

# SingPay Workspace

Simplifiez-vous la tâche grâce à SingPay Workspace

# Introduction

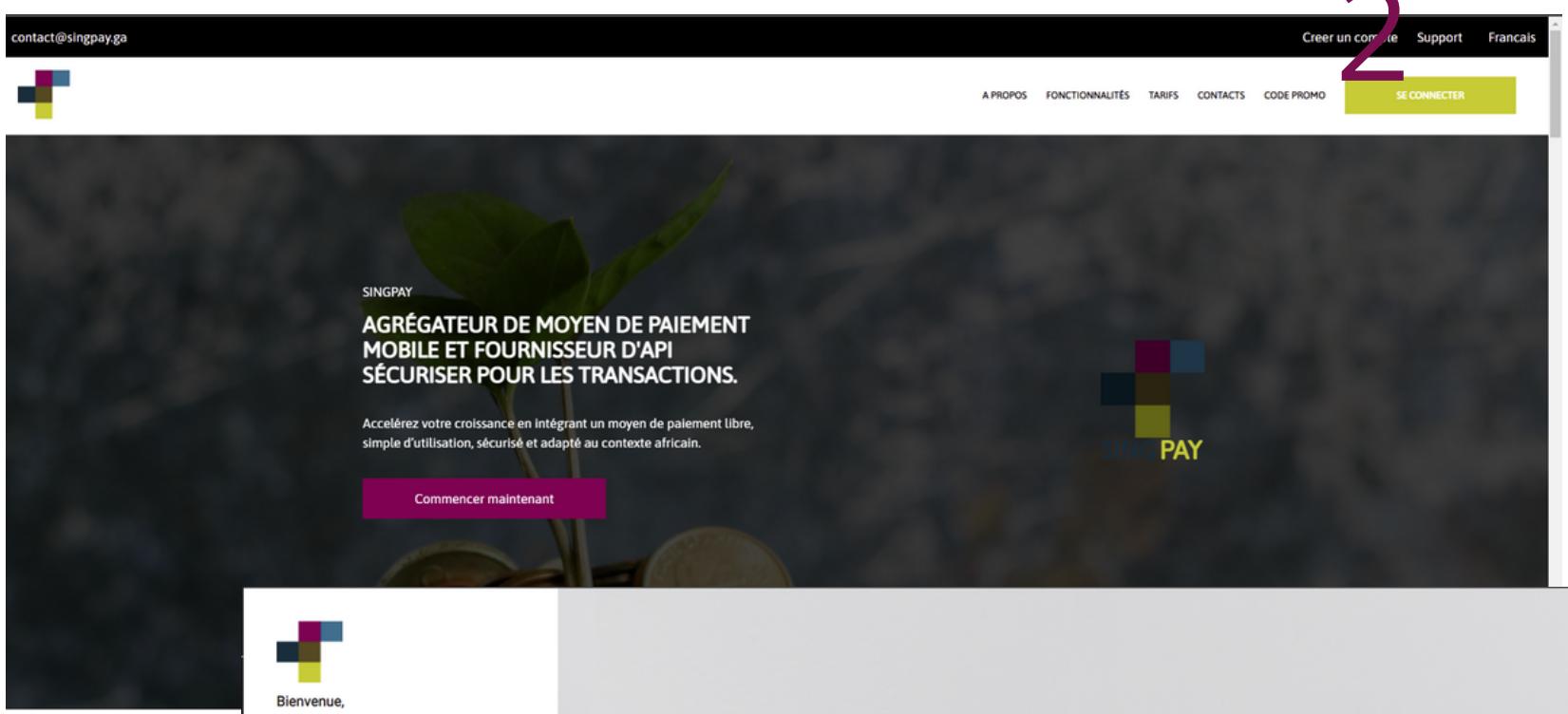
SingPay Workspace est un outil de la couche Service de SingPay. Il s'agit d'une application web qui permet de réaliser toutes les configurations nécessaires pour l'utilisation de SingPay, de faire un suivi des comptes et bien d'autres. Au programme de ce tutoriel nous aurons:

- Comment accéder à SingPay Workspace?
- Comment créer et configurer un portefeuille SingPay?
- Où récupérer les identifiants d'API?
- Comment utiliser la documentation de référence de l'API?
- Comment faire un suivi des transactions pour chacun de mes portefeuilles?
- Comment avoir des statistiques sur les revenus générés par les transactions réussis via SingPay?

# Accès à SingPay Workspace

## INSTRUCTION

1. Allez sur le site <https://singpay.ga>
2. Cliquez sur le bouton Créer un compte
3. Remplissez le formulaire d'inscription (Les champs avec (\*) sont obligatoire)
4. Cliquez sur le bouton s'inscrire
5. Vous recevrez un email avec un lien d'activation du compte. Cliquez sur le lien
6. Renseignez votre mot de passe deux fois et validez
7. Vous pouvez maintenant vous connecter à la plateforme en utilisant les identifiants que vous avez définis :o)

A screenshot of the SingPay sign-up form. It starts with a welcome message: 'Juste après votre inscription utilisez les solutions de paiement de SingPay pour vos différents projets. La prise en main est simple et rapide.' The form contains fields for 'Nom (\*)', 'Prénom (\*)', 'Adresse email (\*)', and 'Téléphone'. Below these is a purple 'S'inscrire' button. A link 'J'ai déjà un compte' is located just below the button. The number '3' is overlaid on the top right corner of the form area.

A screenshot of a confirmation email from SingPay. It starts with 'Bienvenu,' and provides instructions to click the link in the previous email to set a password. It also lists the email address 'Adresse email: orpheenye@sing.ga' and the password 'Mot de passe: A définir lors de l'activation du compte'. A green button labeled 'Activer votre compte maintenant' is shown. The number '5' is overlaid on the bottom right corner of the email area.

