

EBILLING

GUIDE D'INTÉGRATION SIMPLIFIÉ – V 1.0.0

Digitech Africa SARL

3EME ETAGE IMMEUBLE RENOVATION | CONTACT@DIGITECH-AFRICA.COM

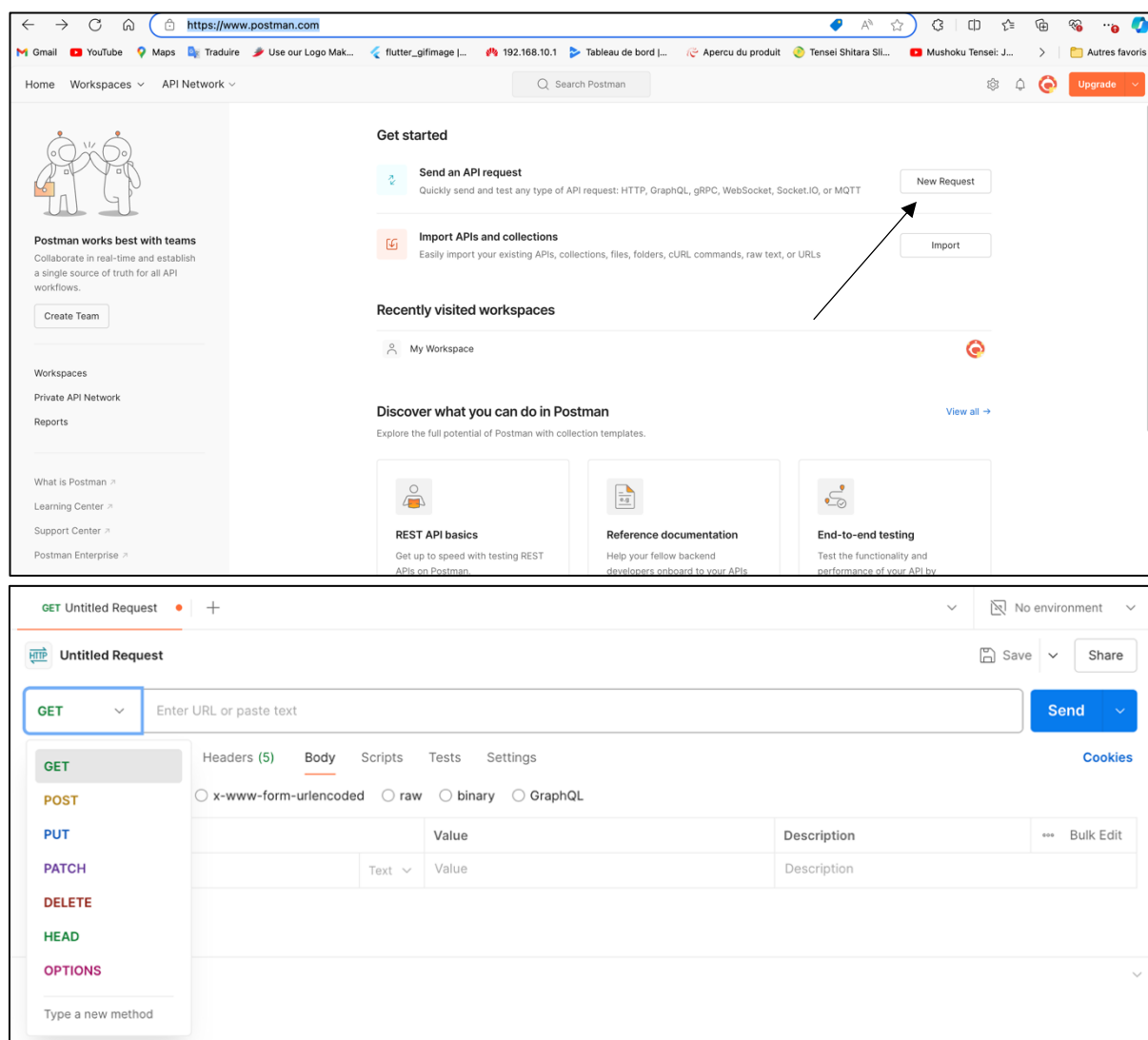
1. Informations nécessaires

- Username: TestUsername
- SharedKey: 4test-8f88-xxxxxxxxxxxxxxxx

Vous pouvez récupérer ces identifiants en créant votre compte LAB sur [Ebilling \(https://lab.billing-easy.net\)](https://lab.billing-easy.net), après connexion vous allez sur profil et si vous rencontrez des problèmes lors de la création de votre compte vous pouvez contacter le Support pour contact@digitech-africa.com

2. Postman

Pour tester les API de facturation électronique, nous allons utiliser l'outil Postman disponible sur [Postman API Platform](https://www.postman.com), n'hésitez pas à utiliser un autre outil de test des APIs avec lequel vous êtes plus à l'aise.

