



GATEWAY MONETIQUE : DOCUMENTATION D'INTEGRATION API

Avenue Lamblin Immeuble MATCA 4^e étage, Plateau Abidjan COTE D’IVOIRE

Téléphone : +225 20 22 12 53 email : info@ngser.com /
technique.departement@ngser.com

Suivi du document :

	Nom	Société	Fonction	Date	Visa
Rédigé par :	Gbané Abou Bakr	NGSER	Analyste programmeur	13/12/2017	
Vérifié par :	KESSOGBE Roméo	NGSER	Technicien Projet et support	13/12/2017	
Approuvé par :	Akran Akran James	NGSER	CTO	13/12/2017	
Validé par :					

Liste de diffusion du document :

Nom ou Service	Société	Type d'envoi (papier ou électronique)	Nombre d'exemplaires
DSI		Electronique	1

Suivi des versions :

Version	Date	Nom du rédacteur Société	Nature de la modification
1.0	30/10/2017	Gbané Abou Bakr	Création du document
1.1	03/01/2018	Gbané Abou Bakr	Restructuration de la forme du document
1.2	15/02/2018	Gbané Abou Bakr	<ul style="list-style-type: none"> - Mise à jour de la requête de paiement - Ajout d'une fonction de consultation de statut de transaction

1.3	28/03/2018	Roméo Kessogbé	- Mise à jour du code des statuts des transactions.
1.4	05/04/2018	Gbané Abou Bakr	- Mise à jour de l'API de vérification de l'état de paiement

SOMMAIRE

Généralités	5
Authentification	6
Initiation de paiement	7
Notification après paiement	8
Etat du paiement	11

1- GENERALITES

Le Gateway monétique a pour but la fédération des différents moyens de paiement électronique. Ce dans le but de permettre une facile intégration de ceux-ci dans tout e-commerce à travers un unique API.

Ce document a pour but d'expliquer la procédure d'intégration de l'API du Gateway monétique.

2- AUTHENTIFICATION

2.1 Stratégie

Tous les e-commerces qui interagissent avec le Gateway monétique sont soumis à une authentification préalable. En effet, elle est relative à chaque transaction initiée et composée des paramètres suivants : « **name** », « **authentication_token** » et « **order** ». A la suite de celle-ci, le token retourné devra être inclus dans les données à envoyer au Gateway monétique.

Le token généré à une durée de vie de **30 minutes**.

Les paramètres **name** et **authentication_token** vous seront transmis par mail.

2.2 Requête

POST /service/auth HTTP/1.1

Host: Base_URL*

Content-Type: application/json

```
{
  "auth": {
    "name": "SERVICE",
    "authentication_token": "JdVzybK4iyRQkHgheCj8",
    "order": "Y4U465JDJ655N687C"
  }
}
```

Le retour sera conforme à ce format :

```
{
  "auth_token":
  "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJ4aDlOVy1nbmgxa3FNQ0MtRmFNKVIsImV4cCI6MTUwOTEyMDQyNSwiaXNzIjoiSFVCLiwiWF0IjoxNTA5MDM0MDI1LCJhdWQiOiJFLWFnZW5jZSJ9.9BQNILJ2v1dAAbuBISOTBvWkBBmfOUXsVMaZ2qCUcYY"
}
```

*Base_URL correspond à **crossroadtest.net:6968**.

3- INITIATION DE PAIEMENT

Cette partie présente la structure de la requête d'initialisation de paiement à partir du Gateway monétique.

Le token reçu suite à la requête d'authentification doit être inclus dans cette requête.

Tous les éléments à prendre en compte pour initialiser le paiement seront mis en évidence.

Cette requête doit être exécutée depuis le site marchand avec redirection vers le Gateway Monétique.

3.1 Formation de la requête

POST /order HTTP/1.1

Host: Base_URL

Content-Type: application/json (ou application/x-www-form-urlencoded)

```
{
  "currency": "xof",
  "operation_token": "763685df-d2f5-4177-91dd-1374fbfceafa",
  "order": "Y4U465JDJ655N687C",
  "transaction_amount": 500,
  "jwt":
  "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJ4aDlOVy1nbmgxa3FNQ0MtRFRuKVIiImV4cCI6MTUwOTEyMDQyNSwiaXNzIjoiSFVClwiaWF0IjoxNTA5MDM0MDI1LCJhdWQiOiJFLWFnZW5jZSJ9.9BQNILJ2v1dAAbuBISOTBvWkBBmfOUXsVMaZ2qCUcYY"
}
```

*Base_URL correspond à **crossroadtest.net:6968**.

3.2 Description des paramètres

Paramètres	Description
currency	La devise (par défaut : XOF)
operation_token	Le token de l'opération (transmis par mail)
order	Le numéro panier de l'achat ou de l'abonnement en cours
transaction_amount	Le montant de la transaction
jwt	Le token de sécurité généré

4- Notifications après paiement

4.1 Redirection vers le site marchand : Payment Data Transfer

Lors du Payment Data Transfer, le client est redirigé vers le site marchand après son achat avec les paramètres relatifs à son panier ainsi que le statut de la transaction.

