



TUTORIAL D'INSTALLATION DE L'API DE TRANSFERTS AUTOMATIQUES (PAYOUT)

Sommaire

I. Introduction	3
I.1 Présentation de l'entreprise	3
I.2 Contexte du document	3
II. Pré requis	3
II.1 Signature des clauses d'utilisation de l'API de transfert automatique	3
II.2 Compétence technique	3
II.3 Le code de hashage pour accès distant au compte marchand	3
III. Installation	4
III.1 Phase 1 : intégration	4
III.2 Phase 2 : sécurité	7
III.2.1 Confidentialité du Code hashage	7
III.2.2 Protection Adresse email	8
III.2.3 HTTPS	8
III.2.4 Filtrage IP pour votre serveur	8
III.2.5 Changement de mot de passe	8
III.3 Phase 3 : cotation	9

I. Introduction

I.1 Présentation de l'entreprise

DOHONE (INNOV FOR YOU) est une entreprise de droit Camerounais qui s'est spécialisée depuis 2015 dans des solutions très sécurisées de commerce en ligne, et qui accompagne sa clientèle dans la mise en place de processus innovants au cœur de leur métier, ainsi que dans l'intégration de solutions nouvelle génération.

I.2 Contexte du document

Ce document est un manuel d'installation de l'api de transferts automatiques via DOHONE, à partir de votre système. Ce module vous permettra de lancer ou rediriger des transferts d'argent de votre compte DOHONE, vers des destinataires, selon le mode de transfert que vous choisirez.

II. Pré requis

II.1 Signature des clauses d'utilisation de l'API de transfert automatique

L'utilisation de l'API de transferts automatiques via DOHONE est régie par un contrat que le marchand doit signer et adressé au siège de Dohone. Pour ce faire, vous devrez donc vous rapprocher de DOHONE pour procéder à la signature de ce contrat. Si ceci n'est pas fait, votre compte marchand sera désactivé sans préavis au prochain passage du control.

II.2 Compétence technique

L'installation de ce module est certes simple, mais nécessite néanmoins des compétences techniques en matière de développement de sites ou d'applications web.

II.3 Le code de hashage pour accès distant au compte marchand



Avant de commencer l'installation, rassurez-vous d'avoir déjà créé un compte sur DOHONE. Et d'avoir déjà reçu par mail **vosre code de hashage**. Il ne s'agit pas du **code marchand** que vous aurez utilisé pour l'API de paiement en ligne. Ce code de hashage s'obtient suite à votre demande, et sera utilisé plus bas dans ce tutorial.

Si vous avez déjà identifié votre compte dohone sous le régime **entreprise et compte marchand API**, vous trouverez votre code de hashage dans votre page de paramètre de profil. Au cas échéant, bien vouloir contacter dohone à l'adresse infos@my-dohone.com.

👉 **Attention** : toute personne qui serait en possession de ce code serait capable **de vider entièrement** votre compte, si des mesures de sécurité ne sont pas prises. Ce code est donc **très confidentiel**. Même les personnes travaillant à dohone n'ont pas accès à votre code. C'est le système lui-même qui vous le positionne.

👉 En cas de changement de **votre mot de passe**, votre code de hashage est automatiquement **régénéré**.

III. Installation

III.1 Phase 1 : intégration

L'installation de l'API se résume à lancer une requête http via la méthode GET ou POST, vers l'adresse suivante :

<https://www.my-dohone.com/dohone/transfert> [suivi des paramètres]

exemple :

```
https://www.my-dohone.com/dohone/transfert?  
account=237696000001&destination=237675444442&mo  
de=6&amount=2500&devise=XAF&nameDest=carim&vill  
e=yaoundé&pays=Cameroun&hash=654dfg5df54gfgdg1  
6d5fdf5g1df3g11cs164s56c215s1d1s515azea5dz
```

Resultat :

Si la requête est acceptée sans encombre, la réponse http sera de la forme suivante :

→ OK / numéro de la transaction

Si non, s'il y a le moindre problème sur vos paramètres, la réponse http sera :

→ ERROR / message décrivant le problème rencontré

Tableau des paramètres :