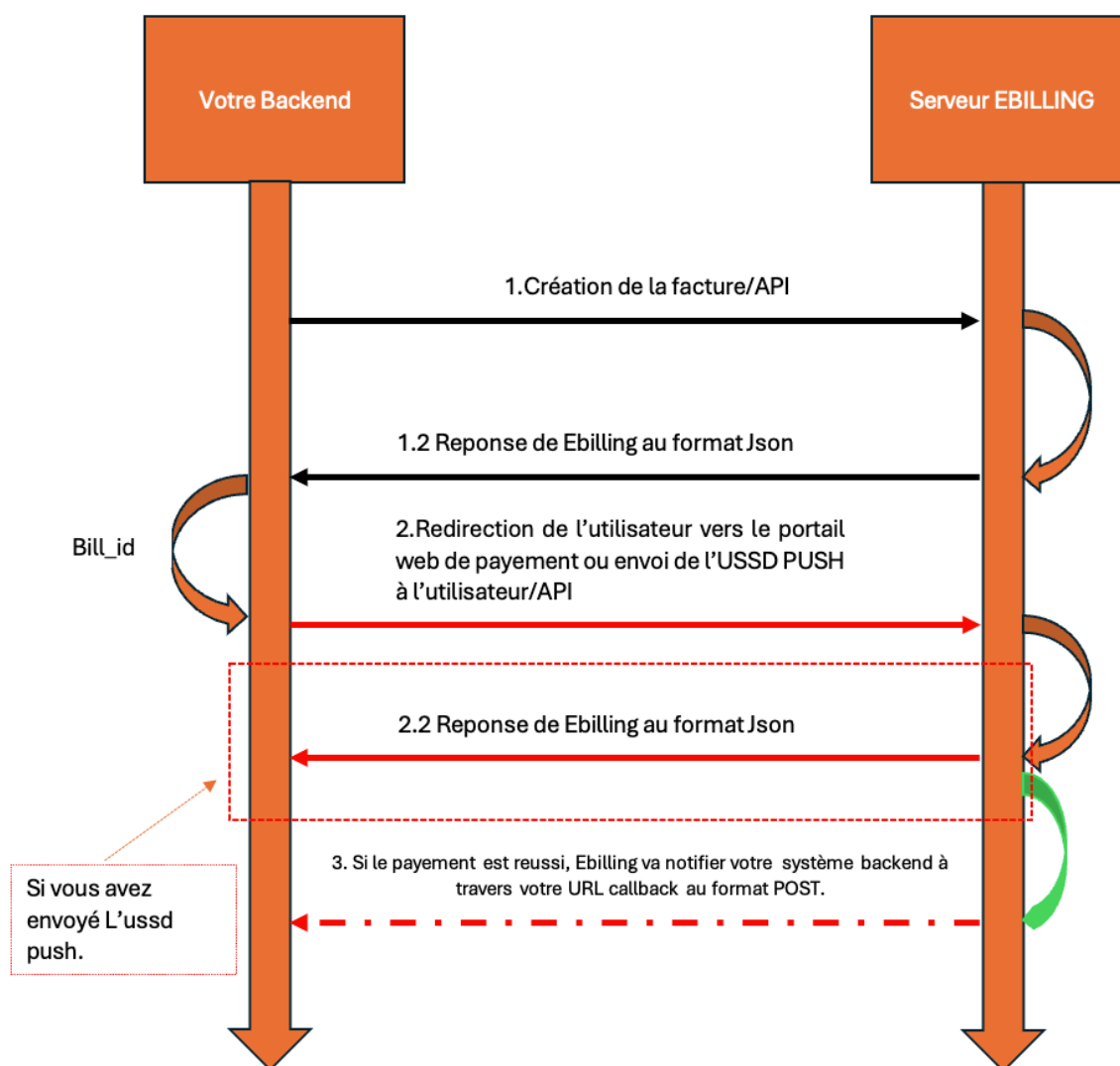


Postman fournit un formulaire très simplifié pour envoyer une requête API dans n'importe quelle méthode avec les données souhaitées.

3. La collecte avec EBILLING

Une fois que l'utilisateur est prêt pour le paiement, soit vous le redirigez vers le portail web de EBILLING pour effectuer le paiement, soit vous lui demandez de sélectionner le mode de paiement à utiliser entre Airtel, Moov ou Visa/MasterCard. Lors de la sélection, si l'utilisateur a sélectionné Airtel ou Moov Money, l'utilisateur doit saisir le téléphone associé à l'opérateur : Airtel – 9 chiffres commençant par 07 et Moov – 9 chiffres commençant par 06 et vous lui envoyez un push USSD. Si vous souhaitez utiliser l'API pour envoyer des push USSD par vous-même, veuillez en informer le support pour ajouter les comptes Airtel money et moovmoney4 à votre compte lab.

