
		DOCUMENTATION FLEXPAY API de Paiement		
Emmanuel AKILIMALI Hervé KEMFUMI				
Approved	Checked	Date : 02/04/2022	Rev	Reference
			1.5	

DOCUMENTATION FLEXPAY



API de Paiement

Client Name :
Project Name :
Project ID :
File system :

Infoset Group
FlexPay

Document Control

Date	Version	Description des changements	Auteurs
18.11.2020	1.0	Création du document	Jacques MPUNDU Hervé KEMFUMI
24.11.2020	1.1	Changement de format, ajout de la note de confidentialité et Workflow	Jacques MPUNDU
12.02.2021	1.2	Ajout du token de sécurité dans les requêtes	Hervé KEMFUMI
25.02.2021	1.3	Ajout orderNumber dans les résultats de la transaction et dans la réponse de la vérification d'une transaction	Hervé KEMFUMI
04.03.2021	1.4	Ajout du module de paiement vers un numéro de téléphone pour les marchands	Hervé KEMFUMI
02.04.2022	1.5	Ajout des paramètres de reporting dans le callback (Channel, AmountCustomer)	Emmanuel AKILIMALI Hervé KEMFUMI

		DOCUMENTATION FLEXPAY API de Paiement			
Emmanuel AKILIMALI Hervé KEMFUMI					
Approved	Checked	Date : 02/04/2022	Rev	Reference	
			1.5		

Note de confidentialité

Ce document est une propriété privée et confidentielle de InfoSet sarl, qui le met à la disposition des utilisateurs de la plateforme de paiement FlexPay pour des raisons d'intégration seulement. Etant donné que les informations contenues dans ce document sont privées et confidentielles, elles ne peuvent être partagées qu'avec les personnes autorisées par InfoSet sarl. Aucun autre usage de ces informations ne doit être fait sans une autorisation explicite de InfoSet sarl.





		DOCUMENTATION FLEXPAY API de Paiement		
Emmanuel AKILIMALI Hervé KEMFUMI				
Approved	Checked	Date : 02/04/2022	Rev	Reference
			1.5	

Table des Matières

Introduction	4
Payment Service.....	4
Description champs de la requête	4
Réponse	5
Description champs de la réponse.....	5
Résultat	5
Description champs résultat.....	5
Check transaction	6
Description champs de la requête	7
Réponse	7
Description champs de la réponse.....	7
Merchant Pay out Service	9
Description champs de la requête	9
Réponse	9
Description champs de la réponse.....	9
Résultat	10
Description champs résultat.....	10

		DOCUMENTATION FLEXPAY API de Paiement		
Emmanuel AKILIMALI Hervé KEMFUMI				
Approved	Checked	Date : 02/04/2022	Rev	Reference
			1.5	

Introduction

Ce document décrit l'API (Application Programming Interface) utilisée par les Marchands Corporates pour se connecter à FlexPay en vue d'effectuer des transactions mobile money.

Cet API donne accès à deux interfaces, l'interface de l'envoi de la requête (Request Service) et celle de la vérification de la transaction (Check transaction)



Payment Service

Cette interface permet d'envoyer une requête de paiement à FlexPay

- URL: <http://ip:port/api/rest/v1/paymentService>
- Method: POST
- Format: JSON

Description champs de la requête

Champ	Description	Exemple	Obligatoire ? O/N
Header			
Authorization	Le token d'autorisation	Bearer xxxxxxxxxxxxxxxxx	o
Body			
Merchant	Le code Marchand FlexPay	ZANDO	o
Type	Le type de la transaction. 1 : mobile money. 2 : carte bancaire	1	o
Reference	La référence de la transaction	MM0000159	o
Phone	Le numéro de téléphone du client qui paie	243891234567	o
Amount	Le montant de la transaction	100	o
Currency	La devise de la transaction. CDF : Franc Congolais. USD : dollars Américain	CDF	o
Callbackurl	L'url de retour ou le résultat de la transaction sera envoyé	https://abcd.efgh.cd	o

		DOCUMENTATION FLEXPAY API de Paiement			
Emmanuel AKILIMALI Hervé KEMFUMI					
Approved	Checked	Date : 02/04/2022	Rev	Reference	
			1.5		