SingPay est un aggregateur de moyens de paiement offrant de nombreuses solutions d'intégration multiforme via le web.  
Cordialement,

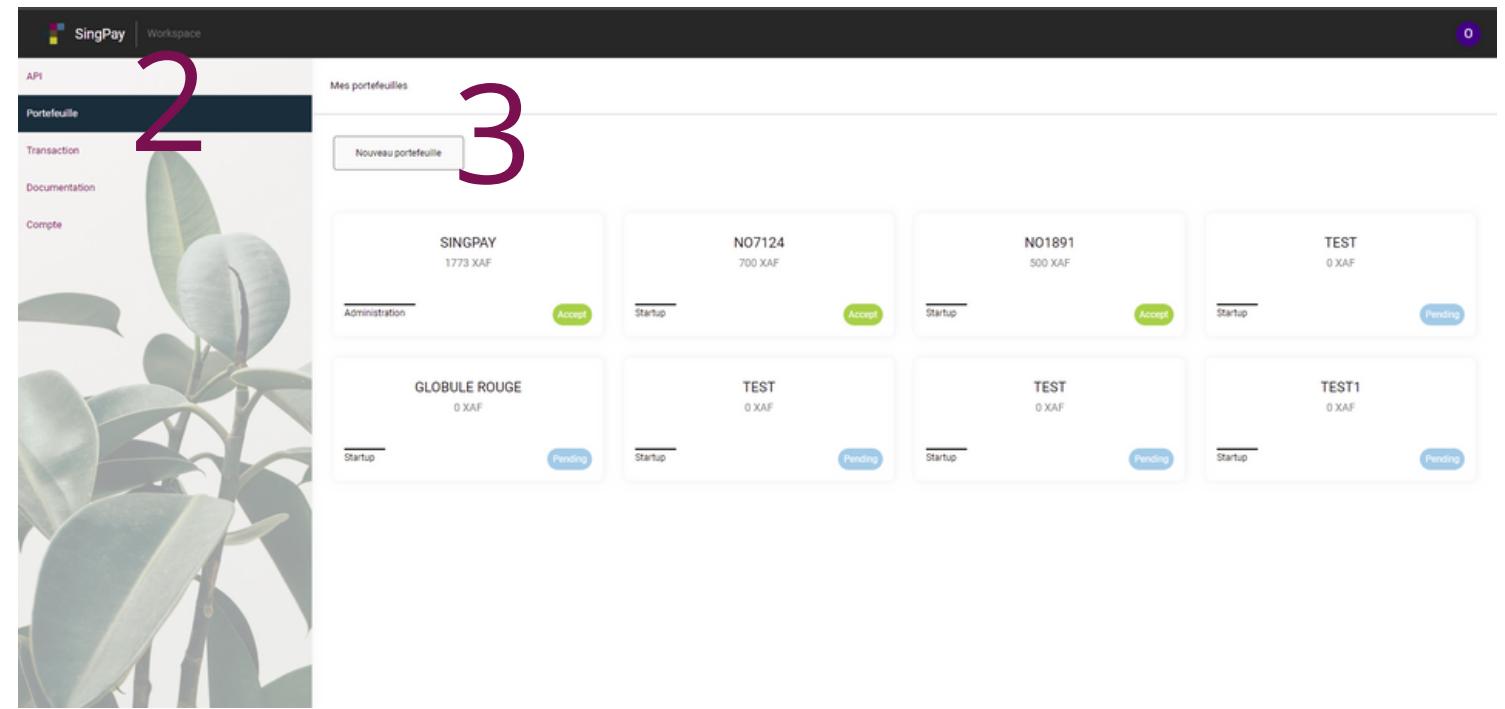
## Portefeuille

Maintenant que vous avez accès à SingPay Workspace, vous aurez besoin d'un portefeuille pour pouvoir utiliser l'API. ça tombe bien, un portefeuille par défaut vous a été créé par SingPay (La création du portefeuille par défaut peut prendre 24h :o). Cependant ce dernier ne sert qu'aux tests. Si vous voulez préparer la mise en production vous aurez besoin de créer un portefeuille pour chacun de vos projets et les configurer correctement pour qu'ils puissent être activés pour une utilisation en production. Dans cette partie nous allons voir comment créer un portefeuille depuis SingPay Workspace; Comment retrouver nos portefeuilles et comment modifier les paramètres d'un portefeuille.

# Portefeuille - Comment créer un portefeuille ?

## INSTRUCTION

1. Dans votre espace SingPay Workspace
2. Aller dans le menu portefeuille
3. Cliquez sur le bouton "Nouveau portefeuille"
4. Remplissez le formulaire



Vous pouvez ignorer le champ URL de callback. Son utilité sera plus clair pour vous après le suivi du tutoriel sur l'intégration de SingPay Externalisation.

Vous devez donner un nom à votre projet, présenter la proposition de valeur et nous exprimer vos besoin spécifiques qui vous emmène à vouloir utiliser SingPay

L'équipe SingPay va réaliser l'activation du portefeuille. Il se peut que vous soyez contacté pour vous aidez à remplir tout les champs nécessaires.