3.1. Le Workflow du processus de paiement



3.2. Création de la facture

L'url est : https://lab.billing-easy.net/api/v1/merchant/e_bills

La méthode : POST

Sécurité : Authorization Basic Username:SharedKey

Content-Type: application/json

Accept : application/json

Les données : {

```
"payer_msisdn":"077549492"
"payer_email":"felicien.bikang@gmail.com",
"payer_name":"Arthur BOUKANDOU",
"amount":"104",
"external_reference":"98765432",
"short_description": "Deposit"
"expiry_period":"60"
```

}

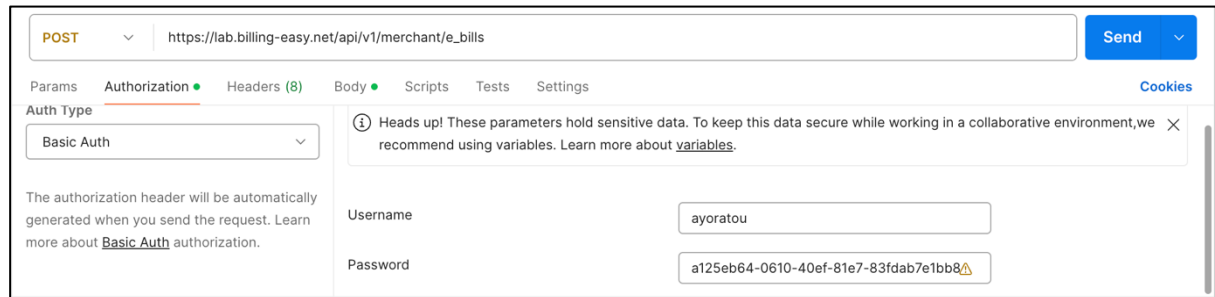
Voici un code PHP simple utilisant la commande CURL pour créer la facture et récupérer le bill_id

```
$global_array = [
    'payer_email' => $eb_email,
    'payer_msisdn' => $eb_msisdn,
    'amount' => $eb_amount,
    'short_description' => $eb_shortdescription,
    'external_reference' => $eb_reference,
    'payer_name' => $eb_name,
    'expiry_period' => $expiry_period
];
$content = json_encode($global_array);
$curl = curl_init($POST_URL);
curl_setopt($curl, CURLOPT_USERPWD, $USER_NAME . ":" . $SHARED_KEY);
curl_setopt($curl, CURLOPT_HEADER, false);
curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($curl, CURLOPT_HTTPHEADER, array("Content-type: application/json"));
curl_setopt($curl, CURLOPT_POST, true);
curl_setopt($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, $content);
$json_response = curl_exec($curl);
// Get status code
$status = curl_getinfo($curl, CURLINFO_HTTP_CODE);
// Check status <> 200
if ($status < 200 || $status > 299) {
    die("Error: call to URL $url failed with status $status, response $json_response, curl_error " . curl_error($curl) . ", curl_errno " . curl_errno($curl));
}
// Get response in JSON format
$response = json_decode($json_response, true);
```

```
// Get unique transaction id
$bill_id = $response['e_bill']['bill_id'];
```

Voici une simulation sur POSTMAN

◆ Sécurité



POST | https://lab.billing-easy.net/api/v1/merchant/e_bills | Send

Params Authorization Headers (8) Body Scripts Tests Settings Cookies

Auth Type: Basic Auth

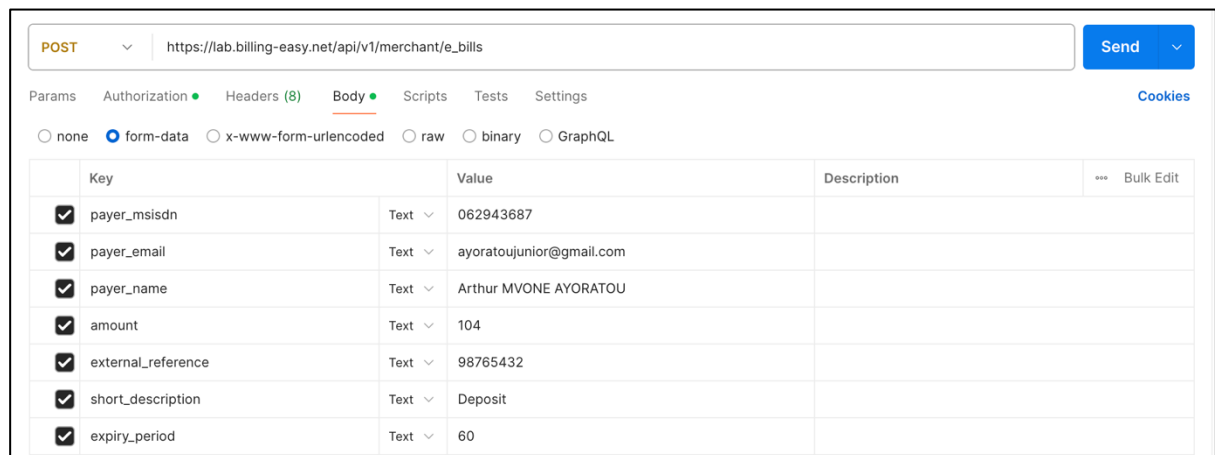
Heads up! These parameters hold sensitive data. To keep this data secure while working in a collaborative environment, we recommend using variables. Learn more about [variables](#).

