



COPYRIGHT

© BakoAI. Tous droits réservés.

Tous les noms ou les marques de produits ou de la société mentionnés dans ce document sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite sans la permission de BakoAI.

CONFIDENTIALITE

Le destinataire de ce document s'engage à ne pas divulguer d'information d'ordre confidentiel. Il n'utilisera pas le contenu sans la permission de BakoAI. De plus, le destinataire s'engage à ne pas mettre ce document à la disposition de tiers sans notification écrite de BakoAI.

Si vous n'êtes pas le destinataire de ce document, prière d'en informer BakoAI par email à l'adresse contact@bakoai.pro, ou par téléphone au (+ 241) 0745 742 23 / 0625 768 52.

IDENTIFICATION DU DOCUMENT

Date	15/05/2021
Version	4.2
Document	PVIt Document Technique PVit API intégration
Nom	Dc_15052021_PVIt_V4_2

INTEGRATION DU PAIEMENT EN LIGNE VIA PVIT



URL	https://mypvit.com/pvit-secure-full-api.kk
METHODE D'ENVOIE	POST
FORMAT DE DONNEES EN RETOUR	XML

I. Prérequis

Tout marchand qui souhaiterait utiliser PVit comme moyen de paiement, devrait :

1. Disposer d'un compte marchand Mobile Money auprès de votre opérateur (Cette inscription est gratuite chez les opérateurs)
2. Etre inscrit sur la plateforme MyPVit (<https://mypvit.com>) avec les identifiants de son compte marchand.
3. Renseigner dans les paramètres de votre compte PVit l'URL de Callback à travers laquelle PVit vous enverra par requête POST (XML) le statut de la transaction.
4. Obtenir un token d'identification depuis votre espace mypvit.com

II. Les différents modules et API.

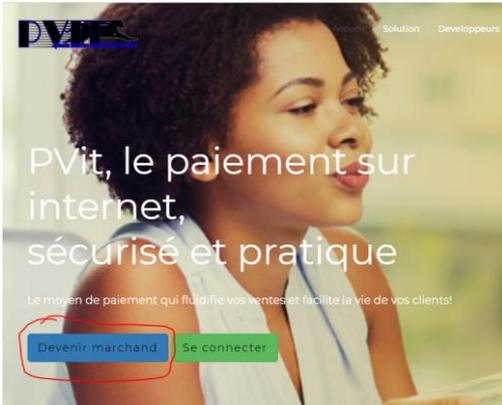
1. Vous faites un développement natif (web ou mobile) ?
Nous avons deux solutions API pour vous.

- API Formulaire (une page web est donnée au client final pour initiation de la transaction)
- API REST

2. Vous utilisez un CMS (WordPress, Prestashop ...)

Nous avons des modules de paiements déjà développés pour vous.
Ils sont disponibles sur la page mypvit.com/plugins.kk

III. Création du compte PVit



1. Rendez-vous sur la plateforme de MyPVit (www.mypvit.com)

2. Cliquer sur le bouton « Devenir marchand », vous serez orienté vers la page suivante.

Raison sociale (*)	<input type="text" value="La raison sociale de votre entreprise"/>
N° Téléphone (*)	<input type="text" value="Numéro de téléphone personnel du gérant de votre société"/>
Nick Name	<input type="text" value="Le nom de la société"/>
URL Callback	<input type="text" value="Votre URL de call back"/>
E-Mail	<input type="text" value="Votre adresse mail"/>
Mot de passe (*)	<input type="text" value="Mot de passe"/>
Confirmer (*)	<input type="text" value="Confirmer le mot de passe"/>

Je ne suis pas un robot 
Confidentialité - Conditions

Renseigner tous les champs et cliquer sur le bouton « S'enregistrer ».

IV. Intégration dans votre application

<https://mypvit.com/pvit-secure-full-api.kk>

Il s'agit du lien vers le service de paiement PVit. Cette information devra être mise au niveau de l'action de POST.

Afin que PVit puisse effectuer le paiement, vous devez fournir par POST (en cURL) les valeurs des paramètres suivants :

- ⊕ **tel_marchand**
- ⊕ **montant**
- ⊕ **ref**
- ⊕ **tel_client**
- ⊕ **token**
- ⊕ **action**
- ⊕ **service**
- ⊕ **opérateur**
- ⊕ **redirect**
- ⊕ **agent**

1. tel_marchand

C'est le numéro de téléphone marchand sur lequel PVit va déverser tous les paiements provenant de votre application.

