI_Tax>
    </fixedCostTax>
    <affiliate>
      <HIPAY_MAPI_Affiliate>
        <customerId>331</customerId>
        <accountId>59074</accountId>
        <val>10.00</val>
        <percentageTarget>31</percentageTarget>
      </HIPAY_MAPI_Affiliate>
      <HIPAY_MAPI_Affiliate>
        <customerId>332</customerId>
        <accountId>59075</accountId>
        <val>15.00</val>
        <percentageTarget>26</percentageTarget>
      </HIPAY_MAPI_Affiliate>
    </affiliate>
    <orderTitle>Votre abonnement à monsite.com</orderTitle>
    <orderInfo>Seulement 12 euros 50 par mois !</orderInfo>
    <orderCategory>5</orderCategory>
  </HIPAY_MAPI_Order>
</order>
<items>
  <HIPAY_MAPI_Installment>
    <price>5.00</price>
    <tax>
      <HIPAY_MAPI_Tax>
        <taxName>TVA (19.6)</taxName>
        <taxVal>19.60</taxVal>
        <percentage>true</percentage>
      </HIPAY_MAPI_Tax>
    </tax>
    <first>true</first>
    <paymentDelay>2H</paymentDelay>
  </HIPAY_MAPI_Installment>
  <HIPAY_MAPI_Installment>
    <price>12.50</price>
    <tax>
      <HIPAY_MAPI_Tax>
        <taxName>TVA (19.6)</taxName>
        <taxVal>19.60</taxVal>
        <percentage>true</percentage>
      </HIPAY_MAPI_Tax>
    </tax>
    <first>false</first>
    <paymentDelay>7D</paymentDelay>
  </HIPAY_MAPI_Installment>
</items>
</HIPAY_MAPI_MultiplePayment>

```

les spécifications à jour du flux xml sont consultables à l'adresse <https://payment.hipay.com/schema/mapi.xsd>

Annexe 4 : Flux XML [B] - Réponse au marchand en cas de succès

Paramètre	Description
status	" accepted "
url	Url pointant sur la page de paiement vers laquelle le client doit être redirigé

Exemple de flux retourné :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mapi>
  <mapiversion>1.0</mapiversion>
  <md5content>397cc58864537e8547743349dbd1238c</md5content>
  <result>
    <status>accepted</status>
    <url>https://payment.hipay.com/index/mapi/id/4b840c9421dfc</url>
  </result>
</mapi>
```

Annexe 5 : Flux XML [B] - Réponse au marchand en cas d'erreur

Les informations sur l'erreur rencontrée varient selon celle-ci.

Paramètre	Description
status	« error »
message	Message d'erreur

Exemple de flux retourné :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mapi>
  <mapiversion>1.0</mapiversion>
  <md5content>819d143b2d0c11d64b51fbbc0decb7b7</md5content>
  <result>
    <status>error</status>
    <message>MerchantAccount or merchantUserSpace does not exist or is disabled - Invalid login value :
    11111</message>
  </result>
</mapi>
```

Annexe 6 : Flux XML [C] - Notification d'opération sur un paiement

cf chapitre 19 pour avoir plus de détails sur la notification

Paramètre	Description
operation	Type de notification : operation : <i>authorization, capture, cancellation, refund, rejet</i> ou abonnement : <i>subscription</i>
status	Statut de l'opération : <i>ok, nok</i> ou d'annulation d'abonnement : <i>cancel</i>
date	La date d'exécution de l'opération au format YYYY-MM-DD
time	L'heure d'exécution de l'opération au format HH:MM:SS UTC+0000
transid	L'identifiant hipay de la transaction
origAmount	Le montant du paiement défini par le marchand
origCurrency	La devise du paiement définie par le marchand
IdForMerchant	L'identifiant marchand de la transaction
emailClient	L'email du client qui a payé la commande
MerchantDatas	Données postées par le marchand lors de l'envoi initial du flux xml du paiement.
subscriptionId (si le paiement est lié à un abonnement)	Identifiant hipay de l'abonnement
refProduct[num_product]	Référence du produit (non nulle s'il s'agit d'un paiement simple et que la référence du produit est renseignée).

Tous ces paramètres sont systématiquement renvoyés excepté le subscriptionId si le paiement ne concerne pas un abonnement.

Exemple de flux retourné :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mapi>
  <mapiversion>1.0</mapiversion>
  <md5content>c0783cc613bf025087b8bf5edecac824</md5content>
  <result>
    <operation>capture</operation>
    <status>ok</status>
    <date>2010-02-23</date>
    <time>10:32:12 UTC+0000</time>
    <transid>4B83AEA905C49</transid>
    <origAmount>10.20</origAmount>
    <origCurrency>EUR</origCurrency>
    <idForMerchant>REF6522</idForMerchant>
    <emailClient>email_client@hipay.com</emailClient>
    <merchantDatas>
      <_aKey_id_client>2000</_aKey_id_client>
      <_aKey_credit>10</_aKey_credit>
    </merchantDatas>
    <subscriptionId>753EA685B55651DC40F0C2784D5E1170</subscriptionId>
    (si la transaction est liée à un abonnement)
    <refProduct0>REF6522</refProduct0>
  </result>
</mapi>
```