The authorization header will be automatically generated when you send the request. Learn more about [Basic Auth](#) authorization.

Username: ayoradou

Password: a125eb64-0610-40ef-81e7-83fdab7e1bb8

◆ Données



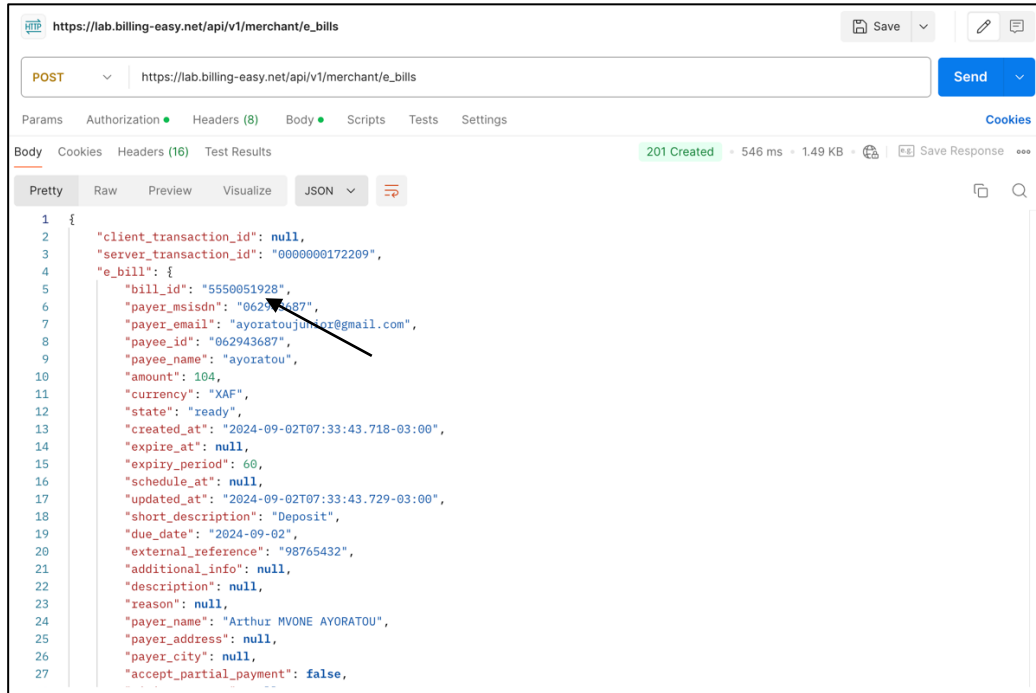
POST | https://lab.billing-easy.net/api/v1/merchant/e_bills | Send

Params Authorization Headers (8) Body Scripts Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

Key	Value	Description	Bulk Edit
✓ payer_msisdn	Text 062943687		
✓ payer_email	Text ayoratoujunior@gmail.com		
✓ payer_name	Text Arthur MVONE AYORATOU		
✓ amount	Text 104		
✓ external_reference	Text 98765432		
✓ short_description	Text Deposit		
✓ expiry_period	Text 60		

◆ Reponse au format Json



Ici, notre bill_id est 5550051928 , Nous allons l'utiliser pour envoyer un PUSH USSD ou rediriger l'utilisateur vers le portail de paiement Ebilling.

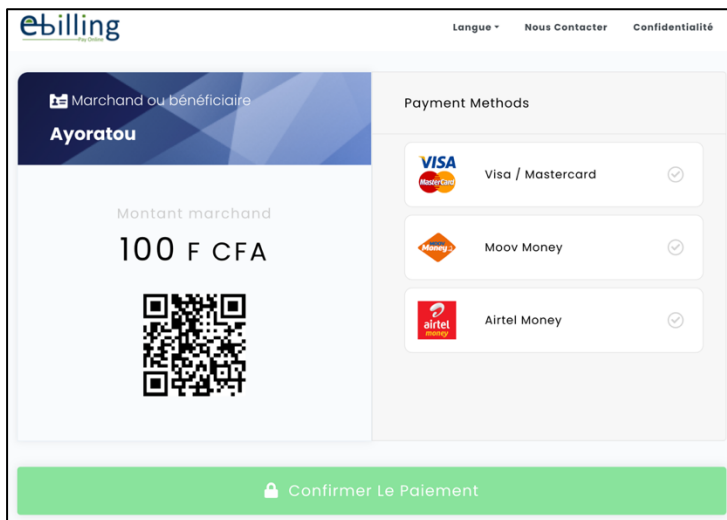
3.3. Redirect to Ebilling Web Portal

Après avoir récupéré le bill_id nous pouvons maintenant rediriger le client vers le portail Ebilling pour effectuer le paiement.