2. montant

Il s'agit du montant en FCFA que le client doit verser au marchand.

Ce montant doit être compris entre 100 et 490.000

3. Ref

La référence est l'identité unique d'une transaction entre PVit et votre application

Vous devez générer cette référence unique à chaque demande de paiement. Cette référence permettra aussi à PVit de renvoyer le statut de la transaction sur votre URL CallBack.

La référence doit être au maximum de 13 caractères.

4. tel_client

Le numéro de téléphone du client final. Assurez-vous que ce numéro soit de 9 caractères selon la dernière numérotation au Gabon.

5. token

Le token est une clé que PVit vous envoie via votre URL Callback, vous devez stocker cette information dans votre base de données.

Le token permet d'identifier la provenance de l'ordre de virement et d'authentifier le marchand.

Sa durée de vie est de 24H et est automatiquement renouvelé.

Voilà pourquoi il doit être géré de manière automatique dans votre système de telle sorte qu'il soit inséré et récupéré de la base par votre code enfin de l'envoyer lors d'une transaction.

6. action

Ce paramètre correspond au type de requête à exécuter.

7. service

Ce paramètre correspond au type de service (REST ou WEB).

8. operateur

L'opérateur choisi pour cette requête (Visa MasterCard, Moov Money et Airtel Money).

9. redirect

Ce paramètre est utilisé pour le type de service WEB. Car l'API WEB fera une redirection vers votre site après initiation de la transaction.

10. agent (optionnel)

L'agent effectuant la transaction, ce paramètre permet au marchand de tracer l'origine interne de ses transactions. L'agent peut être une agence, une caisse etc.

PARAMETRE	NOM COMPLET	DESCRIPTION	EXEMPLE
tel_marchand	Numéro de téléphone du compte Marchand	Numéro de téléphone rattaché au compte marchand	06XXXXXXXX
montant	Montant en FCFA	Montant sans frais, à payer par le client. La commission de l'API sera ajoutée à ce montant pour avoir le montant total à payer	100
ref	Référence de la transaction	Chaque transaction doit avoir une référence unique de 13 caractères maximum	Ref13082020ab
tel_client	Numéro de téléphone client	Numéro de téléphone du client correspondant au même opérateur que le compte marchand renseigné dans la variable tel_marchand	06XXXXXXXX
token	Token d'identification	Clé unique	Dfcgdf5kj=mklslkdf lsk95mlsdfgn8sdjfk
action	Type d'action à effectuer	Permet de définir quel traitement effectuer pour cette requête 1=Demande de paiement (valeur par défaut) 2=Rendu monnaie 3=Statut d'une transaction 5=Demande commission NB : Ce paramètre contient la valeur par défaut lorsqu'il n'est pas renseigné	1
service	Service demandé	Il s'agit du type de service. - WEB (Valeur par défaut) - REST	WEB
operateur	L'opérateur de votre compte marchand	L'opérateur doit correspondre au compte marchand renseigné dans la variable tel_marchand - MC (Moov Money) - AM (Airtel Money) - VM (VISA/Mastercard)	MC
redirect	L'url de redirection	L'url de redirection, utilisée seulement pour type=WEB	https://monsite.com/page
agent	Agent à l'origine de la transaction	Nom ou code de l'agence, la caisse ...	caisse3

Exemple de POST cURL (Pour API REST) :

```
$ch = curl_init();
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, "https://mypvit.com/pvit-secure-full-api.kk");

curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS,
"tel_marchand=06XXXXXXX
&montant=100
&ref=Ref13082020ab
&tel_client=06XXXXXXX
&token= Dfcgdf5kj=mklslkdflsk95mlsdfgn8sdjfk
&action=1
&service=REST
&opérateur=MC
&agent=caisse3");

curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
$resultat = curl_exec($ch);
```

Exemple de POST Formulaire (Pour API WEB) :

```
<form action="https://mypvit.com/pvit-secure-full-api.kk" method="POST" id="payeForm" >
  <input type="text" name="tel_marchand" value="06xxxxxxx">
  <input type="text" name="montant" value="100">
  <input type="text" name="ref" value="Ref13082020ab">
  <input type="text" name="service" value="WEB">
  <input type="text" name="opérateur" value="MC">
  <input type="text" name="redirect" value="https://monsite.com/page">
  <input type="submit" name="submitButton" value="PAYER"/>
</form>
```

Pour effectuer un paiement, vous devez envoyer les paramètres suivants par requête POST sur l'URL <https://mypvit.com/pvit-secure-full-api.kk> indiquée plus haut. Après exécution de la requête, PVIT vous répond automatiquement en vous renvoyant un premier statut. Notons que ce n'est pas le statut final de la transaction. Cette première réponse vous indique simplement si votre requête de paiement a été initié avec succès ou pas.

