

API TRANSFERT

Réussir l'intégration de l'API Transfert d'Argent de CinetPay

Sommaire

1. Note de version	2
2. Présentation	3
3. Prérequis	4
4. Lien de notification	5
5. Utilisation de l'API	6
5.1. Authentification	6
5.2. Information solde du compte transfert	7
5.3. Ajouter un ou plusieurs contacts sur CinetPay.....	8
5.4. Envoyer de l'argent d'un ou plusieurs de vos contacts CinetPay.....	9
5.5. Avoir les informations d'un transfert d'argent.....	10
6. Différents statuts d'un transfert d'argent « treatment_status »	11
7. Annexe : Codes API.....	12
8. MISE À JOUR DE LA DOCUMENTATION.....	13

1. Note de version

Version	Date	Commentaires
1.0.0	10/09/17	<ul style="list-style-type: none">• Version initiale
1.0.1	10/11/17	<ul style="list-style-type: none">• Explication des statuts de transfert
1.1.0	25/06/18	<ul style="list-style-type: none">• Ajout de nouvelles fonctionnalités• Ajout de l'annexes des codes API

Version API Documentation : <https://documenter.getpostman.com/view/1612269/RWEmHGeS>

2. Présentation

Ce tutoriel s'adresse à tous les marchands CinetPay qui veulent effectuer des transferts d'argent sur des comptes mobiles money via des processus automatiques (Site internet, App mobiles etc...).

3. Prérequis

Avant de procéder à l'intégration de l'api de transfert d'argent, veuillez-vous assurer d'avoir :

- Un compte marchand sur [CinetPay](#)
- Configurer le mot de passe d'API [[ici si ce n'est pas encore le cas](#)]

4. Lien de notification

Le lien de notification est celui qui est appelé par la plateforme pour vous notifier de l'état de votre transfert d'argent. Cette URL doit être disponible pour accueillir des requêtes HTTP de type GET et POST

Le serveur exécute une requête de type POST contenant :

- transaction_id : l'identifiant du transfert CinetPay
- client_transaction_id : l'identifiant du transfert Marchand (Votre Identifiant)
- lot : le lot de la transaction
- amount : Le montant du transfert d'argent
- receiver : le numéro de téléphone du receveur
- operator : L'opérateur Mobile Money
- treatment_status : Le statut du transfert

Il faut toujours demander les vraies valeurs du [transfert en interrogeant CinetPay avec la transaction_id](#)

5. Utilisation de l'API

5.1. Authentification

Description	Pour utiliser l'API, il vous faut générer un token. Données en POST : apikey : Votre apiKey password : Le mot de passe API que vous aviez configuré
URL	https://client.cinetpay.com/v1/auth/login
Méthode	POST
Paramètres GET	lang (en ou fr)
Paramètres POST	apikey (votre apiKey) password (le mot de passe API que vous avez défini)
Exemple Réponse : Succès	<pre>{ "code": 0, "message": "OPERATION_SUCCES", "data": { "token": "YOUR_TOKEN_HERE" } }</pre>
Exemple Réponse : Erreur	<pre>{ "code": "701", "message": "INVALID_CREDENTIALS", "description": "Identifiant de connexion incorrect", "data": [] }</pre>

- Le token obtenu par cette requête HTTP sera utilisé pour tout autre requête de l'API
- Sa durée de vie est de 5 min

5.2. Information solde du compte transfert

Description	Une fois que vous avez le token, vous pouvez l'insérer en GET pour avoir votre solde transfert Données en GET : token : Le token généré lors de l'authentification
URL	https://client.cinetpay.com/v1/transfer/check/balance
Méthode	GET
Paramètres GET	token (un token valide) lang (fr ou en)
Paramètres POST	...
Exemple Réponse: Succès	<pre>{ "code": 0, "message": "OPERATION_SUCCES", "data": { "amount": 663, "inUsing": 0, "available": 663 } }</pre>
Exemple Réponse : Erreur	<pre>{ "code": "706", "message": "INVALID_TOKEN", "description": "Votre token est invalide", "data": [] }</pre>