L'url de redirection est :

https://test.billing-easy.net?invoice={bill_id}&redirect_url={callback_url}

Voici le portail de paiement EBILLING

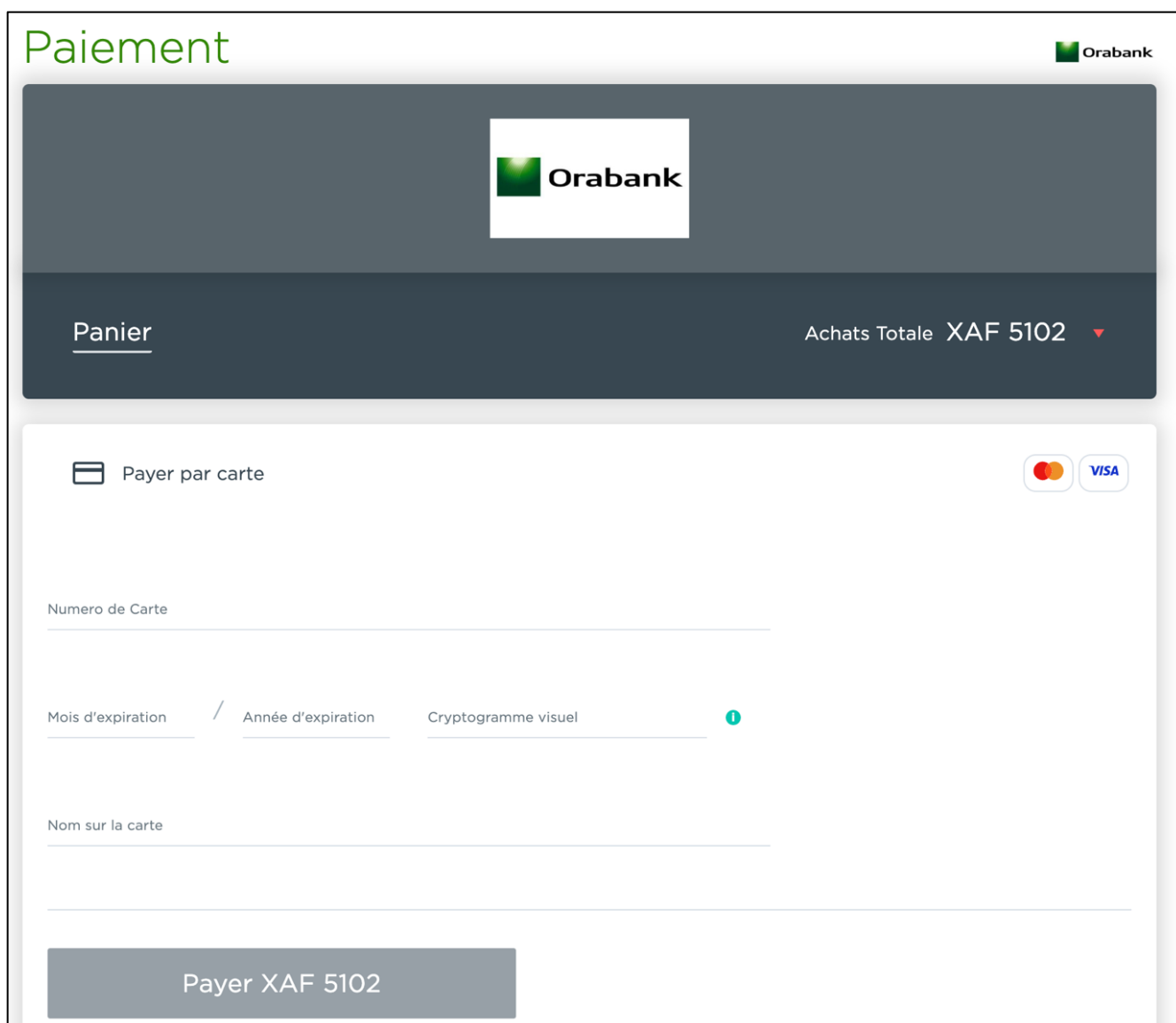


3.4. Redirection direct vers le portail de paiement web VISA/Mastercard

Si vous voulez directement rediriger le client vers le portail Visa/Mastercard apres avoir recupéré le **bill_id**,c'est tres simple , il suffit d'utiliser l'url de redirection suivante :

https://test.billing-easy.net?invoice=bill_id&operator=ORABANK_NG&redirect=https://yourredirecturl

Voici le portail de paiement Visa/Mastercard sur EBILLING



The screenshot displays the Orabank payment interface. At the top left, the word "Paiement" is written in green. The top right corner features the Orabank logo. Below this is a dark grey header bar containing the Orabank logo on the left and the text "Panier" on the right. A dark blue bar at the bottom of the header shows "Achats Totale XAF 5102" with a downward arrow. The main content area is white and titled "Payer par carte" with a card icon. In the top right of this section are the Mastercard and Visa logos. The form includes input fields for "Numero de Carte", "Mois d'expiration" and "Année d'expiration" (separated by a slash), "Cryptogramme visuel" (with a green circular icon), and "Nom sur la carte". A large grey button at the bottom is labeled "Payer XAF 5102".

