

Pour commencer

Télécharger la SDK

Téléchargez la SDK Python Paysafe à partir de **GitHub**

Avant de commencer

Avant d'utiliser une SDK, vous aurez besoin des authentifiants d'API (clé API) qu'elle utilise pour effectuer des requêtes JSON vers notre serveur via l'API REST de Paysafe.

- Votre clé API Paysafe
- Votre clé API Paysafe
- Votre numéro de compte Paysafe

Pour obtenir votre compte test, si vous avez l'intention d'utiliser la SDK Direct Debit, contactez le soutien Paysafe, sinon cliquez sur **Sign Up** ci-dessus. Une fois connecté au **module d'administration** vous pouvez récupérer votre numéro de compte (choisir **Accounts** et le copier depuis la colonne *Account*) et votre clé API *User name* et *Password* (choisir **Settings > API Key**). Voir **En savoir plus sur l'authentification** pour de plus amples renseignements.

Installation

La SDK Python prend en charge les systèmes d'exploitation

- suivants : MS Windows XP
- MS Windows 7
- Ubuntu 14.04 (Linux)
- Mac OS X 10.9.5

Les rubriques qui suivent comprennent les commandes que vous devez effectuer à l'invite de commande.

Télécharger Python

Avant de pouvoir installer la SDK Python, vous devez d'abord télécharger Python 3.2.x ou une version ultérieure à partir de <https://www.python.org/downloads> [🔗] puis l'installer, comme décrit ci-dessous.

Vous pouvez vérifier votre version actuelle en exécutant ce qui suit :

```
python --version
```

Installer Python

Naviguez vers le sous-dossier et exécutez les commandes suivantes pour votre système d'exploitation :

Windows

La commande d'installation sous Windows est :

```
python setup.py install
```

puis installez le système de gestion des paquets pip en naviguant vers le dossier contenant get-pip.py et en exécutant ce qui suit :

```
python get-pip.py
```

Unix

La commande d'installation sous Unix est :

```
sudo python3 setup.py install
```

puis installez le système de gestion des paquets pip en exécutant ce qui suit :

```
sudo curl https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py | python3
```

Installer les certificats SSL

La SDK Paysafe Python a besoin du paquet de certification (version 14.5.14) pour pouvoir valider les certificats SSL lorsqu'elle effectue des opérations HTTPS. Installez-le à l'aide de la commande suivante pour votre système d'exploitation :

Windows

La commande d'installation sous Windows est :

```
python -m pip install certifi
```

Unix

La commande d'installation sous Unix est :

```
sudo python3 -m pip install certifi
```

Installer le HTTP Python Client

La SDK Paysafe Python nécessite le client HTTP urllib3, que vous installez en utilisant la commande suivante pour votre système d'exploitation :

Windows

La commande d'installation sous Windows est :

```
python -m pip install urllib3
```

Unix

Les commandes d'installation sous Unix sont :

```
sudo python3 -m pip install urllib3
```

Lancer l'application modèle

1. Naviguer vers le `\src\sample_application` dossier.
2. Mettez à jour les paramètres suivants dans `Config.py` avec les authentifiants que vous avez générés lors de la création d'un compte sur le système Paysafe, en vous assurant que chaque valeur est incluse dans les guillemets correspondants.

Clé	Valeur
<code>account_number</code>	Votre numéro de compte Paysafe
<code>api_key</code>	Votre nom d'utilisateur de clé API Paysafe
<code>api_password</code>	Votre mot de passe de clé API Paysafe
<code>currency_code</code>	Le code de devise approprié, par exemple, USD
<code>currency_base_units_multplier</code>	Les transactions sont mesurées en fractions de la devise spécifiée dans le <code>currency_code</code> ; par exemple, les transactions en USD sont mesurées en cents. Ce multiplicateur est le nombre de ces petites unités qui composent une des devises spécifiées. Par exemple, avec le <code>currency_code</code> USD, la valeur est 100, mais pour le YEN japonais, le multiplicateur est 1 car il n'y a pas d'unité plus petite.
<code>environment</code>	<code>TEST</code> ou <code>LIVE</code>

3. Par défaut, le serveur Python utilise le port 3000. Si vous ne voulez pas utiliser ce port, exécutez ce qui suit pour votre système d'exploitation :

Windows :

```
set PORT=required-server-port
```

Unix :

```
export PORT=required-server-port
```

4. Tapez la commande suivante pour démarrer le serveur Python :

```
python ExecuteScriptServer.py
```

5. Si votre serveur Python tourne sur le port 3000, ouvrez un navigateur et naviguez jusqu'aux exemples d'URL ci-dessous, en substituant les valeurs d'attribut réelles aux caractères de remplissage délimités par des crochets obliques, `<>`. Si vous avez modifié le numéro de port dans **l'étape précédente**, substituez également le numéro que vous avez choisi par 3000.