account	Le numéro de téléphone de votre compte DOHONE. Le compte DOHONE à l'origine de ce transfert. Vous devez préciser l'indicatif du pays de ce numéro de téléphone du compte. Il est nécessaire de préciser l'indicatif. exemple : 3369600001
destination	La valeur de ce paramètre change en fonction du mode de transfert que vous choisirez. <ul style="list-style-type: none"> - S'il s'agit d'un transfert vers une Carte VISA DOHONE ou UBA, ce paramètre contient le numéro d'identifiant qui est inscrit sur la carte. - S'il s'agit d'un autre type de transfert (Orange money, MTM Money, Virement dohone, Express-union, ...), ce paramètre est le numéro de téléphone du destinataire. Si l'indicatif du pays de ce destinataire est autre que 237, il est nécessaire de préciser l'indicatif. exemple : 33675444442
mode	Il s'agit du mode de transfert que vous souhaitez effectuer. Les valeurs au choix sont numériques : <ol style="list-style-type: none"> 1- Virement vers un compte dohone 2- Express exchange 3- Express union 4- Money gram 5- MTN Mobile money 6- Orange Money 7- Recharge Carte VISA UBA ou DOHONE 8- . 9- . 10- . 11- Virement bancaire 12- Yup
amount	Il s'agit du montant à transférer. Ce montant par défaut est en FCFA. Mais vous pouvez aussi le donner en EURO ou en DOLLAR, à condition de spécifier la devise sous le paramètre « devise »
devise	La devise par défaut est XAF (c'est-à-dire le FCFA). Il s'agit de la devise sous laquelle est donné le montant de votre transfert. Le système accepte 3 devises au choix : <ul style="list-style-type: none"> - XAF (le FCFA) - EUR (l'euro) - USD (le dollar américain)
nameDest	Ce paramètre est le nom complet du destinataire de votre transfert. Attention à l'encodage des caractères spéciaux et des espaces.
ville	Ce paramètre est la ville du destinataire de votre transfert. Attention à l'encodage des caractères spéciaux et des espaces.

pays	Ce paramètre est le pays du destinataire de votre transfert. Attention à l'encodage des caractères spéciaux et des espaces.
hash	<p>Il s'agit du chiffrement en MD5 (<i>base 16</i>), de la concaténation de certains de vos paramètres avec votre code de hashage lié à votre compte. Ce code de hashage s'obtient en consultant votre page de paramètre de profil, ou suite à votre demande, par mail adressé à infos@my-dohone.com.</p> <p>Ci-dessous la formule d'obtention de la valeur du paramètre hash :</p> <p>MD5 (account + mode + amount + devise + transID + code de hashage)</p> <p><i>NB : le signe + ici signifie juste concaténation.</i></p> <p>En résumé, vous concaténez les 6 paramètres sans espace entre eux, et vous chiffrez le résultat en MD5 BASE 16.</p>
notifyUrl	<p>L'adresse de notification du statu de la transaction. Après le lancement de la requête, celle-ci pourra être annulée si impossible à traiter, et aussi confirmée. vous recevrez le statu final de cette transaction via cette url [GET].</p> <p><u>Voici les paramètres que vous recevrez à cette adresse :</u></p> <p>refTrans la référence de la transaction. La même référence qui est fournie en réponse à l'API Payout OK.</p> <p>amount : le montant de la transaction dans XAF</p> <p>currency : la devise XAF</p> <p>mode : le nom du mode de transfert</p> <p>status : le statut de la transaction : SUCCESS or CANCELED</p> <p>destination : numéro de téléphone du destinataire ou numéro de la carte du destinataire, ou du compte destinataire</p> <p>nameDest : le nom du destinataire</p> <p>transID : La référence de cette transaction dans votre système</p> <p>account : numéro de téléphone du compte dohone ayant initié cette transaction. Dans ce cas, le vôtre.</p>
transID	La référence de cette transaction dans votre système. Ce paramètre est facultatif. Mais si vous fournissez une valeur, elle doit être unique , car un contrôle de doublon est appliqué.
rUserId	Dans des environnements critiques de sécurité des payeurs contre la Web-Criminalité, Ce paramètre permet à DOHONE de contrôler que le téléphone qui reçoit cet argent ici (payout), est le même qui avait été débité lors d'un précédent PAYIN du même client. Vous y fournissez l'identifiant du compte de votre client dans votre système. Ce paramètre est facultatif.

Enfin, en fonction du mode de transfert, il y a des types de paramètres logiques que vous ne devez omettre. Par exemple, si c'est un transfert vers carte VISA, il n'est pas nécessaire de préciser la ville, mais par contre la destination reste obligatoire.

Si c'est un virement bancaire, il y a des paramètres supplémentaires à savoir, qui ne sont pas présents ici. Vous devrez contacter dohone pour les recevoir (étude par dossier).



Voilà, La première partie de l'installation est achevée. A ce niveau, vous pouvez déjà effectuer des transferts automatiques à partir de votre système.



Toute fois, dans la phase 2 qui suit, nous vous présenterons la nécessité de **sécuriser** vos transactions.

III.2 Phase 2 : sécurité

La sécurité est un aspect important quant à l'utilisation de cette API. Car **DOHONE se désengage de tout piratage que pourrait être victime votre compte via accès à distance**. DOHONE met tout en œuvre pour sécuriser l'accès à votre compte en ligne, mais il ne garanti pas que par négligence de votre part, des pirates puissent vous cibler. Confer **condition générale d'utilisation lors de l'inscription**, et **clauses de contrat**.

