



Web & Mobile

DOCUMENTATION API MARCHAND

Par **Digital House International** (DHI)

support@my-coolpay.com

SOMMAIRE

SOMMAIRE	1
I. Présentation de My-CoolPay Marchand	2
II. Intégration	3
1) Prérequis.....	3
2) Présentation de l'API.....	3
3) Effectuer un paiement synchrone.....	6
4) Authentifier un numéro de téléphone.....	7
5) Demander un lien de paiement	8
6) Effectuer un retrait	9
7) Vérifier le statut d'une transaction	10
8) Gérer les callbacks :.....	11
III. Recommandations de sécurité	12
1) Confidentialité des clés d'API.....	12
2) Certificat SSL	12
3) Complexifier l'URL de callback	12
4) Fournir vos adresses IP à My-CoolPay	12
5) Vérifier l'intégrité des requêtes de callback	13

I. Présentation de My-CoolPay Marchand



Figure 1 - Tableau de bord marchand My-CoolPay

L'API Marchand de My-CoolPay est le moyen le plus simple et le plus sécurisé pour accepter sans effort les paiements de vos clients sur vos sites web et applications mobiles. Elle dispose de plusieurs moyens de paiement intégrés (Orange Money, MTN Mobile Money, VISA, Mastercard, My-CoolPay...) et vous offre une vue unifiée pour un meilleur suivi de votre activité.

II. Intégration

1) Prérequis

Avant de pouvoir intégrer l'API Marchand My-CoolPay sur votre site Web ou application, vous devez :

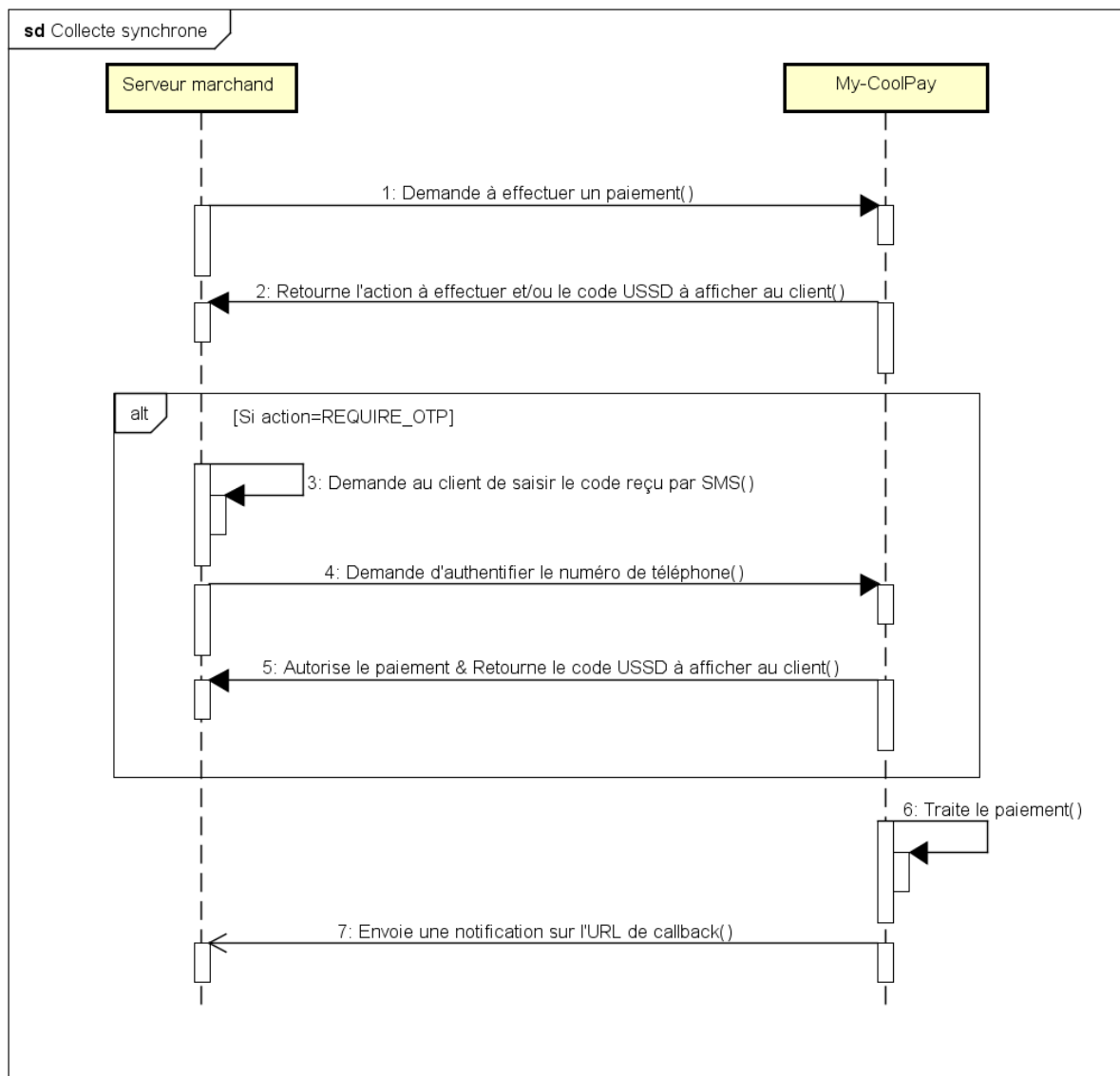
- ✓ Avoir accès à l'espace marchand My-CoolPay, il s'obtient en suivant la **procédure de demande d'API Marchand My-CoolPay** ;
- ✓ Créer une application depuis votre espace marchand en y renseignant :
 - Un nom (qui sera affiché sur votre page de paiement) ;
 - Le lien vers la page d'accueil de votre site (ou application) ;
 - L'URL du logo qui doit être affiché sur votre page de paiement ;
 - Une URL de redirection en cas de paiement réussi ;
 - Une URL de redirection en cas de paiement annulé ;
 - Une URL de redirection en cas d'échec de paiement ;
 - Une URL de callback (voir la **Gestion des callbacks**) ;
 - L'adresse email qui devra recevoir les notifications de paiement.
- ✓ Faire valider votre application par My-CoolPay (fait automatiquement après signature du contrat) ;
- ✓ Transmettre à My-CoolPay par courriel, les adresses IP (maximum 3) de vos serveurs autorisés à faire les retraits, au cas où vous souhaitez faire les retraits par API.