3.5. Envoyer l'USSD PUSH

NB: Uniquement disponible pour les paiements mobiles Airtel Money and Moov Money

Si vous ne souhaitez pas rediriger les clients sur le portail EBILLING de paiement afin de gérer vous-même les messages Push, vous pouvez utiliser l'API EBILLING USSD PUSH comme ceci :

L'url est : https://lab.billing-easy.net/api/v1/merchant/e_bills/5550051928/ussd_push

La méthode : POST

Securité : Authorization Basic Username:SharedKey

Content-Type: application/json

Accept: application/json

Données : {

"payer_msisdn": "066549492"

"payment_system_name" : "moovmoney4"

}

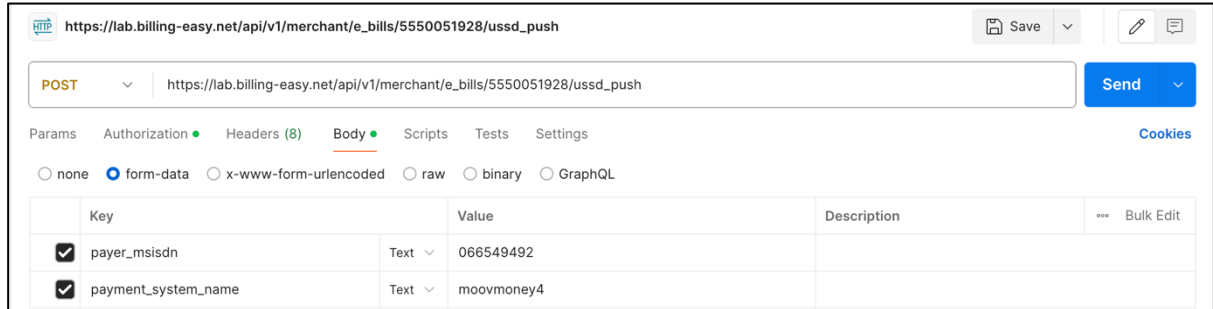
bill_id que vous avez préalablement généré.

Voici un exemple de code PHP utilisant la commande CURL

```
$bill_id = 'your-bill-id';
$paiement_system = 'airtelmoney'; //or moovmoney4
$numero = 'payer-phone-number'; // Replace with the actual payer's phone number
$ch = curl_init(); // Set the URL and headers for the cURL request
curl_setopt($ch, CURLOPT_USERPWD, $USER_NAME . ":" . $SHARED_KEY);
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, 'https://lab.billing-easy.net/api/v1/merchant/e_bills/' . $bill_id . '/ussd_push');
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, ["Content-Type: application/json"]);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, json_encode(["payment_system_name" => $paiement_system,
"payer_msisdn" => $numero]));
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
$response = curl_exec($ch);
if (curl_errno($ch)) {
    $error_msg = curl_error($ch);
    echo "cURL error: $error_msg";
} else {
    $responseData = json_decode($response);
    if (isset($responseData->message) && $responseData->message == "Accepted") {
        echo "Push sent to user successfully";
    } else {
        echo "Push not sent";
    }
}
curl_close($ch);
```


Voici un exemple de simulation sur POSTMAN

◆ Données



The screenshot shows a Postman interface for a POST request to `https://lab.billing-easy.net/api/v1/merchant/e_bills/5550051928/usd_push`. The 'Body' tab is selected, and the 'form-data' radio button is chosen. Two form data entries are listed:

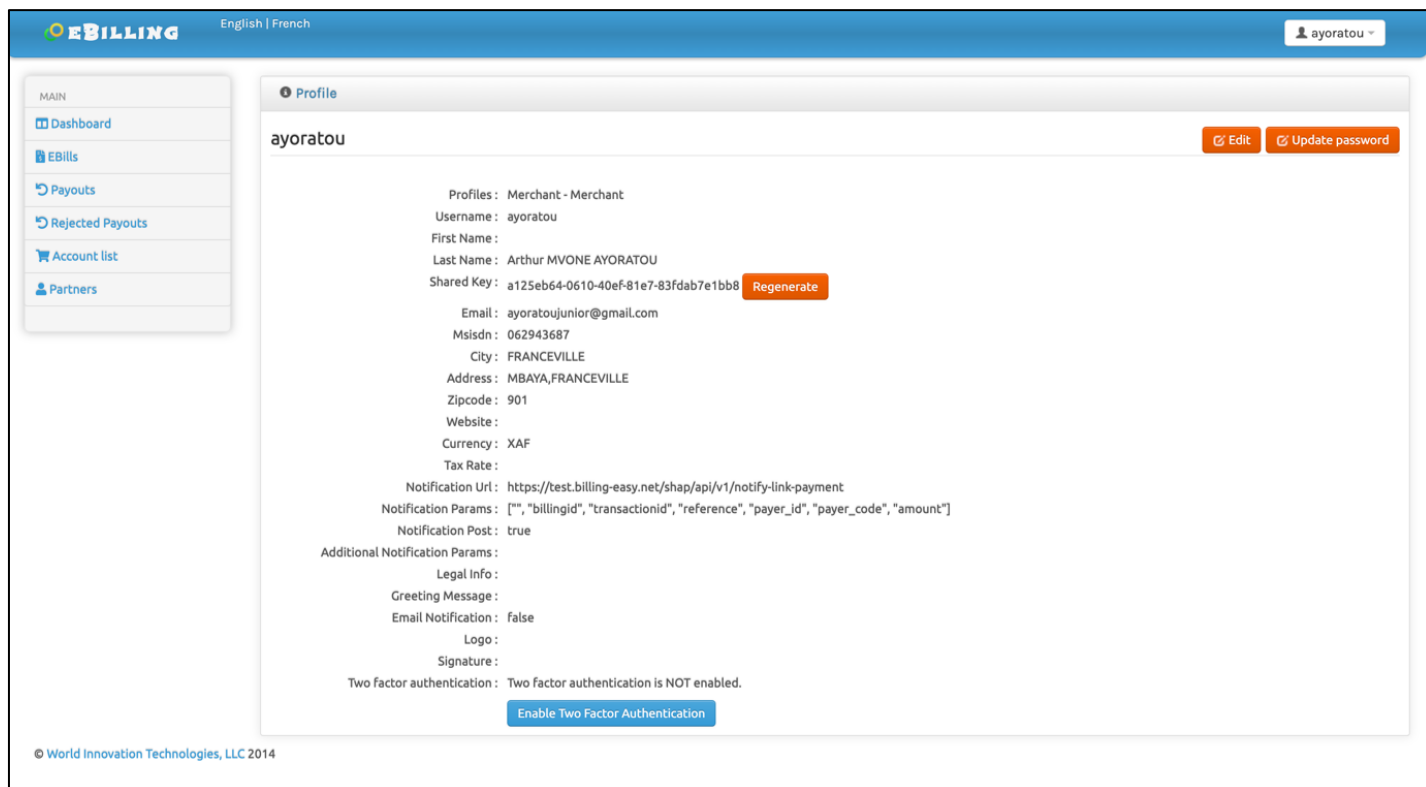
Key	Type	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> payer_msisdn	Text	066549492	
<input checked="" type="checkbox"/> payment_system_name	Text	moovmoney4	

◆ Reponse

```
1 {  
2   "message": "Accepted",  
3   "url": null  
4 }
```

3.6. Gérer les notifications Ebilling

Comme nous l'avons montré précédemment dans Le workflow du processus de facturation électronique, le dernier processus de facturation électronique consiste à vous envoyer une notification de rappel lorsque le paiement est réussi. Ebilling l'envoie à votre url_callback configuré dans votre compte ebilling.



The screenshot shows the Ebilling user interface. On the left is a sidebar with a 'MAIN' section containing links: Dashboard, EBills, Payouts, Rejected Payouts, Account list, and Partners. The main content area is titled 'Profile' and shows the username 'ayoradou'. At the top right of the profile section are 'Edit' and 'Update password' buttons. The profile details include:

- Profiles: Merchant - Merchant
- Username: ayoradou
- First Name:
- Last Name: Arthur MVONE AYORATOU
- Shared Key: a125eb64-0610-40ef-81e7-83fdab7e1bb8 (with a 'Regenerate' button)
- Email: ayoratoujunior@gmail.com
- Msisdn: 062943687
- City: FRANCEVILLE
- Address: MBAYA, FRANCEVILLE
- Zipcode: 901
- Website:
- Currency: XAF
- Tax Rate:
- Notification Url: https://test.billing-easy.net/shap/api/v1/notify-link-payment
- Notification Params: ["", "billingid", "transactionid", "reference", "payer_id", "payer_code", "amount"]
- Notification Post: true
- Additional Notification Params:
- Legal Info:
- Greeting Message:
- Email Notification: false
- Logo:
- Signature:
- Two factor authentication: Two factor authentication is NOT enabled. (with an 'Enable Two Factor Authentication' button)

At the bottom left of the page, it says '© World Innovation Technologies, LLC 2014'.

