



Interface **CYBank**

v1.1

FILIERE préING2 • 2024-2025

AUTEURS R. GRIGNON – C. LE BRETON

E-MAILS romuald.grignon@cyu.fr – caryl.le-breton1@cyu.fr

CY BANK

- CY Bank est une interface web qui simule une interface externalisée de paiement par carte bancaire.

L'interface (CY Bank) reçoit des informations d'un site web (boutique) concernant une transaction, si les informations reçues sont conformes, un formulaire de saisie des données de carte bancaire s'affiche.

- Cas d'utilisation :

- Un site Internet propose des achats.
- Les achats sont centralisés dans un panier (données formulaire) et, lorsque l'utilisateur a terminé ses achats, il peut valider son panier et accéder à une interface de paiement par carte bancaire.
- Le site web envoie les informations liées au règlement à l'interface.
- L'utilisateur saisit les données d'une carte bancaire.
- Si les données sont correctes et le solde suffisant, le paiement est validé, sinon il est refusé.
- Dans tous les cas, un lien permet de revenir à la boutique. Ce lien contient les informations concernant la transaction (identifiant, session, montant) ainsi que le statut (accepté, refusé) et une valeur de contrôle utilisée pour vérifier que les données sont intègres.

- Carte bancaire d'essai

Le système accepte le paiement pour la carte bancaire suivante :

- **Titulaire** : n'importe quelle valeur
- **Numéro de carte** : 5555 1234 5678 9000
- **Cryptogramme** : 555
- **Date d'expiration** : n'importe quelle valeur

Cette carte est factice : il est donc inutile de tenter de l'utiliser pour effectuer des achats !

ENVOI DES DONNEES

- URL de l'interface Web de paiement CY Bank :
 - <https://www.platforme-smc.fr/cybank>
- Paramètres de l'interface Web (\$_POST) :
 - **transaction** : un identifiant de transaction, une chaîne alphanumérique au format [0-9a-zA-Z]{10,24}
 - **montant** : le montant de la transaction au format décimal (2 chiffres après la virgule avec un séparateur « . ») retournant **true** à la fonction **is_numeric()**.
 - **vendeur** : un code vendeur valide (voir liste en annexe plus bas)
 - **retour** : l'URL de retour, pouvant contenir des informations de la boutique
 - **control** : la valeur de contrôle

La règle de hachage pour la valeur de contrôle est la suivante :

```
md5(      $api_key
    . "#" . $transaction
    . "#" . $montant
    . "#" . $vendeur
    . "#" . $retour . "#" );
```

avec la variable **\$api_key** qui s'obtient grâce à la fonction fournie **getAPIKey(\$vendeur)** dont la description est en annexe.

- Exemple d'utilisation (avec des champs cachés ici)

```
<form action='https://www.platforme-smc.fr/cybank/index.php'
method='POST'>
  <input type='hidden' name='transaction'
value='154632ABCD'>

  <input type='hidden' name='montant' value='18000.99'>
  <input type='hidden' name='vendeur' value='TEST'>

  <input type='hidden' name='retour'
value='http://localhost/retour_paiement.php?session=s'>

  <input type='hidden' name='control'
value='01c06955b2d4ad0ccdedd4aad0ab68bf'>

  <input type='submit' value="Valider et payer">
</form>
```

.....

RETOUR DES INFORMATIONS

- L'interface de paiement va créer un lien de retour à la boutique à partir du contenu du paramètre retour. Les informations ci-dessous vont être ajoutées à l'URL fourni dans le paramètre **retour** :

- **transaction** : l'identifiant de transaction fourni
- **montant** : le montant fourni
- **vendeur** : le code vendeur fourni
- **statut** : le statut du paiement (accepted ou declined)
- **control** : la valeur de contrôle

La règle de hachage pour la valeur de contrôle est la suivante :

```
md5(      $api_key
    . "#" . $transaction
    . "#" . $montant
    . "#" . $vendeur
    . "#" . $statut . "#" );
```

avec la variable **\$api_key** qui s'obtient grâce à la fonction fournie **getAPIKey(\$vendeur)** dont la description est en annexe.

- Exemple de retour valide :

- **http://localhost:7180/retour_paiement.php?session=s**
&montant=18000.99
&transaction=154632ABCZWTC
&status=accepted
&vendeur=TEST
&control=483c89c68476c4c2bc135fb07eee604e

- Exemple de retour non valide :

- **http://localhost:7180/retour_paiement.php?session=s**
&montant=18000.99
&transaction=154632ABCZWTC
&status=denied
• **&vendeur=TEST**
&control=5731453cc8c9ee57b986a7c86782a846

ANNEXES

- Code vendeurs acceptés :

Pour des raisons de simplicité, votre code vendeur unique se résumera à votre identifiant de groupe de projet :

- MI-1_A, ... , MI-1_J
- MI-2_A, ... , MI-2_J
- MI-3_A, ... , MI-3_J
- MI-4_A, ... , MI-4_J
- MI-5_A, ... , MI-5_J
- MEF-1_A, ... , MEF-1_J
- MEF-2_A, ... , MEF-2_J
- MIM_A, ... , MIM_J
- SUPMECA_A, ... , SUPMECA_J

- Fonction `getAPIKey(...)` :
Le fichier **`getapikey.php`** peut être téléchargé à l'adresse :
<https://www.plateforme-smc.fr/cybank/getapikey.zip>.

Ce fichier inclut une fonction **`getAPIKey($code_vendeur)`**, elle retourne la clé d'API du vendeur.

Si le code vendeur est valide, la fonction retourne la clé d'API.

Si le code vendeur n'est pas valide, la fonction retourne « zzzz ».

La clé d'API retournée est une chaîne hexadécimale de 15 caractères.

- Exemple d'utilisation :

```
require('getapikey.php');

$api_key = "zzzz";
$vendeur = ..... ;

$api_key = getAPIKey($vendeur);

if(preg_match("/^[0-9a-zA-Z]{15}$/", $api_key)) {
    echo "API Key valide";
}
```

SUPPORT

Email ou Teams

- caryl.le-breton1@cyu.fr