5.3. Ajouter un ou plusieurs contacts sur CinetPay

Description	Pour effectuer un transfert d'argent sur un numéro de téléphone, il doit figurer au préalable dans votre liste de contact. Utilisez ce lien pour ajouter un ou plusieurs contacts; Données en POST : data : la liste des contacts à ajouter
URL	https://client.cinetpay.com/v1/transfer/contact
Méthode	POST
Paramètres GET	token (un token valide) lang (en ou fr)
Paramètres POST	<p>data : [json] contenant</p> <ul style="list-style-type: none"> • prefix : le préfix du pays • phone : Le numéro de téléphone du contact • name : Le nom du contact • surname : Le prénom du contact • email : L'email du contact <p>Exemple:</p> <pre>[{ "prefix": "225", "phone": "01020304", "name": "Test A", "surname": "Test B", "email": "testa@exemple.com" },{ "prefix": "225", "phone": "01020304", "name": "Test C", "surname": "Test D", "email": "testb@exemple.com" }]</pre>
Exemple Réponse : Succès	<pre>{ "code": 0, "message": "OPERATION_SUCCES", "data": [[{ "prefix": "225", "phone": "53798590", "name": "Test A", "surname": "Test B", "email": "testa@exemple.com", "code": 0, "status": "success", "lot": "0044557641201530021279" }, { "prefix": "225", "phone": "77895086", "name": "Test C", "surname": "Test D", "email": "testb@exemple.com", "code": 0, "status": "success", "lot": "0044557641201530021279" }]] }</pre>

5.4. Envoyer de l'argent d'un ou plusieurs de vos contacts CinetPay

Description	vous pouvez initier un ordre de transfert d'argent vers un numéro de téléphone de vos contacts. Vous devez confirmer le transfert par mail ¹
URL	https://client.cinetpay.com/v1/transfer/money/send/contact
Méthode	POST
Paramètres GET	token (un token valide) lang (en ou fr)
Paramètres POST	<p>data = [json] contenant</p> <ul style="list-style-type: none"> • prefix : le préfix du pays • phone : Le numéro de téléphone du contact • amount : Le montant à envoyer [en FCFA (XOF)] • notify_url : L'url de notification à appeler quand le transfert sera effectué • client_transaction_id : votre ID de transaction (facultatif) <p>Exemple:</p> <pre>[{ "prefix": "225", "phone": "07895086", "amount": 500, "client_transaction_id": "MYMERCHANTID1", "notify_url": "http://yourdomain.com/transfer/notify" }, { "prefix": "225", "phone": "03798593", "amount": 2000, "client_transaction_id": "MYMERCHANTID2", "notify_url": "http://yourdomain.com/transfer/notify" }]</pre>
Exemple Réponse : Succès	<pre>{ "code": 0, "message": "OPERATION_SUCCES", "data": [[{ "prefix": "225", "phone": "07895086", "amount": 500, "client_transaction_id": "MYMERCHANTID1", "notify_url": "http://93fd59a2.ngrok.io", "code": 0, "status": "success", "transaction_id": "EA180627.122753.M279245", "lot": "0044557641201530102473" }, { "prefix": "225", "phone": "07895086", "amount": 350, "client_transaction_id": "MYMERCHANTID2", "notify_url": "http://93fd59a2.ngrok.io", "code": 0, "status": "success", "transaction_id": "EA180627.122754.Y707825", "lot": "0044557641201530102473" }]] }</pre>
Exemple Réponse : Erreur	<pre>{ "code": 602, "message": "INSUFFICIENT_BALANCE", "description": "Fonds Insuffisant :disponible 4 233,00, Total de l'operation à effectuer : 32 000,00", "data": [] }</pre>

¹ Tous les transferts d'argent doivent être confirmés par le marchand. Si vous voulez que cela soit pris en compte sans validation. Veuillez écrire à CinetPay et nous fournir une liste d'adresses IP qui pourront effectuer des ordres de transfert