*** Ne montrez jamais cette URL à votre client final et ne la mettez jamais dans votre application frontend.**

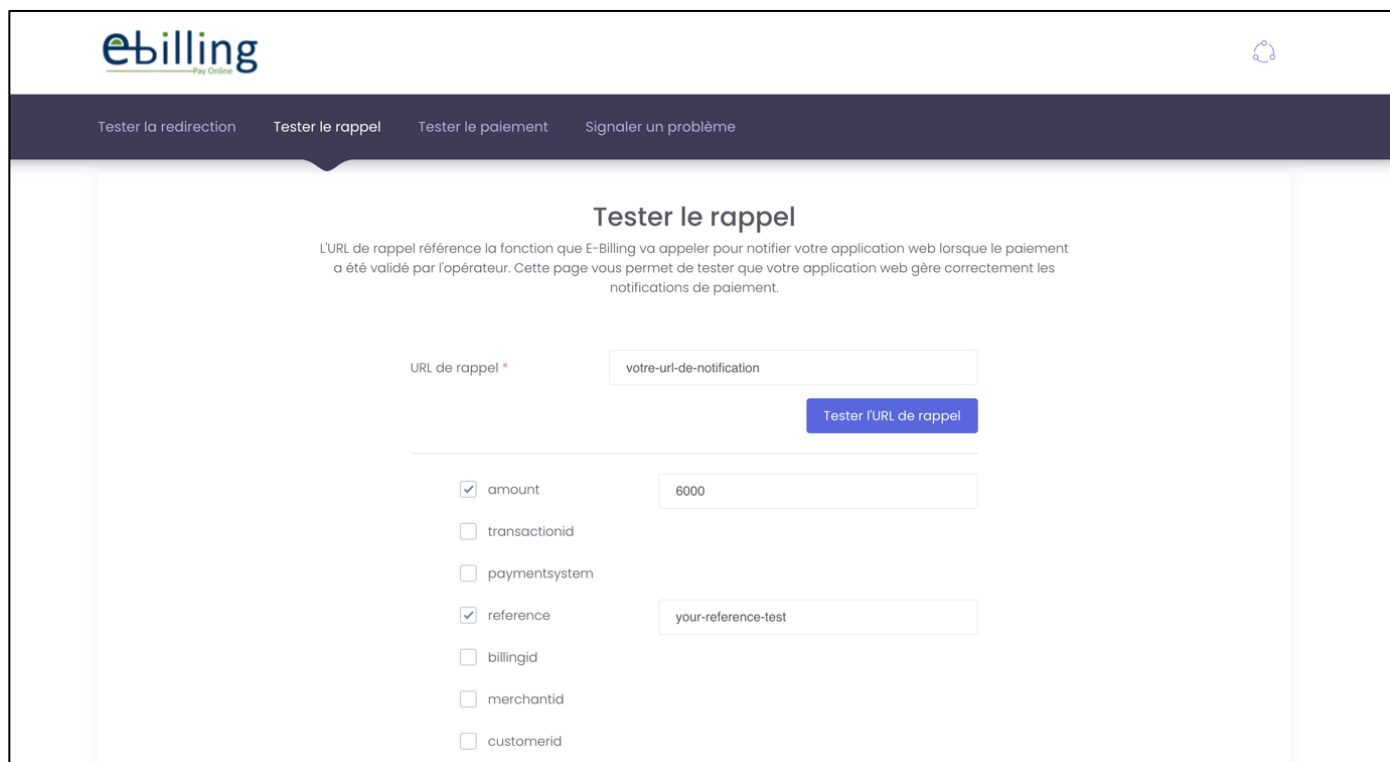
Voici un exemple de code PHP de gestion de la notification EBILLING

```
class EbillingController extends Controller
{

    public function listenfromebilling(Request $request)
    {
        $data = array();
        foreach ($request->all() as $key => $value) {
            $data[$key] = $value;
        }

        if (array_key_exists('reference', $data)) {
            //Update your local data with reference
        }
    }
}
```

Si vous voulez vérifier si vous gérez correctement la notification Ebilling, vous pouvez vous rendre sur cette Url : <https://simu.billing-easy.net/>



The screenshot shows the 'Tester le rappel' (Test the reminder) page of the Ebilling system. The page has a dark blue header with the 'ebilling' logo and a navigation bar with links: 'Tester la redirection', 'Tester le rappel', 'Tester le paiement', and 'Signaler un problème'. The main content area is titled 'Tester le rappel' and includes a descriptive paragraph: 'L'URL de rappel référence la fonction que E-Billing va appeler pour notifier votre application web lorsque le paiement a été validé par l'opérateur. Cette page vous permet de tester que votre application web gère correctement les notifications de paiement.' Below this, there is a form with a label 'URL de rappel *' and a text input field containing 'votre-url-de-notification'. A blue button labeled 'Tester l'URL de rappel' is positioned to the right of the input field. Below the input field, there is a list of checkboxes for various parameters: 'amount' (checked), 'transactionid', 'paymentsystem', 'reference' (checked), 'billingid', 'merchantid', and 'customerid'. Each checked checkbox has a corresponding text input field: '6000' for 'amount' and 'your-reference-test' for 'reference'.

ebilling
Pay Online

Tester la redirection Tester le rappel Tester le paiement Signaler un problème

Tester le rappel

L'URL de rappel référence la fonction que E-Billing va appeler pour notifier votre application web lorsque le paiement a été validé par l'opérateur. Cette page vous permet de tester que votre application web gère correctement les notifications de paiement.

URL de rappel *

☒ amount

☐ transactionid

☐ paymentsystem

☒ reference

☐ billingid

☐ merchantid

☐ customerid