Réponse

Description champs de la réponse



Champ	Description	Exemple
code	Ce code donne le statut de la requête envoyée : 0 : pour la requête bien envoyée 1 : en cas de problème	0
message	Ce code donne la description de la réponse	Transaction envoyée avec succès. Veuillez valider le push message
orderNumber	Le code de la transaction généré par FlexPay	9bsTX7qXdpQe243815877848

Résultat

Une requête est envoyée à l'URL de callback pour donner le statut de la transaction

Description champs résultat

Champ	Description	Exemple
Code	Le code résultat de la transaction. 0 : la transaction a été traitée avec succès Autre : la transaction n'a pas réussi	0
Reference	La référence envoyée lors dans la requête	MLOPN5472458
Provider_reference	La référence de la transaction de l'opérateur en cas de succès	7KI81020PHS
orderNumber	Le code de la transaction généré par FlexPay	9bsTX7qXdpQe243815877848
amount	Le montant initial de la transaction	100
amountCustomer	Le montant payé par le client	102
phone	Le numéro de téléphone que client a utilisé pour payer	243815877848
currency	La devise de la transaction	USD
createdAt	La date de la transaction	30-05-2022 10:01:47
channel	Le canal de paiement	mpesa

		DOCUMENTATION FLEXPAY API de Paiement			
Emmanuel AKILIMALI Hervé KEMFUMI					
Approved	Checked	Date : 02/04/2022	Rev	Reference	
			1.5		

Exemple

Requête

```
{
  "merchant": "ZANDO",
  "type": "1",
  "phone": "243891234567",
  "reference": "MLOPN5472458",
  "amount": "100",
  "currency": "CDF",
  "callbackUrl": "https://abcd.efgh.cd"
}
```

Réponse

```
{
  "code" : "0",
  "message" : "Transaction envoyée avec succès. Veuillez valider le push message",
  "orderNumber": "9bsTX7qXdpQe243815877848"
}
```



Résultat

```
{
  "code": "1",
  "reference": "ZDN000003",
  "amount": "100.0",
  "amountCustomer": "102.0",
  "phone": "243815877848",
  "currency": "CDF",
  "createdAt": "30-05-2022 10:01:47",
  "channel": "mpesa",
  "orderNumber": "UBGC8s9L3VBm243815877848",
  "provider_reference": ""
}
```

Check transaction

Cette interface permet de vérifier l'état d'une requête de paiement envoyée à FlexPay

- URL: <http://ip:port/api/rest/v1/check/orderNumber>
- Method: GET

		DOCUMENTATION FLEXPAY API de Paiement			
Emmanuel AKILIMALI Hervé KEMFUMI					
Approved	Checked	Date : 02/04/2022	Rev	Reference	
			1.5		



Description champs de la requête

Champ	Description	Exemple	Obligatoire ? O/N
Header			
Authorization	Le token d'autorisation	Bearer xxxxxxxxxxxxxxxx	o
Body			
orderNumber	Le code de la transaction généré par FlexPay lors de la requête de paiement	9bsTX7qXdpQe243815877848	o

Réponse

Description champs de la réponse

Champ	Description	Exemple
Code	Ce code donne le statut de la requête envoyée. 0 : pour la requête bien envoyée 1 : en cas de problème	0
Message	Ce code donne la description de la réponse	Une transaction a été trouvée
Transaction		
reference	La référence de la transaction envoyée	MLOPN5472458
orderNumber	Le code de la transaction généré par FlexPay lors de la requête de paiement	9bsTX7qXdpQe243815877848
status	Ce code donne le statut de la transaction 0 : pour une transaction traiter avec succès 1 : pour une transaction qui n'a pas abouti 2 : Le paiement est en attente 3 : Aucune transaction trouvée	0
amount	Le montant de la transaction envoyé	
amountCustomer	Le montant total que le client va payer	5000
currency	La devise de la transaction	USD
createdAt	Date de création de la transaction	06-02-2021 17:32:46
channel	Renseigne le canal ou opérateur utilisé pour effectuer le paiement (Mobile money ou Carte bancaire)	mastercard

		DOCUMENTATION FLEXPAY API de Paiement			
Emmanuel AKILIMALI Hervé KEMFUMI					
Approved	Checked	Date : 02/04/2022	Rev	Reference	
			1.5		