GET

http://URL_de_notification_post_paiement?order_id=&status_id=&transaction_id=&transaction_amount=¤cy=&paid_transaction_amount=&paid_currency=&change_rate=&conflictual_transaction_amount=&conflictual_currency=&wallet=
HTTP/1.1

L'URL (URL_de_notification_post_paiement) sur laquelle cette notification sera envoyée devra être fournie par le site marchand.

4.2 Notification du site marchand : Instant Payment Notification

Il s'agit ici d'une requête POST de notification de paiement transparente pour l'utilisateur et indépendante de la redirection lors du Payment Data Transfer. Elle permet d'éviter que l'achat du client ne soit pas pris en compte par le marchand, s'il arrivait que la redirection soit interrompue.

POST / HTTP/1.1

Host: URL_de_notification_post_paiement

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

```
{
  "order_id": "Y4U465JDJ655N687C",
  "status_id": 1,
  "transaction_id": "245543",
  "transaction_amount": 500,
  "currency": "XOF",
  "paid_transaction_amount": 500,
  "paid_currency": "XOF",
  "change_rate": null,
  "conflictual_transaction_amount": null,
  "conflictual_currency": null,
  "wallet": "paymoney"
}
```

L'URL (URL_de_notification_post_paiement) sur laquelle cette notification sera envoyée devra être fournie par le site marchand.

4.3 Description des paramètres

Paramètres	Description
order_id	Le numéro panier de l'achat ou de l'abonnement en cours
status_id	Le statut de la transaction Les valeurs possibles : 1=Succès 0=Echec 2=Echec pour montant insuffisant
transaction_id	Le numéro de la commande
transaction_amount	Le montant de la transaction
currency	Devise envoyée par le e-commerce
paid_transaction_amount	Montant payé par le client après le choix du moyen de paiement et conversion inter-devises
paid_currency	Devise dans laquelle le client a effectué son achat
change_rate	Taux de change du jour utilisé pour la conversion inter-devises
conflictual_transaction_amount	(Au cas où status_id=0 ; possible cas de fraude : le montant envoyé pour débit au e-commerce est différent de celui qui a été payé) Le montant de transaction effectivement payé auprès de l'e-commerce
conflictual_currency	(Au cas où status_id=0 ; possible cas de fraude : le montant envoyé pour débit au e-commerce est différent de celui qui a été payé) La devise dans laquelle le montant conflictuel a été payé
wallet	Le moyen de paiement utilisé pour le paiement de la transaction

5- Etat du paiement

Le marchand a la possibilité de vérifier l'état d'un paiement. Pour ce faire, il devra fournir le numéro de la transaction « **order_id** ». Le statut des transactions au niveau du Gateway Monétique lui sera retourné.

5.1 Formation de la requête

POST /check_payment_status/{order_id} HTTP/1.1

Host: Base_URL

Authorization: Token

eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJBUCk1BliwiZXhwIjoxNTE0MzY4NDZLCJpc3MiOiJHYXRld2F5IFBheU1vbmV5IiwiaWF0IjoxNTE0MjgyMDAzLCJhdWQiOiJFLWNvbW1lcmNIIn0.ZjZ2JM7tj2J8UylD2DRdy6t0SSgzKc7p1kSnEheg_g8

*Base_URL correspond à **crossroadtest.net:6968**.

Le retour sera conforme à ce format :

```
{
  "code": "1",
  "status": "SUCCESS",
  "description": "La transaction a été effectuée avec succès.",
  "data": {
    "order_id": "00000000DQDD9WTX075L",
    "transaction_id": "88179965",
    "transaction_amount": "500.00",
    "currency": "XOF",
    "paid_transaction_amount": "520.00",
    "paid_currency": "XOF",
    "change_rate": 1,
    "conflictual_transaction_amount": null,
    "conflictual_currency": null,
    "wallet": "mtnmomo"
  }
}
```

5.2 Description des paramètres de la requête

PARAMETRES	DESCRIPTION
Authorization	Ce paramètre est à mettre dans le « header » de la requête. Sa valeur correspond au mot « Token », d'un espace suivi d'un nouveau jeton de sécurité généré avec la requête d'authentification (décrite au point 2.)
order_id	Le même order_id venu du site marchand qui a servi à initier la transaction et à générer le Token de sécurité.

5.3 Description des paramètres de la réponse

Paramètres	Description
code	Code du statut de la transaction
status	Statut de la transaction
description	Description du statut de la transaction
data	Est un tableau, pouvant être vide ou contenir les paramètres de notification post paiement décrits au point 5.3.

5.4 Codes

Les codes sont des nombres qui représentent, avec plus de précision, l'état de la transaction.

CODE	STATUT	DESCRIPTION
1	SUCCESS	La transaction a été effectuée avec succès.
0	FAIL	La transaction a échoué. Transaction rejetée par le moyen de paiement.
2	FAIL	La transaction a échoué. Le solde du compte est insuffisant.
3	PENDING	Transaction en cours de traitement.
4	NOT EXIST	La transaction n'existe pas sur le GateWay Monétique.
5	FAIL	La transaction a échoué, transaction non aboutie (timeout).
6	FAIL	La transaction a échoué, statut de transaction reçu du moyen de paiement est inconnu.