Une fois ceci fait, vous verrez apparaître dans les détails de l'application, deux clés d'API : une **clé publique** et une **clé privée** (à garder secrète).

2) Présentation de l'API

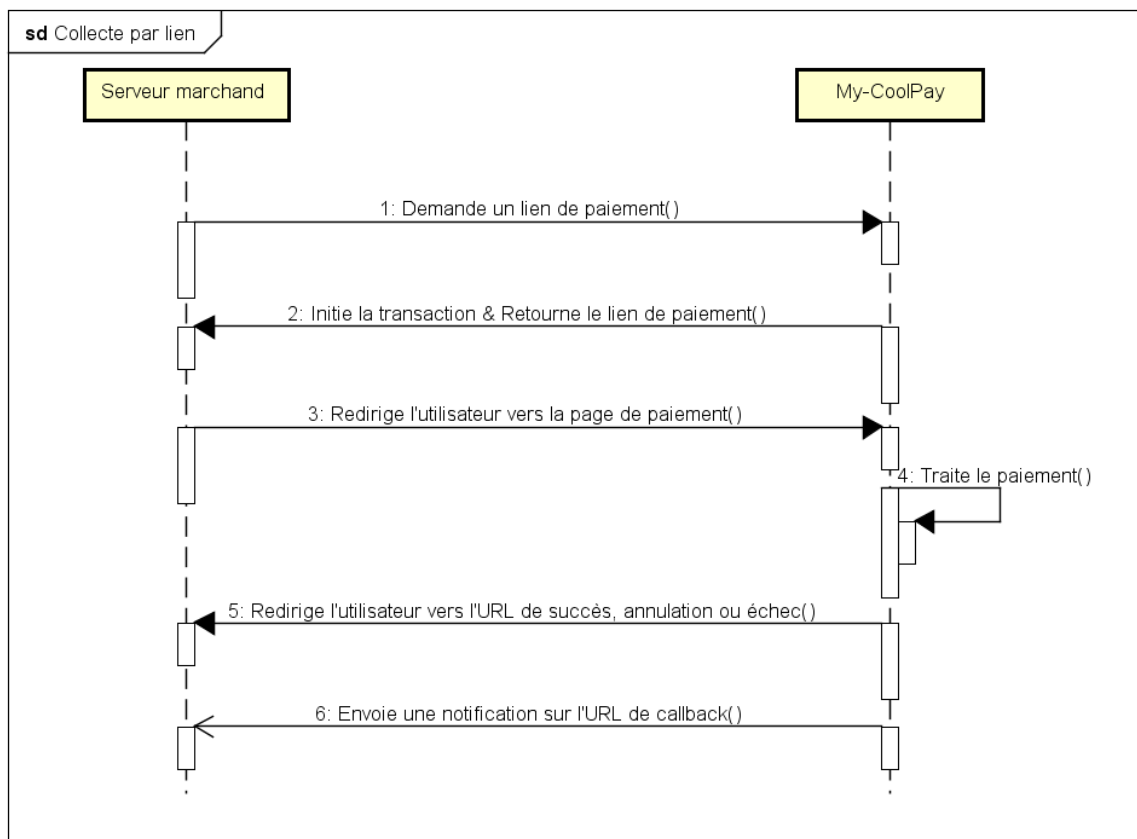
- URL de base : https://my-coolpay.com/api/{public_key}
(remplacer **{public_key}** par la clé publique de votre application)
- Protocole de communication : **REST**