Le statut final de la transaction vous sera envoyé par POST sur l'URL de Callback que vous avez renseigné dans les paramètres de compte, dans la plateforme mypvit.com.

- Action = 1 (Demande de paiement)

Les paramètres à envoyer pour effectuer un paiement. Les réponses à cette requête, sont en 2 phases. Une première réponse instantanée, pour la prise en compte de la demande et une seconde pour son statut final. Cette deuxième réponse est envoyée sur l'URL callback

PARAMETRE	DETAIL	EXEMPLE
tel_marchand	Numéro de téléphone du compte Marchand	06XXXXXXXX
montant	Montant en FCFA	100
ref	Référence de la transaction	Ref13082020ab
tel_client	Numéro de téléphone client	06XXXXXXXX
token	Token d'identification	Dfcgdf5kj=mklslkdf lsk95mlsdfgn8sdjfk
action	Type d'action à effectuer	1
service	Service demandé (WEB ou REST)	WEB
opérateur	L'opérateur de votre compte marchand (AM, MC ou VM)	MC
redirect	L'url de redirection (seulement pour le service WEB)	https://monsite.com/page
agent	Agent à l'origine de la transaction	caisse3

- Action = 2 (Requête de rendu monnaie)

Les paramètres à envoyer pour une requête de rendu monnaie. Une réponse instantanée est envoyée en XML

PARAMETRE	DETAIL	EXEMPLE
tel_marchand	Numéro de téléphone du compte Marchand	06XXXXXXXX
montant	Montant en FCFA	100

ref	Référence de la transaction	Ref13082020ab
tel_client	Numéro de téléphone client	06XXXXXXX
token	Token d'identification	Dfcgdf5kj=mklslkdf lsk95mlsdfgn8sdjfk
action	Type d'action à effectuer	2
service	Service demandé (REST obligatoirement)	REST
opérateur	L'opérateur de votre compte marchand (AM, MC ou VM)	MC
agent	Agent à l'origine de la transaction	caisse3

- Action = 3 (Requête de récupération du statut)

Les paramètres à envoyer pour une requête de statut pour une transaction. Une réponse instantanée est envoyée en XML

PARAMETRE	DETAIL	EXEMPLE
tel_marchand	Numéro de téléphone du compte Marchand	06XXXXXXX
ref	Référence de la transaction	Ref13082020ab
token	Token d'identification	Dfcgdf5kj=mklslkdf lsk95mlsdfgn8sdjfk
action	Type d'action à effectuer	3
service	Service demandé (REST obligatoirement)	REST
opérateur	L'opérateur de votre compte marchand (AM, MC ou VM)	MC

- Action = 5 (Requête de commission)

Les paramètres à envoyer pour demander la commission applicable pour un montant précis. Une réponse instantanée est envoyée en XML

PARAMETRE	DETAIL	EXEMPLE
tel_marchand	Numéro de téléphone du compte Marchand	06XXXXXXX
montant	Montant en FCFA	100
token	Token d'identification	Dfcgdf5kj=mklslkdf lsk95mlsdfgn8sdjfk
action	Type d'action à effectuer	3
service	Service demandé (REST obligatoirement)	REST
opérateur	L'opérateur de votre compte marchand (AM, MC ou VM)	MC

Réponse d'initiation (instantanée) en XML

Une fois votre requête par POST (cURL) d'arguments effectué, vous recevez une première réponse en XML.

```
<REPONSE>
  <INTERFACEID>BAKOAI</INTERFACEID>
  <REF>Ref13082020ab </REF>
  <TYPE>1</TYPE>
  <STATUT>200</STATUT>
  <OPERATEUR>MC</OPERATEUR>
  <TEL_CLIENT>06XXXXXXX</TEL_CLIENT>
  <MESSAGE>Paiement initiée avec succès</MESSAGE>
  <AGENT>caisse3</AGENT>
</REPONSE>
```

CODE	STATUT	MESSAGES
200	SUCCESS	Transaction initiée avec succès
0	ERROR	Echec d'initialisation de la transaction
001	ERROR	Paramètres incorrectes
002	ERROR	Erreur montant
003	ERROR	Marchand inconnu
004	ERROR	Erreur de barème des commissions
005	ERROR	Le marchand a une tache en cours
006	ERROR	Erreur N° Téléphone du client
007	ERROR	Erreur Token, Token invalide

Dans le cas du paiement (action=1), le client recevra un USSD push sur son téléphone, ou il saisira son PIN Mobile Money



NB : Pour la validation de paiement sur VISA/Mastercard, le client reçoit un SMS avec un code de validation de sa transaction.