Annexe 7 : Catégorie de commande et de produit

La catégorie de la commande ou du produit dépend de la catégorie du site marchand à laquelle il est rattaché. Selon la catégorie rattachée au site, les catégories disponibles pour la commande, et les produits, ne sont pas les mêmes.

On peut obtenir la liste des ID des catégories de commandes et de produits disponibles pour le site du marchand en appelant l'url suivante:

Environnement de production : [https://payment.hipay.com/order/list-categories/id/\[id_site_marchand\]](https://payment.hipay.com/order/list-categories/id/[id_site_marchand])

Environnement de test : [https://test-payment.hipay.com/order/list-categories/id/\[id_site_marchand\]](https://test-payment.hipay.com/order/list-categories/id/[id_site_marchand])

Exemple de flux retourné :

```
<mapi>
  <categoriesList>
    <category id="200">Autres</category>
    <category id="550">Services d'aide à la personne</category>
    <category id="99">Services d'aide aux élèves</category>
    <category id="205">Services d'orientation professionnelle</category>
  </categoriesList>
</mapi>
```

Annexe 8 : Catégorie de public autorisé

Les valeurs possibles sont :

- ALL : A destination de tout public.
- +12 : A destination d'un public de 12 ans minimum.
- +16 : A destination d'un public de 16 ans minimum.
- +18 : A destination d'un public de 18 ans minimum.

Annexe 9 : Configuration du proxy et log réseau

Si votre réseau est équipé d'un proxy en entrée/sortie, ou si vous n'arrivez pas à obtenir de réponse de la plateforme hipay, vous pouvez paramétrer les options suivantes dans le fichier mapi_defs.php afin de déterminer d'ou peut venir le problème :

```
// Nombre de secondes avant le timeout de curl avec le serveur Hipay,
// A régler en fonction de votre rapidité d'accès à la plate forme hipay
define('HIPAY_MAPI_CURL_TIMEOUT', 30);
```

```
// Configuration d'un serveur proxy
// activer cette option a true pour demander au curl de passer par un proxy
define('HIPAY_MAPI_CURL_PROXY_ON', true);
```

```
// Adresse du proxy :
define('HIPAY_MAPI_CURL_PROXY', 'http://proxy.monreseau.com');
```

```
// port du proxy
define('HIPAY_MAPI_CURL_PROXYPORT', "4040");
```

```
// Configuration d'un fichier de log pour curl en cas de pb de connexion avec le serveur Hipay :
define('HIPAY_MAPI_CURL_LOG_ON', true);
```

```
// fichier de log de curl (sous environnement windows, le chemin du fichier pourra être de type C:\tmp\mapicurl.log
define('HIPAY_MAPI_CURL_LOGFILE', '/tmp/mapicurl.log');
```

Contact

**Pour tout problème technique,
merci de nous contacter sur technique@hipay.com**

HIPAY

Bruxelles, Belgique

Tel. : (+32) 2 213 07 75

Fax. : (+32) 2 743 47 37

Paris, France

Tel. : (+33) 1.73.03.89.55

Fax : (+33) 1.73.03.89.74

" Avec Hipay, Achetez, Vendez, Maîtrisez "

Documentation V 1.4 : 25 mars 2011