5.5. Avoir les informations d'un transfert d'argent

Description	Ceci vous permet d'avoir les informations sur un transfert d'argent
URL	https://client.cinetpay.com/v1/transfer/check/money
Méthode	GET
Paramètres GET	token (un token valide) lang (en ou fr) <hr/> transaction_id (CinetPay transaction ID) OU client_transaction_id (Votre transaction ID) OU lot (Le numéro de lot CinetPay)
Paramètres POST	...
Exemple Réponse : Succès	<pre>{ "code": 0, "message": "OPERATION_SUCCES", "data": [{ "transaction_id": "EA180627.122753.M279245", "client_transaction_id": "MYMERCHANTID1", "lot": "0044557641201530102473", "amount": "500", "receiver": "07895086", "receiver_e164": "+22507895086", "operator": "OM", "sending_status": "CONFIRM", "transfer_valid": "Y", "treatment_status": "VAL", "comment": "Transfert effectué avec succès", "validated_at": "2018-06-27 12:53:26" }] }</pre>
Exemple Réponse : Erreur	<pre>{ "code": 723, "message": "NOT_FOUND", "description": "Aucun element trouvé", "data": [] }</pre>

- Vous devez observer particulièrement la valeur de « **treatment_status** », car c'est cette variable qui donne le statut (nouveau, en cours, valider, rejeté...) de traitement d'un transfert d'argent
- La variable « sending_confirm » sert à préciser si vous avez confirmé le transfert par mail
 - CONFIRM : vous avez confirmé le transfert
 - PENDING : vous n'avez pas encore confirmé le transfert

6. Différents statuts d'un transfert d'argent « treatment status »

Il est important de prendre en compte les différents statuts que peut prendre un transfert d'argent

Statut	Description	Type de statut
NEW	Le transfert est en attente de traitement	Transition
REC	Le transfert est en cours de traitement	Transition
VAL	Le transfert a été effectué avec succès	Final
REJ	Le transfert a été rejeté	Final
NOS	Le transfert est attente de confirmation ou de rejet	Transition

7. Annexe : Codes API

Code	Message	Description
0	OPERATION_SUCCES	Opération effectuée avec succès
-1	OPERATION_ERROR	Des erreurs dans l'exécution de la requêtes
701	INVALID_CREDENTIALS	Paramètres d'authentification incorrectes
702	COULD_NOT_CREATE_TOKEN	Impossible de générer le token
703	INVALID_USER	Le compte marchand est invalide
704	INVALID_PARAM	Les paramètres envoyés ne sont pas correctes
705	EXPIRED_TOKEN	Le token a expiré
706	INVALID_TOKEN	Le token est invalide
707	CANT_REFRESH_TOKEN	Vous devez générer un autre token
708	NOT_ALLOWED	Vous n'êtes pas autorisé à visiter le lien
709	EXECUTION_ERROR	Des erreurs dans l'exécution de la requêtes
710	EXECUTION_ERROR	Des erreurs dans l'exécution de la requêtes
715	UNEXPECTED_ERROR	Une erreur inconnue est survenue
716	DATA_NOT_VALID	Une donnée émise est incorrecte
717	ERROR_PHONE_NOT_PARTICULAR	Le numéro de téléphone ne correspond pas à un compte particulier CinetPay valide
718	JSON_PARSE_ERROR	Le JSON émis comporte des erreurs
719	AMOUNT_TOO_SMALL	Le montant doit être supérieur à 200 XOF
720	AMOUNT_TOO_LARGE	Le montant doit être inférieur à 1500000 XOF
721	OPERATOR_NOT_AVAILABLE	L'opérateur n'est pas prise en charge par CinetPay
602	INSUFFICIENT_BALANCE	Votre solde CinetPay transfert est insuffisant pour effectuer cette opération
723	NOT_FOUND	Aucun résultat pour cette recherche
724	ERROR_PHONE_NOT_MY_CONTACT	Le numéro de téléphone n'existe pas dans la liste de vous contacts CinetPay
725	MISSING_NOTIFY_URL	Vous devez mentionner une url de notification valide
801	INVALID_AMOUNT	Le montant renseigné est invalide
802	INVALID_PHONE	Le numéro de téléphone renseigné est invalide
804	OPERATOR_UNAVAILABLE	L'opérateur n'est pas encore prise en charge par CinetPay
805	CLIENT_TRANSACTION_ID_EXIST	Votre identifiant transaction existe déjà sur CinetPay

8. MISE À JOUR DE LA DOCUMENTATION

Afin d'améliorer constamment la compréhension et la bonne utilisation de cette documentation, les remarques constructives d'utilisateurs sont des éléments significatifs.

Merci d'envoyer vos commentaires et suggestions à l'adresse suivante : support@cinetpay.com