Ajouter un portefeuille

Informations de paiement

Numéro de téléphone mobile money principal du projet (\*)

Utilisation de l'API

Callback URL

Plus de détail pour la validation

Nom du projet (\*)

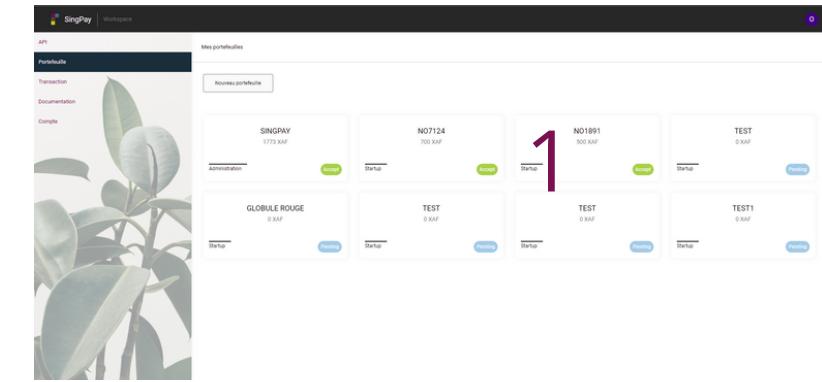
Description du projet (\*)

Ajouter

# Portefeuille - Configuration du portefeuille

## INSTRUCTION

1. Cliquez sur l'un des portefeuille de la liste pour ouvrir l'interface de configuration du portefeuille.
2. Vous pouvez voir le mode de sharing de votre portefeuille ainsi que votre valeur transactionnel
3. Vous pouvez donner à un autre utilisateur SingPay l'accès à votre portefeuille
4. Le Wallet ID est très important, il permet d'identifier le portefeuille en jeu dans chaque transaction
5. Si vous avez la possibilité de modifier vos informations de portefeuille (Nom; Présentation du projet, ...) c'est que ce dernier n'a pas encore été validé. Dans ce cas vous ne pourrez pas l'utiliser dans l'API
6. L'URL de callback est une route d'API avec la méthode HTTP POST que vous devez mettre à disposition sur votre serveur pour que SingPay puisse vous envoyer les résultats finaux des transactions liés aux portefeuille. (Voir le tutoriel Bien démarrer).
7. Vous pouvez enregistrer les numéros Airtel Money Client vers lequel vous souhaitez recevoir les montants de chaque transactions réussi. Ceci est très utile surtout si vous n'avez pas de numéro marchand. Dans ce cas n'oubliez pas de tenir compte des 3% de frais de retrait :o).
8. Vous pouvez ajouter autant de numéro de distribution que vous souhaitez