Nous allons vous aidez à vous protéger au mieux des pirates :

III.2.1 Confidentialité du Code hashage

DOHONE vous garantit la confidentialité de votre code de hashage. Ce code est généré par le système et vous est envoyé par mail automatiquement par le système. Aucun employé DOHONE (toute hierarchie) n'a accès à ce code de hashage.

Vous êtes donc l'unique accesseur à ce code, par mail. Il convient donc pour vous d'assurer sa sécurité et sa confidentialité.



L'idéal serait qu'il ne soit pas visible en clair sur vos pages de configuration, ou sur vos codes source. Surtout si vous n'êtes pas l'unique accesseur au code source, ou à la base de données.

III.2.2 Protection Adresse email

Le code de hashage confidentiel étant envoyé vers votre adresse email, vous devez sécuriser votre boîte email. Ne pas la laisser à la portée d'individus malveillants. Exemple : l'ouverture de votre boîte email dans les cyber-café, dans votre Smartphone, ...



il serait même souhaitable de supprimer ce mail reçu, après enregistrement du code de hashage.

III.2.3 HTTPS

L'accès à l'API se fait sur une URL sécurisée par SSL3 / TLS 1.2. En gros, des protocoles de sécurité pour HTTPS. D'où l'url <https://www.my-dohone.com/dohone/transfert>

Cela garantit qu'aucun pirate ne pourra en aucun cas intercepter votre requête sur le réseau, pour pouvoir lire les paramètres en clair.



Mais en fonction du langage de programmation que vous utilisez, il se peut que vous n'arriviez pas à expédier des requêtes type HTTPS hors navigateur. Nous vous conseillons de vivement trouver comment le faire. Mais si vous n'y arrivez toujours pas, vous pouvez communiquer avec DOH ONE via http non sécurisé sur le port 8788. <http://www.my-dohone.com:8788/dohone/transfert>. Si tel est le cas, optez absolument pour la méthode **filtrage d'adresse IP**. (voir paragraphe ci-après)

III.2.4 Filtrage IP pour votre serveur

Si vous connaissez l'adresse IP Public de votre serveur, pour plus de sécurité, vous pouvez demander à DOH ONE de n'accepter sur votre compte, que des transactions provenant de ce serveur (Adresse IP).

Il suffit de rédiger un mail à infos@my-dohone.com, où vous passez votre demande écrite. Vous fournirez l'adresse IP Public de votre serveur, et votre numéro de compte DOH ONE.

Veillez également demander une **confirmation de ce paramétrage**.

III.2.5 Changement de mot de passe

Nous vous recommandons de modifier votre mot de passe DOH ONE, au moins 1 fois par semestre. Cela a pour effet de régénérer un nouveau code de hashage. Vous devrez faire une nouvelle demande par mail à dohone, pour avoir votre nouveau code de hashage. Sans ce nouveau code, après modification de mot de passe, les transferts ne passeront plus.

Vous pouvez aussi simplement user de cette stratégie de changement de mot de passe, si vous pressentez une activité suspecte sur votre compte.

III.3 Phase 3 : cotation

Il vous sera quelques fois nécessaire de savoir le coût de la transaction avant d'exécuter le transfert. Le besoin peut par exemple être de l'afficher dans la facture du client, ou simplement pour votre propre comptabilité.

Cette commande vous permet d'interroger DOHONE, pour savoir quel est le **montant de frais total** (frais opérateur + frais dohone) qui sera débité de votre compte DOHONE afin d'exécuter le transfert.

Exemple de requête : <https://www.my-dohone.com/dohone/transfert?cmd=cotation&devise=XAF&amount=3500&mode=6&account=237655005500>

- ✔ littéralement, cette commande d'exemple signifie : « Combien de frais au total me coûtera t'il pour transférer 3500 FCFA via ORANGE-MONEY sur DOHONE ? ».
- ✔ Le résultat contient le montant de frais de l'opérateur + frais de dohone.

Liste des paramètres :

cmd	Le nom de la commande. Valeur : cotation
devise	La devise correspondante au montant. Vous avez le choix entre 3 devises uniquement : EUR, XAF, USD
amount	Montant TOTAL net à transférer
mode	le type de paiement que le client choisira d'effectuer. La valeur est numérique. 1- Virement vers un compte dohone 2- Express exchange 3- Express union 4- Money gram 5- MTN Mobile money 6- Orange Money 7- Recharge Carte VISA UBA ou DOHONE 8- . 9- . 10- . 11- Virement bancaire 12- Yup
account	Le numéro de téléphone de votre compte DOHONE (avec code pays). Si vous avez une tarification sur mesure, cela nous permettra de vous retourner le bon montant propre à votre compte.

Resultat :

Si la requête en acceptée sans encombre, la réponse http sera simple le montant de cotation. En texte clair. Attention, le résultat est affiché dans la même devise que le montant spécifié.

Ex :

215



Voilà, nous vous souhaitons une parfaite expérience DOHONE et une bonne utilisation.

Nous restons à votre écoute.