V. CallBack URL

Après le traitement, que la transaction aboutisse ou non, PVit vous répond à travers votre URL CallBack.

Cette réponse est le statut de la transaction avec sa référence.

Les données sont envoyées au format XML.

Ainsi, vous devez préparer une page pour la réception de cette réponse. Une fois la réponse reçue, vous pouvez mettre à jour votre base de données.

<REPONSE>

```
<INTERFACEID>BAKOAI</INTERFACEID>
<REF>Ref13082020ab </REF>
<TYPE>1</TYPE>
<STATUT>200</STATUT>
<OPERATEUR>MC</OPERATEUR>
<TEL_CLIENT>06XXXXXXX</TEL_CLIENT>
<MESSAGE>Paiement effectué avec succès</MESSAGE>
<TOKEN>Dfcgdf5kj=mklskdfksk95mlsdfgn8sdjfk</TOKEN>
<AGENT>caisse3</AGENT>
```

</REPONSE>

CODE	STATUT	MESSAGES
200	SUCCESS	Paiement effectué avec succès
0	ERROR	Echec d'initialisation de la transaction
001	ERROR	Paramètres incorrectes
002	ERROR	Erreur montant
003	ERROR	Marchand inconnu
004	ERROR	Erreur de barème des commissions
005	ERROR	Le marchand a une tache en cours
006	ERROR	Erreur N° Téléphone du client
007	ERROR	Erreur Token, Token invalide

Exemple URL Callback en PHP

PVIt, après chaque demande de paiement, vous envoie automatiquement une réponse sur votre URL de Callback.

Soit https://monsite.com/response_statut (mon URL de callback)

Voici le code php à l'intérieur de cette page

```
<?php
$data_received=file_get_contents("php://input");
$data_received_xml=new SimpleXMLElement($data_received);
$ligne_response=$data_received_xml[0];
$interface_received=$ligne_response->INTERFACEID;
$reference_received=$ligne_response->REF;
$type_received=$ligne_response->TYPE;
$statut_received=$ligne_response->STATUT;
$operateur_received=$ligne_response->OPERATEUR;
$client_received=$ligne_response->TEL_CLIENT;
$message_received=$ligne_response->MESSAGE;
$token_received=$ligne_response->TOKEN;
$agent_received=$ligne_response->AGENT;
?>
```

Avec les variables reçus par XML sur votre callback, vous pouvez aller faire des UPDATE sur les tables de votre BDD

```
update ma_table set statut=$statut_received where  
ref_paiement=$reference_received;
```