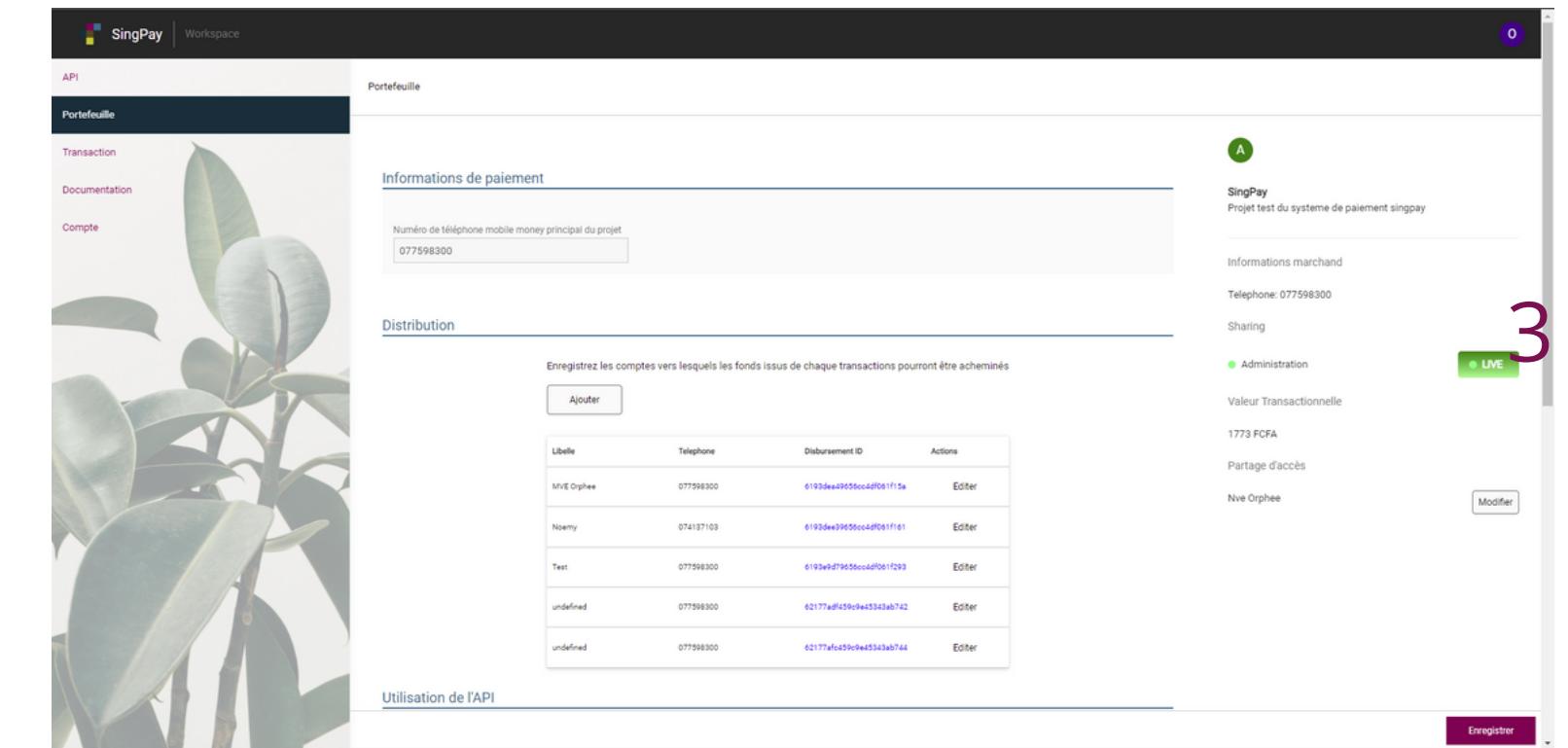
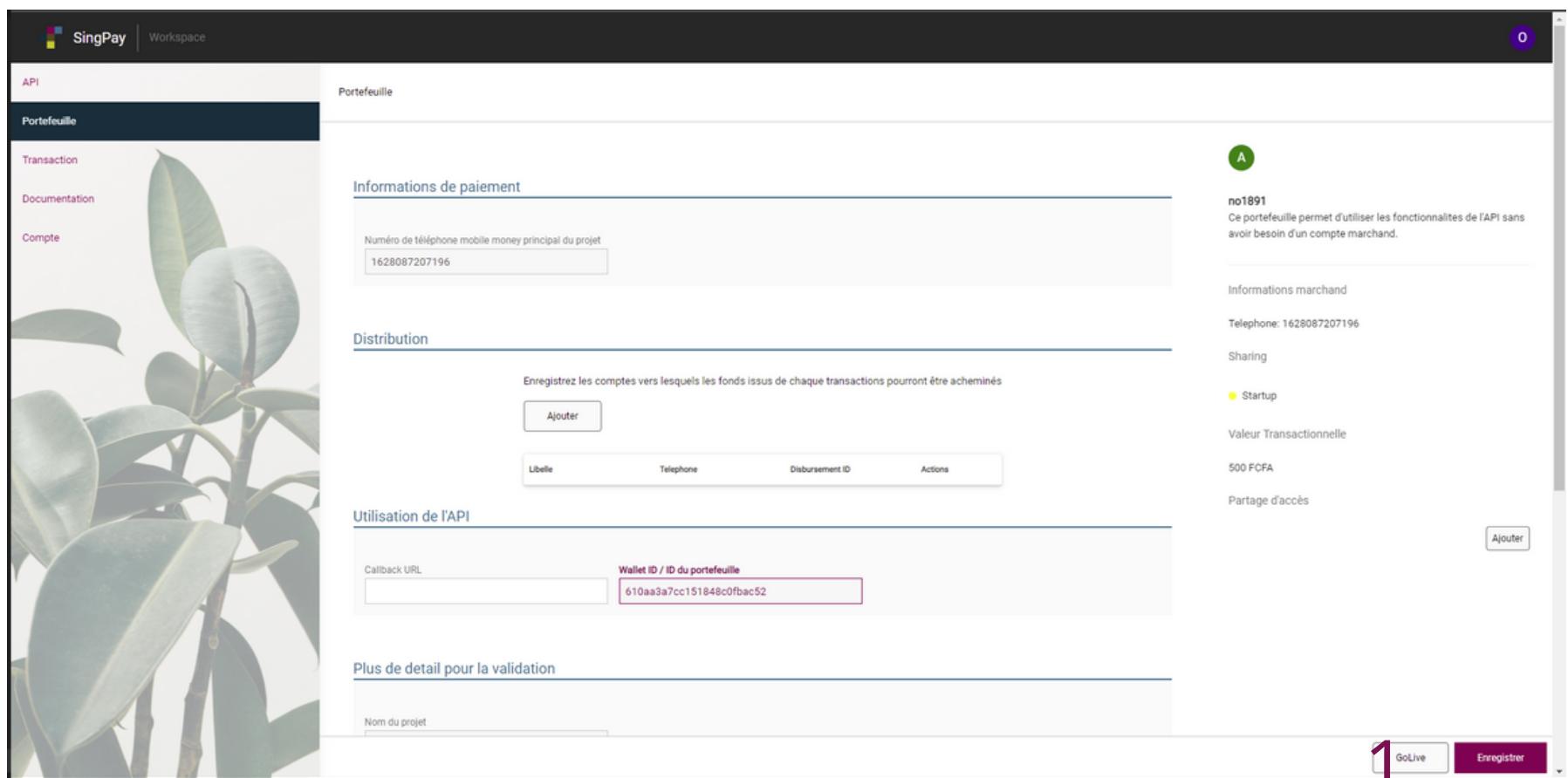
Votre mode de sharing c'est votre status SingPay. Si votre projet concerne l'administration publique, Votre status sera Administration. (1.5% par transaction).

Dans le cas contraire, si votre valeur transactionnel est inférieur à 25,000,000 vous être considérer comme Startup, dans le cas contraire vous passé au status Entreprise

# Portefeuille - Passer en production

## INSTRUCTION

1. Pour pouvoir passer en production, vous devez faire une demande de GoLive en cliquant sur le bouton GoLive
2. Une fois la demande envoyé SingPay réalisera l'activation
3. Vous pourrez voir dans votre portefeuille de bouton Live activé