- Séquence de collecte synchrone (PAYIN) :



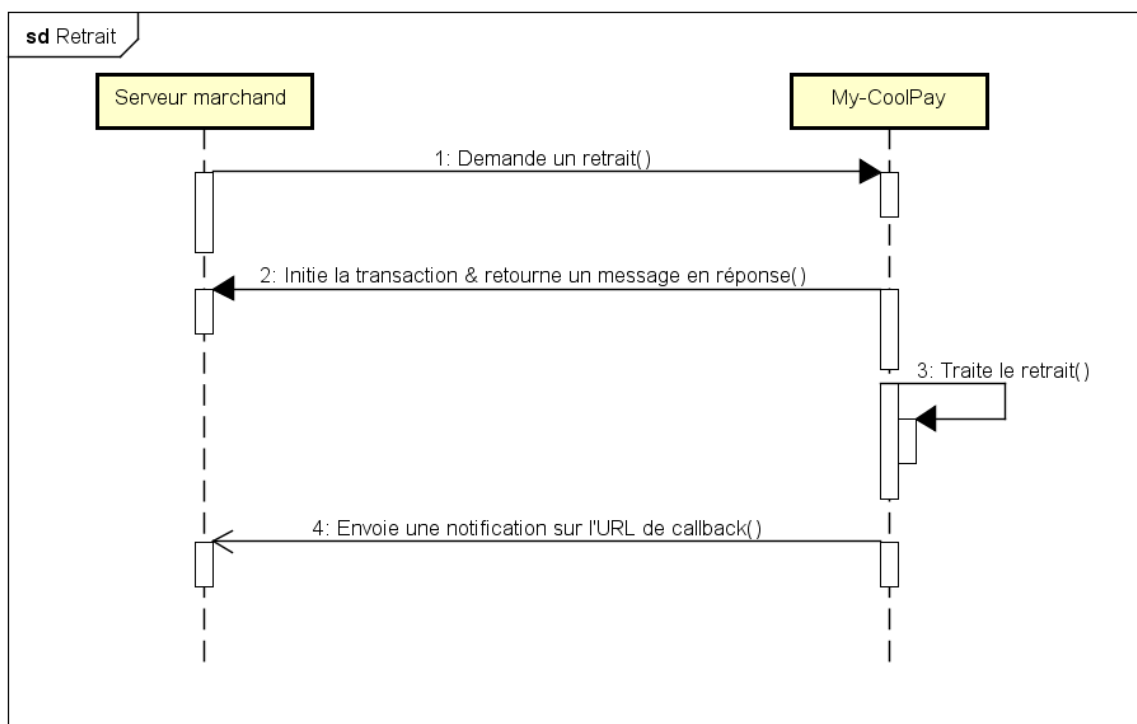
powered by Astah

- Séquence de collecte par la page de paiement My-CoolPay (PAYLINK) :



powered by Astah

- Séquence de retrait (PAYOUT) :



powered by Astah

3) Effectuer un paiement synchrone

- Route : **/payin**
- Méthode : **POST**
- Paramètres attendus :

Paramètre	Type	Description
transaction_amount	number	Montant à payer (en XAF)
transaction_currency	XAF (optionnel)	Devise de la transaction
transaction_reason	string	Motif du paiement
app_transaction_ref	string	Référence unique de la transaction dans votre système
customer_phone_number	string	Numéro de téléphone du payeur
customer_name	string (optionnel)	Nom du payeur
customer_email	email (optionnel)	Adresse email du payeur
customer_lang	fr en (optionnel)	Langue du payeur