- `http://localhost:3000/CreateProfile.py` – pour créer un profil à l'aide de données fictives
- `http://localhost:3000/CreateCard.py?profileId=<profile_id>&cardNumber=<card_number>` – pour créer une carte à l'aide de données fictives
- `http://localhost:3000/SilentHosted.py` – pour l'exécution d'une écriture silencieuse à l'aide de données fictives
- `http://localhost:3000/SimpleHosted.py` – pour l'exécution d'un ordre de paiement hébergé à l'aide de données fictives
- `http://localhost:3000/CardPayment.py?cardNumber=<card_number>` – pour traiter un paiement par carte à l'aide de données fictives
- `http://localhost:3000/CardCustomer.py?paymentToken=<card_payment_token>` – pour traiter un paiement à l'aide d'un jeton fictif

Paramètres de l'environnement serveur

Pour que la SDK Python fonctionne avec votre application marchand, le serveur hébergeant l'application doit pouvoir se connecter au serveur Paysafe correspondant :

- TEST - Le serveur Paysafe Test
- LIVE - Le serveur Paysafe Production

Les paramètres de configuration d'environnement suivants pour les deux serveurs sont définis dans le fichier script,

`src\bin\Environment.py` :

- **connection_timeout** – Le nombre de secondes que la SDK Python attend pour établir une connexion avec l'API Paysafe avant l'expiration du délai d'attente.
- **host_url** - l'URL de base de la requête API
- **max_connections** – Le nombre maximum de connexions par réserve de connexions dans la SDK Python
- **pool_enable** - Activer (défini sur 'True') ou désactiver (définir sur 'False') une réserve de connexions. Pour effectuer des requêtes répétées, activez une réserve.
- **read_timeout** – Une fois connecté à l'API Paysafe, le nombre de secondes pendant lesquelles la SDK Python attend que l'API réponde aux requêtes avant l'expiration du délai d'attente.

Initialiser la SDK dans votre application

Pour initialiser la SDK Paysafe dans votre application, utilisez les commandes suivantes :

1. Importez le fichier de configuration contenant votre clé API, etc.

```
from Config import Config
```

```
from PythonPaysafeSDK.PaysafeApiClient import PaysafeApiClient
```

2. Importez le module PaysafeApiClient dans votre application :
3. Créez l'API client Paysafe pour initialiser la SDK

```
client = PaysafeApiClient(Config.api_key, Config.api_password, Config.environment, Config.account_number)
```

Pendant l'initialisation de la SDK, vous pouvez modifier les paramètres d'environnement du serveur à l'aide de cette commande :

```
Environment(host_url, max_connections, pool_enable, connection_timeout, read_timeout)
```

Par exemple :

```
environment_url['TEST'] = Environment('api.test.paysafe.com', 10, True,  
connection_timeout=30, read_timeout=30)
```

Exemple de code

Les rubriques suivantes contiennent des exemples de code pour chaque API :

- ♦ **API Card Payments** – Traite toutes les principales cartes de crédit via la passerelle de paiement Paysafe.
- ♦ **API Direct Debit** – Traite les achats et les crédits par le biais de divers systèmes bancaires.
- ♦ **API Customer Vault** – Effectue des paiements répétés sans avoir à accéder directement aux renseignements sur le titulaire de carte.
- ♦ **API 3D Secure** – Réduit la fraude tout en offrant une sécurité accrue aux clients qui utilisent leurs cartes en ligne.
- ♦ **Exceptions** – Gère les différentes exceptions pour assurer un traitement exact des paiements.



Les exemples ci-dessus n'incluent pas l'initialisation.

Copyright © 2019 Paysafe Holdings UK Limited. Tous droits réservés. Paysafe Financial Services Limited (FRN : 900015), Skrill Limited (FRN : 900001) et Prepaid Services Company Limited (FRN : 900021) sont toutes des sociétés autorisées par la Financial Conduct Authority au titre des réglementations de 2011 sur l'argent électronique (« Electronic Money Regulations 2011 ») à émettre de l'argent et des instruments de paiement électroniques. La marque de commerce NETBANX® est la propriété de Paysafe Processing Limited. Paysafe Services Corp est un ISO/MSP enregistré of Merrick Bank, South Jordan, UT. NETELLER et Net+ sont des marques de commerce déposées de Paysafe Holdings UK Limited. Skrill est une marque de commerce déposée de Skrill Limited. paysafecard est une marque de commerce déposée de Paysafecard.com Werkarten GmbH. Net+ et Skrill Prepaid Mastercards sont émis par Paysafe Financial Services Limited et paysafecard Mastercard Cards sont émis par Prepaid Services Company Limited en vertu des licences de Mastercard International. Mastercard est une marque déposée de Mastercard International.