## API - Récupérer mes identifiant API

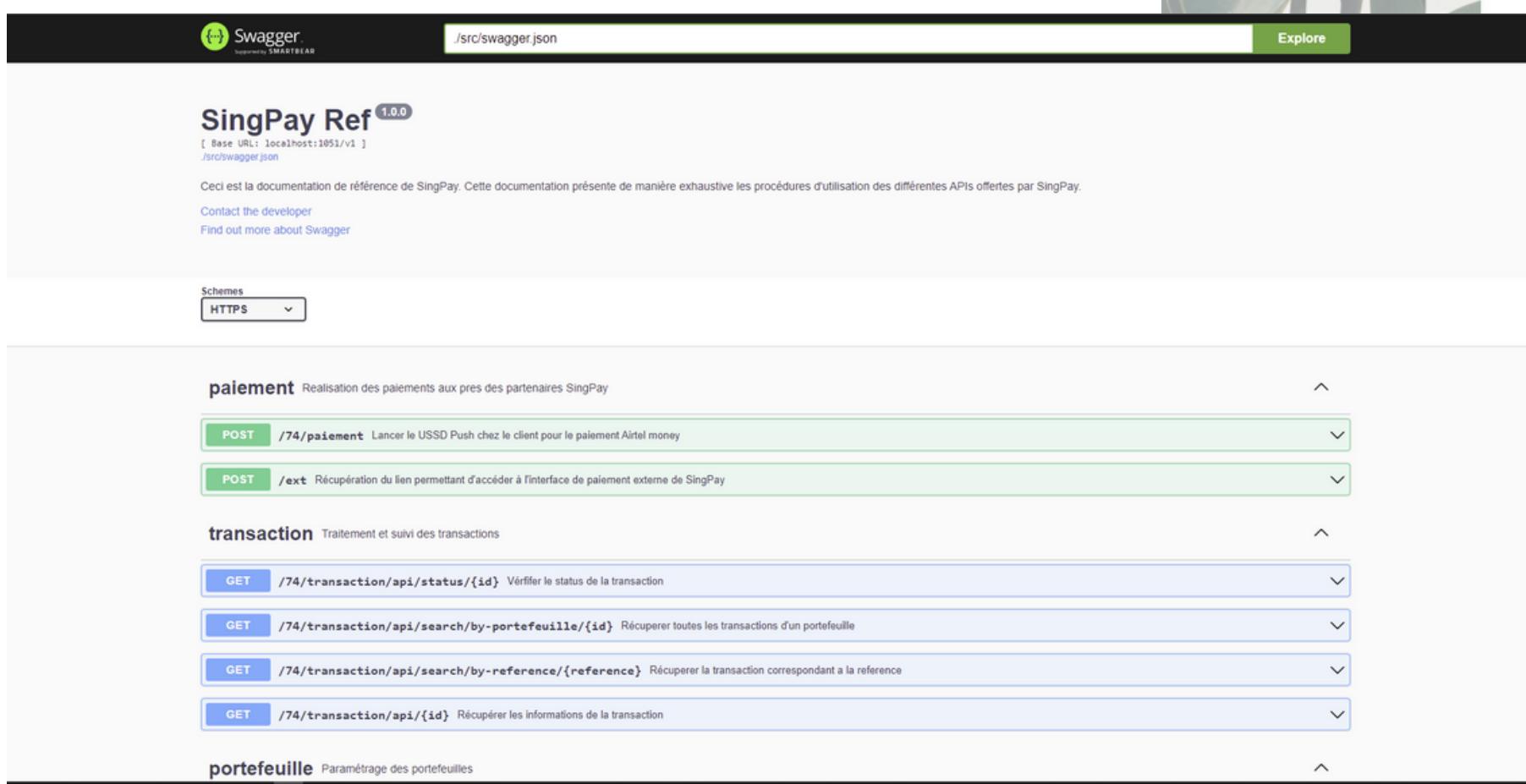
Maintenant que vous avez un portefeuille bien configurer vous pouvez utiliser l'API de SingPay. Pour cela aurez besoin vos identifiant d'API: Client ID et Client Secret