- Réponse en cas de succès :

```
{
  status: "success",
  transaction_ref: "xxx", // Réf. de la transaction chez My-CoolPay
  action: "PENDING",
  ussd: "xxx" // Code USSD à afficher au client
}
```

- Réponse en cas de succès avec un numéro non authentifié par My-CoolPay :

```
{
  status: "success",
  transaction_ref: "xxx", // Réf. de la transaction chez My-CoolPay
  action: "REQUIRE_OTP",
}
```

- Réponse en cas d'erreur :

```
{
  status: "error",
  message: "..." // Message d'erreur
}
```

4) Authentifier un numéro de téléphone

- Route : **/payin/authorize**
- Méthode : **POST**
- Paramètres attendus :

Paramètre	Type	Description
transaction_ref	string	Référence de la transaction chez My-CoolPay
code	string	Code reçu par le client par SMS

- Réponse en cas de succès :

```
{
  status: "success",
  action: "PENDING",
  ussd: "..." // Code USSD à afficher au client
}
```
- Réponse en cas d'erreur :

```
{
  status: "error",
  message: "..." // Message d'erreur
}
```


5) Demander un lien de paiement

- Route : **/paylink**
- Méthode : **POST**
- Paramètres attendus :

Paramètre	Type	Description
transaction_amount	number	Montant à payer (en XAF)
transaction_currency	XAF (optionnel)	Devise de la transaction
transaction_reason	string	Motif du paiement
app_transaction_ref	string	Référence unique de la transaction dans votre système
customer_phone_number	string (optionnel)	Numéro de téléphone du payeur
customer_name	string (optionnel)	Nom du payeur
customer_email	email (optionnel)	Adresse email du payeur
customer_lang	fr en (optionnel)	Langue du payeur

- Réponse en cas de succès :

```
{
  status: "success",
  transaction_ref: "xxx", // Réf. de la transaction chez My-CoolPay
  payment_url: "https://my-coolpay.com/payment/checkout/xxx"
}
```

- Réponse en cas d'erreur :

```
{
  status: "error",
  message: "..." // Message d'erreur
}
```

Information :

Vous avez la possibilité de passer des paramètres dans l'URL, autant que vous voulez, à condition que la taille des paramètres n'excède pas **255 caractères**. A la fin du paiement, ces paramètres seront insérés dans l'URL à laquelle le client sera redirigé (succès, annulation ou échec).

Dans ce cas, la route sera sous la forme : **/paylink?param1=val1¶m2=val2...**

6) Effectuer un retrait

- Route : **/payout**
- Méthode : **POST**
- Paramètres attendus :

Paramètre	Type	Description
private_key	string	Clé privée de votre application
transaction_amount	number	Montant à retirer (XAF)
transaction_currency	XAF (optionnel)	Devise de la transaction
transaction_reason	string	Motif du retrait
transaction_operator	MCP CM_MOMO CM_OM	Opérateur du retrait (My-CoolPay, MTN MoMo ou Orange Money)
app_transaction_ref	string	Référence unique de la transaction dans votre système
customer_name	string (optionnel)	Nom du bénéficiaire
customer_phone_number	string (optionnel)	Numéro de téléphone du bénéficiaire
customer_username	string (optionnel)	Identifiant My-CoolPay du bénéficiaire
customer_email	email (optionnel)	Email du bénéficiaire
customer_lang	fr en (optionnel)	Langue du bénéficiaire

NB : Pour faire un retrait vers un compte My-CoolPay, vous devez obligatoirement fournir au moins un des paramètres suivants : **customer_phone_number**, **customer_username**, **customer_email**

- Réponse en cas de succès :


```
{
  status: "success",
  transaction_ref: "xxx", // Réf. de la transaction chez My-CoolPay
  message: "..." // Message de retour
}
```
- Réponse en cas d'erreur :


```
{
  status: "error",
  message: "..." // Message d'erreur
}
```

7) Vérifier le statut d'une transaction

Vérifier en GET :

- Route : **/checkStatus/{transaction_ref}**
- Méthode : **GET**

Vérifier en POST :

- Route : **/checkStatus**
- Méthode : **POST**
- Paramètres attendus :

Paramètre	Type	Description
transaction_ref	string	Référence de la transaction chez My-CoolPay