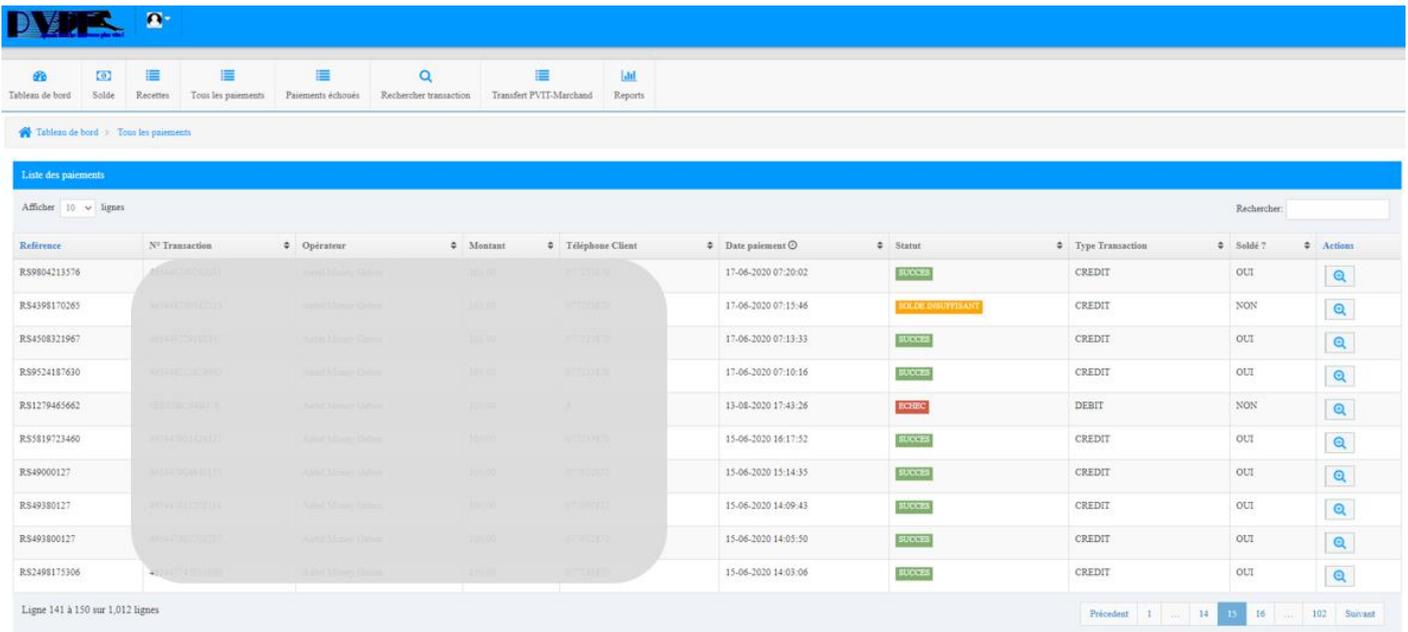
```
update ma_table set token=$token_received;
```

L'objectif est de garder une traçabilité dans votre propre base de données.

VI. Interfaces d'Administration

PVIt fournit une interface d'administration conviviale qui permet aux marchands de visualiser toutes les opérations effectuées via PVIt. Le tableau de bord inclut des statistiques et des rapports journaliers, hebdomadaires et mensuels.

Pour y accéder, connectez-vous à l'interface <https://mypvit.com>



The screenshot displays the 'Liste des paiements' (List of payments) section of the PVIt administration interface. The interface features a navigation bar with various menu items and a search bar. The main content area shows a table of payment transactions with columns for Reference, N° Transaction, Opérateur, Montant, Téléphone Client, Date paiement, Statut, Type Transaction, and Solde ?.

Reference	N° Transaction	Opérateur	Montant	Téléphone Client	Date paiement	Statut	Type Transaction	Solde ?	Actions
RS9804213576	8894432012001	Opérateur	100.00	077219170	17-06-2020 07:20:02	SUCCESS	CREDIT	OUI	[Search]
RS4398170285	8894432012002	Opérateur	100.00	077219170	17-06-2020 07:15:46	SOLE DE DEBUT/FAILLI	CREDIT	NON	[Search]
RS4508321967	8894432012003	Opérateur	100.00	077219170	17-06-2020 07:13:33	SUCCESS	CREDIT	OUI	[Search]
RS9524187630	8894432012004	Opérateur	100.00	077219170	17-06-2020 07:10:16	SUCCESS	CREDIT	OUI	[Search]
RS1279465662	8894432012005	Opérateur	100.00	8	13-08-2020 17:43:26	RECHÉ	DEBIT	NON	[Search]
RS5819723460	8894432012006	Opérateur	100.00	077219170	15-06-2020 16:17:52	SUCCESS	CREDIT	OUI	[Search]
RS49000127	8894432012007	Opérateur	100.00	077219170	15-06-2020 15:14:35	SUCCESS	CREDIT	OUI	[Search]
RS49380127	8894432012008	Opérateur	100.00	077219170	15-06-2020 14:09:43	SUCCESS	CREDIT	OUI	[Search]
RS493800127	8894432012009	Opérateur	100.00	077219170	15-06-2020 14:05:50	SUCCESS	CREDIT	OUI	[Search]
RS2498175306	8894432012010	Opérateur	100.00	077219170	15-06-2020 14:03:06	SUCCESS	CREDIT	OUI	[Search]

At the bottom of the table, there is a pagination control showing 'Ligne 141 à 150 sur 1,012 lignes' and a set of navigation buttons including 'Précédent', '1', '14', '15', '16', '102', and 'Suivant'.