- Pour les récupérez, rendez vous dans le menu API

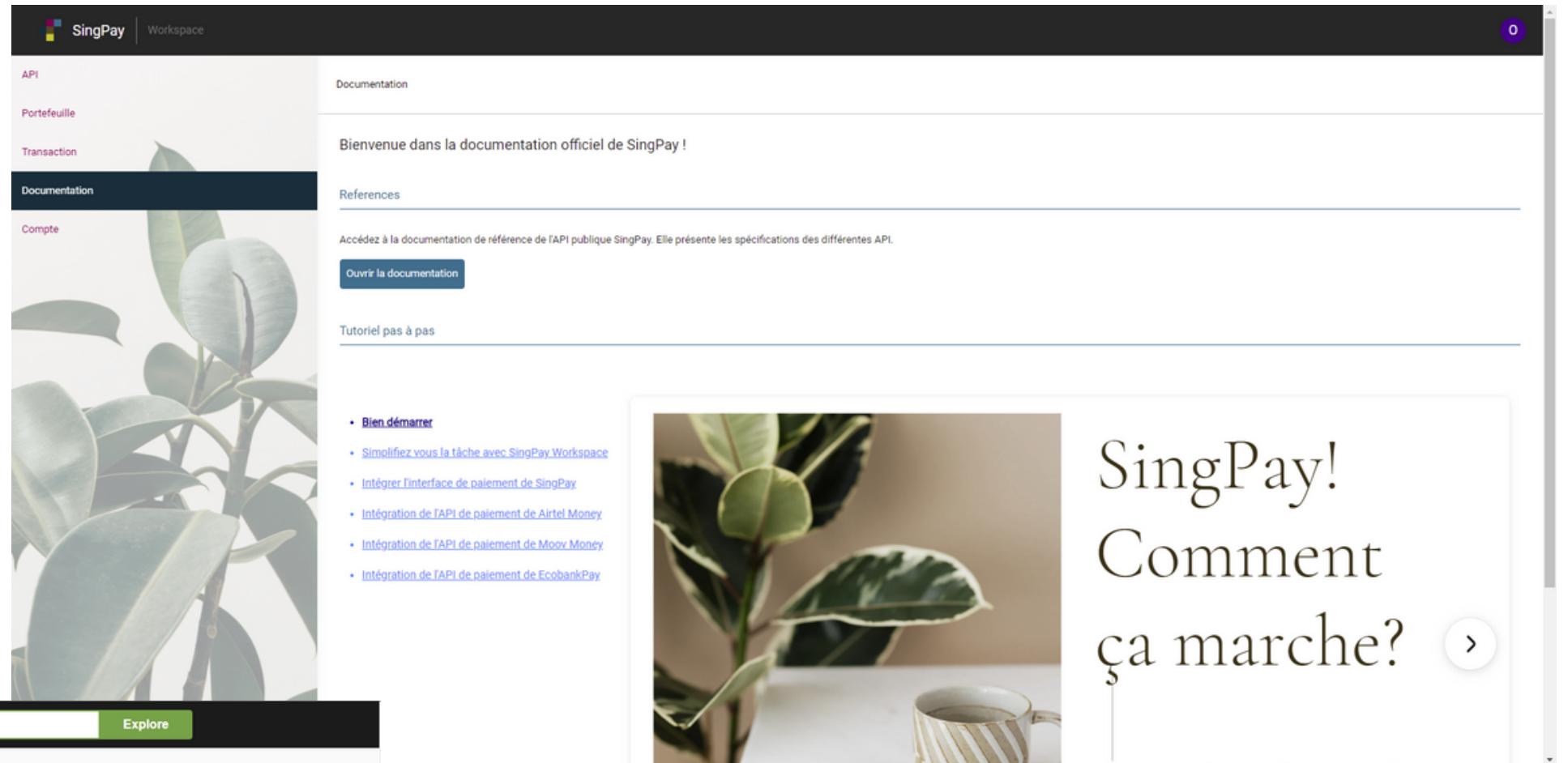
The screenshot shows the SingPay API workspace interface. At the top, there's a navigation bar with the SingPay logo and a 'Workspace' button. On the far right, there's a small purple circle with the number '0'. Below the navigation bar, there's a sidebar with tabs: 'Portefeuille' (selected), 'Transaction', 'Documentation', and 'Compte'. The main content area has a title 'API' and a descriptive paragraph about the available REST APIs for payment customization. Below this, there's a section titled 'Clés d'authentification' (Authentication keys) containing two input fields: 'Client ID' (containing the value '4f405146-f3bf-4478-bd98-639a49d09238') and 'Client Secret' (containing a redacted value). To the right of this section, there's a sidebar titled 'API Disponibles' (Available APIs) which lists 'Airtel Money' with a brief description: 'Une API permettant réaliser des paiements airtel money à partir de n'importe quel solution ayant un accès web. l'API vous permet de déclencher et suivre un paiement, procéder au remboursement et réaliser le partage de revue automatique avec des partenaires.' and a 'Voir la documentation' (View documentation) button.

# API - Documentation de l'API

Pour vous aider à démarrer rapidement, SingPay mets à votre disposition une documentation Swagger de son API. Vous pouvez ainsi tester directement les requêtes depuis votre navigateur et récupérer les requêtes curl pour réaliser les requêtes HTTP avec la technologie de votre choix.



The screenshot shows the SingPay API documentation on the Swagger interface. At the top, there's a navigation bar with the SingPay logo, workspace name, and tabs for API, Portefeuille, Transaction, Documentation (which is selected), and Compte. Below the navigation is a large image of a green plant. To the right of the image, there's a sidebar with a "Bien démarer" section containing links to workspace simplification, payment integration, and payment API integration for Airtel Money, Moov Money, and Ecobank Pay. The main content area has a heading "SingPay Ref 1.0.0" and a note about the base URL being localhost:1051/v1. It includes sections for "palement" (payments), "transaction" (transactions), and "portefeuille" (wallets), each listing specific API endpoints with their descriptions and request methods (e.g., POST, GET).



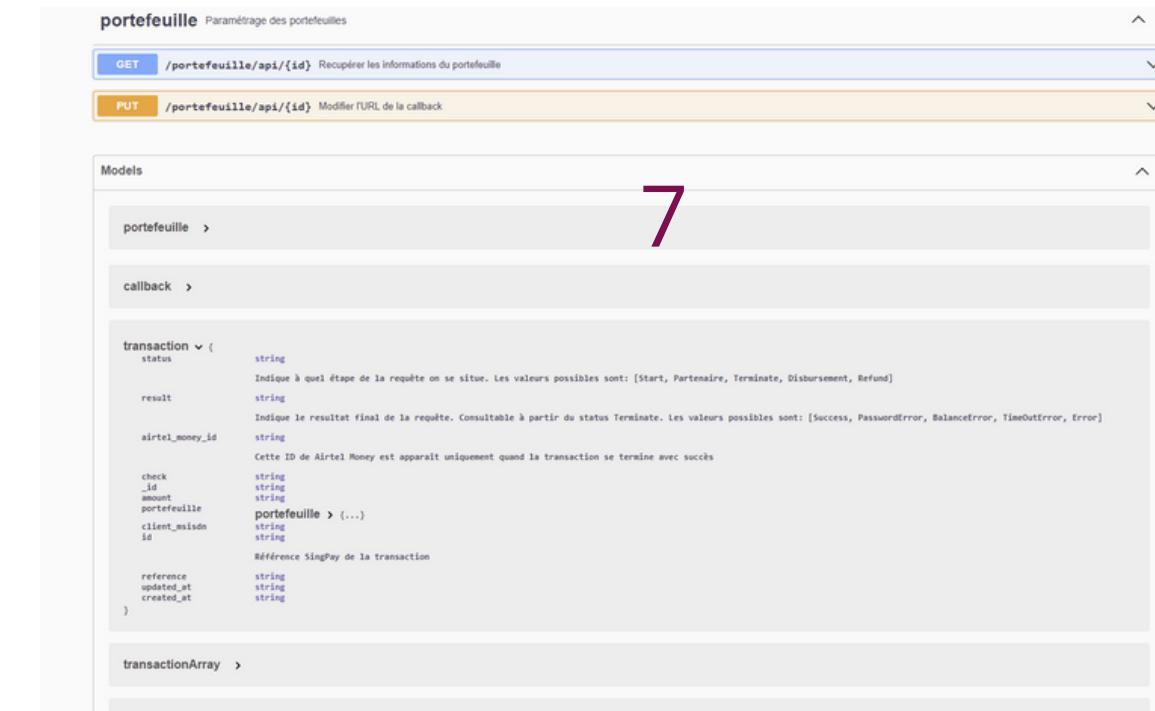
The screenshot shows the SingPay API documentation landing page. It features a header with the SingPay logo and a "Workspace" button. The main content area has a heading "Bienvenue dans la documentation officiel de SingPay !" and a "Références" section with a link to the public API documentation. Below that is a "Tutoriel pas à pas" section with a heading "SingPay! Comment ça marche?" and a small image of a coffee cup next to a potted plant. On the left side, there's a sidebar with a "Documentation" tab and a "Compte" tab.