Exemple



Requête

<http://x.x.x.x:port/api/rest/v1/check/Qrk6ZaXts5Mv243850237175>

```
{
  "code" : "1",
  "messsage" : "Le paiement n'a pas réussi",
  "transaction" : {
    "reference" : "pain",
    "amount" : "400.0",
    "amountCustomer" : "408.0",
    "currency" : "CDF",
    "createdAt" : "20-08-2021 13:00:31",
    "status" : "1",
    "channel" : "afrimoney"
  }
}
```

Réponse

```
{
  "code" : "3",
  "message" : "Aucune transaction trouvée",
  "transaction" : null
}
```


		DOCUMENTATION FLEXPAY API de Paiement		
Emmanuel AKILIMALI Hervé KEMFUMI				
Approved	Checked	Date : 02/04/2022	Rev	Reference
			1.5	

Merchant Pay out Service

Cette interface permet à un marchand d'envoyer à partir de son compte de l'argent électronique vers un numéro de téléphone qui a un compte mobile money.

- URL: <http://ip:port/api/rest/v1/merchantPayOutService>
- Method: POST
- Format: JSON



Description champs de la requête

Champ	Description	Exemple	Obligatoire ? O/N
Header			
Authorization	Le token d'autorisation	Bearer xxxxxxxxxxxxxxxxx	o
Body			
merchant	Le code Marchand FlexPay	ZANDO	o
type	Le type de la transaction. 1 : mobile money. 2 : carte bancaire	1	o
reference	La référence de la transaction	MM0000159	o
phone	Le numéro de téléphone du client qui recevra de l'argent électronique	243891234567	o
amount	Le montant de la transaction	100	o
currency	La devise de la transaction. CDF : Franc Congolais. USD : dollars Américain	CDF	o
callbackUrl	L'url de retour ou le résultat de la transaction sera envoyé	https://abcd.efgh.cd	o

Réponse

Description champs de la réponse

Champ	Description	Exemple
code	Ce code donne le statut de la requête envoyée. 0 : pour la requête bien envoyée 1 : en cas de problème	0
message	Ce code donne la description de la réponse	Transaction envoyée avec succès.
orderNumber	Le code de la transaction généré par FlexPay	9bsTX7qXdpQe243815877848

		DOCUMENTATION FLEXPAY API de Paiement			
Emmanuel AKILIMALI Hervé KEMFUMI					
Approved	Checked	Date : 02/04/2022	Rev	Reference	
			1.5		

Résultat

Une requête est envoyée à l'URL de callback pour donner le statut de la transaction

Description champs résultat

Champ	Description	Example
Code	Le code résultat de la transaction. 0 : la transaction a été traitée avec succès Autre : la transaction n'a pas réussi	0
Reference	La référence envoyée lors dans la requête	TESTZANDO21003000002
Provider_reference	La référence de la transaction de l'opérateur en cas de succès	7KI81020PHS
orderNumber	Le code de la transaction généré par FlexPay	9bsTX7qXdpQe243815877848
amount	La valeur (montant) de la transaction définit par le marchand	0.5
amountCustomer	La Valeur (montant) totale de la transaction avec la commission de l'opérateur	0.51
phone	Le wallet utilisé par le client pour la transaction	243815877848
currency	La monnaie de la transaction	USD
createdAt	La date et l'heure de la transaction	24-03-2022 09:57:15
channel	Le canal par lequel le paiement est effectué	MPESA



Exemple

Requête

```
{
  "merchant": "ZANDO",
  "type": "1",
  "phone": "243891234567",
  "reference": "MLOPN5472458",
  "amount": "100",
  "currency": "CDF",
  "callbackUrl": "https://abcd.efgh.cd"
}
```

Réponse

```
{
  "code" : "0",
  "message" : "Transaction envoyée avec succès.",
  "orderNumber": " SQeCGunXEGnr243815877848"
}
```

		DOCUMENTATION FLEXPAY API de Paiement			
Emmanuel AKILIMALI Hervé KEMFUMI					
Approved	Checked	Date : 02/04/2022	Rev	Reference	
			1.5		

Résultat

```
{
  "code" : "1",
  "reference" : "TESTZANDO21003000002",
  "amount" : "0.5",
  "amountCustomer" : "0.51",
  "phone" : "243815877848",
  "currency" : "USD",
  "createdAt" : "24-03-2022 09:57:15",
  "channel" : "mpesa",
  "orderNomer" : "SQeCGunXEGnr243815877848",
  "provider_reference" : ""
}
```