- Réponse en cas de succès (voir la **Gestion des callbacks** plus bas, pour une description détaillée de chaque attribut) :

```
{
  status: "success",
  app_transaction_ref: "...",
  operator_transaction_ref: "...",
  transaction_ref: "...",
  transaction_type: "...", // PAYIN|PAYOUT
  transaction_amount: ...,
  transaction_fees: ...,
  transaction_currency: "XAF",
  transaction_operator: "...", // MCP|CM_OM|CM_MOMO|CARD
  transaction_status: "...", // CREATED|PENDING|SUCCESS|CANCELED|FAILED
  transaction_reason: "...",
  transaction_message: "...",
  customer_phone_number: "..."
}
```

- Réponse en cas d'erreur :

```
{
  status: "error",
  message: "..." // Message d'erreur
}
```

8) Gérer les callbacks :

Après chaque transaction, My-CoolPay notifie votre système en effectuant une requête POST vers l'URL de callback de votre application avec les paramètres suivant :

Paramètre	Type	Description
application	string	Clé publique de votre application
app_transaction_ref	string	Référence unique de la transaction dans votre système
operator_transaction_ref	string	Référence de la transaction chez l'opérateur
transaction_ref	string	Référence de la transaction chez My-CoolPay
transaction_type	PAYIN PAYOUT	Type de transaction (entrante, sortante)
transaction_amount	number	Montant
transaction_fees	number	Frais appliqués sur la transaction par My-CoolPay
transaction_currency	XAF	Devise de la transaction
transaction_operator	MCP CM_MOMO CM_OM CARD	Opérateur de la transaction (My-CoolPay, MTN MoMo, Orange Money ou Carte bancaire)
transaction_status	SUCCESS CANCELED FAILED	Statut de la transaction
transaction_reason	string	Motif de la transaction
transaction_message	string	Message affiché au client
customer_phone_number	string	Numéro de téléphone de la transaction
signature	string	md5 (transaction_ref + transaction_type + transaction_amount + transaction_currency + transaction_operator + private_key)

Notez que pour une transaction donnée, My-CoolPay n'enverra de callback qu'une seule fois. Il n'y a pas de réessai possible en cas d'échec. Si pour une raison ou pour une autre votre système n'a pas reçu de callback pour une transaction, vous pouvez avoir son statut en effectuant une requête de vérification de statut (**/checkStatus**).

III. Recommandations de sécurité

1) Confidentialité des clés d'API

La clé publique : Cette clé est celle qui permet d'identifier votre application chez My-CoolPay, elle est publique et vous ne courrez aucun risque de sécurité en l'exposant.

La clé privée : Cette clé est à conserver secrètement, évitez de la laisser trainer dans le versioning si vous utilisez un VCS (comme Git ou Mercurial). Elle est utilisée par My-CoolPay pour signer vos requêtes de callback et par vous comme mot de passe lors des retraits via l'API.

2) Certificat SSL

Il est vivement recommandé d'installer un certificat SSL sur votre serveur afin que les échanges de données avec celui-ci soient sécurisés.

My-CoolPay n'enverra pas de notification de paiement (callback) à une adresse non sécurisée.

3) Complexifier l'URL de callback

Afin de réduire le risque d'attaque, il est également recommandé de choisir une URL de callback complexe (difficile à mémoriser ou imaginer).

Exemple : <https://monsite.com/callback/jkdKo0Lp8lsdfjk4j0HJhskfak93d>

4) Fournir vos adresses IP à My-CoolPay

Avant de pouvoir effectuer les retraits par l'API, vous devez obligatoirement envoyer par courriel, les adresses IP de vos serveurs à My-CoolPay. Vous avez la possibilité de fournir jusqu'à trois (03) adresses. Toute requête de retrait provenant d'un serveur autre que ceux que vous avez spécifié sera automatiquement rejetée.

Toutefois, pendant votre période d'intégration de l'API, vous pouvez demander au support de désactiver temporairement ce pare-feu afin que vous puissiez effectuer les tests.

5) Vérifier l'intégrité des requêtes de callback

Avant de traiter une requête de callback, il est primordial de vérifier la provenance et l'intégrité de celle-ci.

Les contrôles à effectuer sont les suivant (dans l'ordre) :

- ✓ Vérifiez que l'adresse IP de provenance de la requête est celle du serveur de My-CoolPay (**15.236.140.89**) ;
- ✓ Vérifiez la signature MD5, calculez vous-même et comparez avec celle de la callback.

Si toutes les vérifications ci-dessus donnent un résultat positif, alors la requête est authentique, répondez par « **OK** ». Sinon répondez par « **KO** ».

En cas de besoin d'information complémentaire ou d'assistance, nos équipes sont à votre écoute à l'adresse :

support@my-coolpay.com