# API - Documentation de l'API (Comment utiliser Swagger)

## INSTRUCTION

1. Déroulez l'API à tester
2. Cliquez sur le bouton try it out
3. Remplissez les différents champs de l'API
4. Cliquez sur le bouton exécuter
5. Consultez la réponse HTTP de la requête
6. Consultez la requête au format cURL
7. Vous pouvez vérifier le model des données échange dans les différentes transaction

Dans le prochain tutoriel, nous allons expérimenter l'API SingPay Externalisation dans la documentation Swagger



portefeuille Paramétrage des portefeuilles

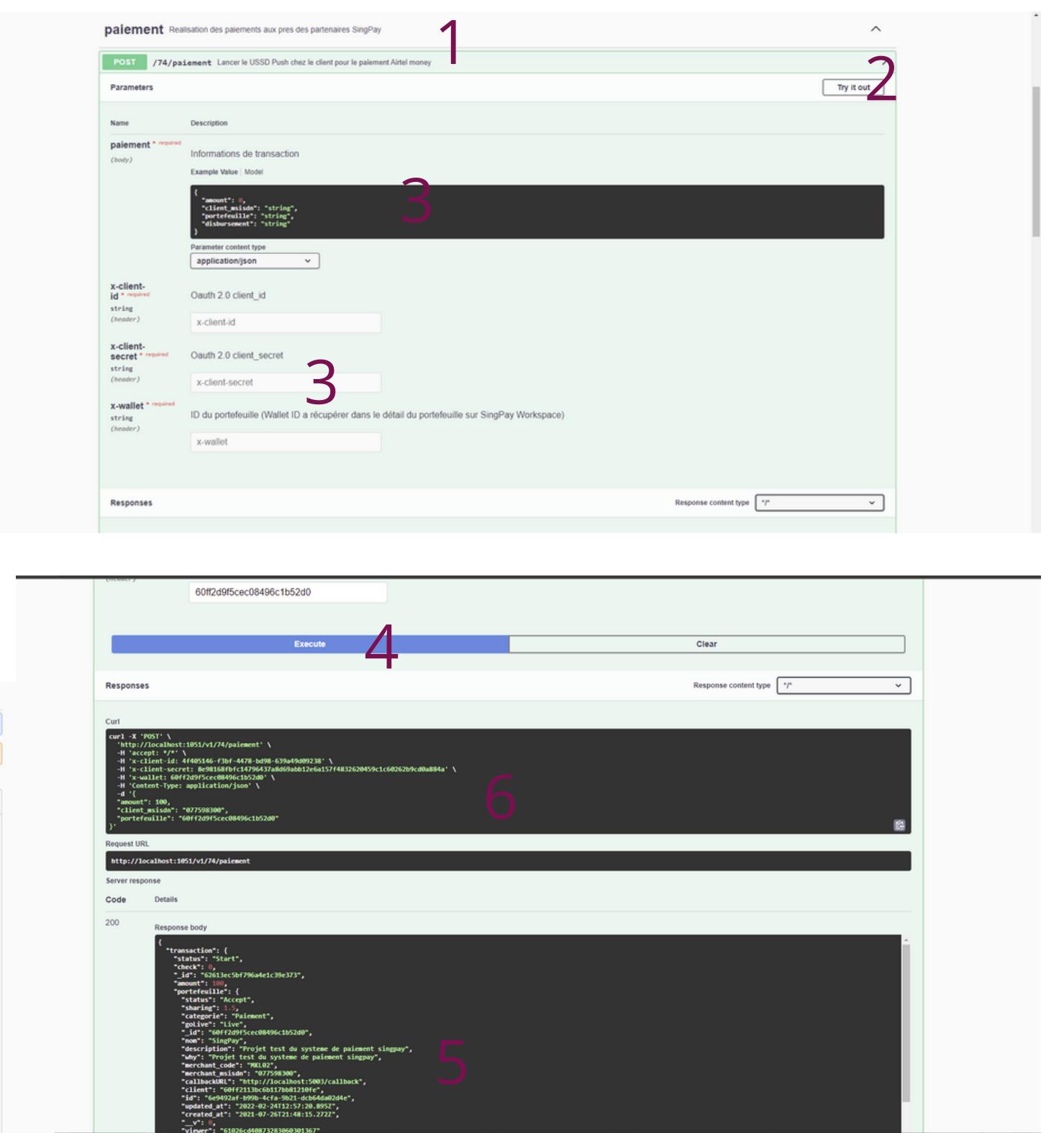
GET /portefeuille/api/{id} Recupérer les informations du portefeuille

PUT /portefeuille/api/{id} Modifier l'URL de la callback

Models

transaction >

transactionArray >



paiement Réalisation des paiements aux près des partenaires SingPay

POST /74/paiement Lancer le USSD Push chez le client pour le paiement Airtel money

Parameters

Name Description

paiement \* required Informations de transaction  
(body)

Example Value Model

```
{ "amount": 100, "client_msisdn": "string", "portefeuille": "string", "disturment": "string" }
```

Parameter content type application/json

x-client-id \* required string (header)

Oauth 2.0 client\_id

x-client-id

x-client-secret \* required string (header)

Oauth 2.0 client\_secret

x-client-secret

x-wallet \* required string (header)

ID du portefeuille (Wallet ID à récupérer dans le détail du portefeuille sur SingPay Workspace)

x-wallet

Responses

Response content type \*/\*

Curl 60ff2d9f5cec08496c1b52d0

Execute 4 Clear

Responses

curl -X POST \ "http://localhost:1051/v1/74/paiement" \ -H 'accept: application/json' \ -H 'x-client-id: 4f405446-f3bf-447d-bc98-639af9d99238' \ -H 'x-client-secret: Be98168fbfc14796437ab8d9ab12e6a157f4832620459c1c60262b9cd8a884a' \ -H 'x-wallet: 60ff2d9f5cec08496c1b52d0' \ -H 'Content-Type: application/json' \ -d '{ \"amount\": 100, \"client\_msisdn\": \"07593808\", \"portefeuille\": \"60ff2d9f5cec08496c1b52d0\" }'

Request URL https://localhost:1051/v1/74/paiement

Server response

Code Details

200 Response body

```
{
  "transaction": {
    "status": "Start",
    "check": 0,
    "_id": "62613ec5b796a61c39e373",
    "amount": 100,
    "portefeuille": {
      "status": "Accept",
      "sharing": 1,
      "type": "Airtel paiement",
      "police": "Live",
      "_id": "60ff2d9f5cec08496c1b52d0",
      "name": "SingPay"
    },
    "description": "Projet test du système de paiement singpay",
    "why": "Projet test du système de paiement singpay",
    "merchant_code": "PML092",
    "merchant_name": "SingPay 300",
    "callbackURL": "http://localhost:5001/callback",
    "client": "60ff213bc6b17b881210fe",
    "is_refundable": true,
    "date": "2022-02-24T12:57:20-09:00",
    "updated_at": "2022-02-24T12:57:20-09:00",
    "created_at": "2021-07-26T21:48:15.272Z",
    "_v": 0
  }
}
```

# Transaction

Maintenant que vous savez utiliser l'API et réaliser des transactions, vous aurez sans doute besoin de consulter l'état de chaque transaction en temps réel. Pour cela SingPay Workspace mets à votre disposition une interface dédié pour la consultation de toutes les transactions réalisé sur votre compte avec de nombreux option de filtre (Je vous laisse explorer les différents filtre :D

Il existe 5 statuts de transaction

## Start

La transaction a été créé et les éléments vont être envoyés à l'opérateur

## Partenaire

Les éléments de la requête ont été envoyés à l'opération qui réalise le paiement

## Terminé

L'opérateur a terminé le traitement et envoyé le résultat à SingPay. SingPay attribut alors un résultat à la requête en fonction de la réponse de l'opérateur. (Voir les résultats possible des transactions)

## Refund

Dans le cas d'un portefeuille de test, les fonds sont remboursé à l'utilisateur

## Disbursement

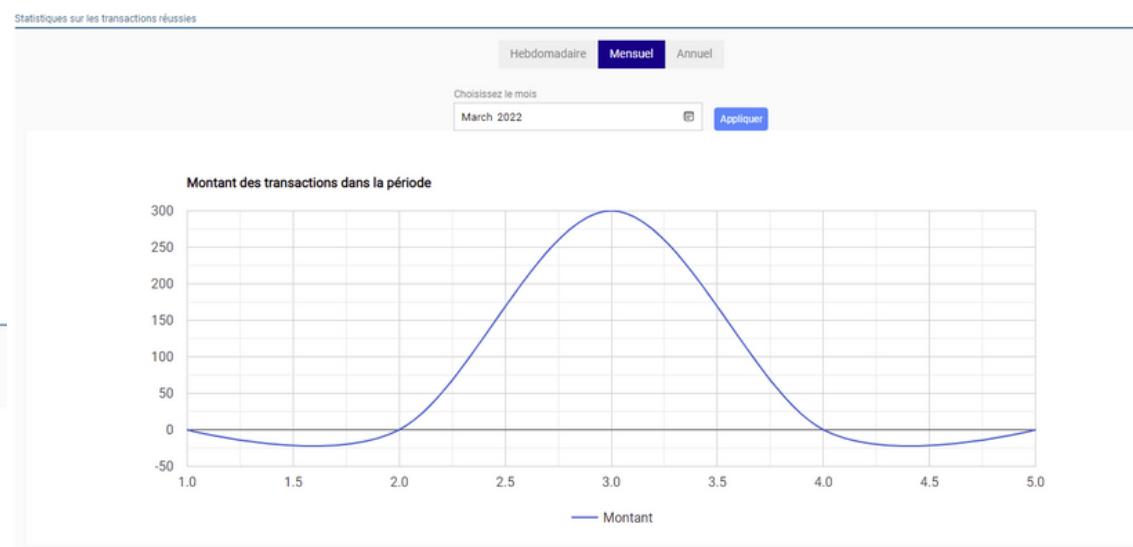
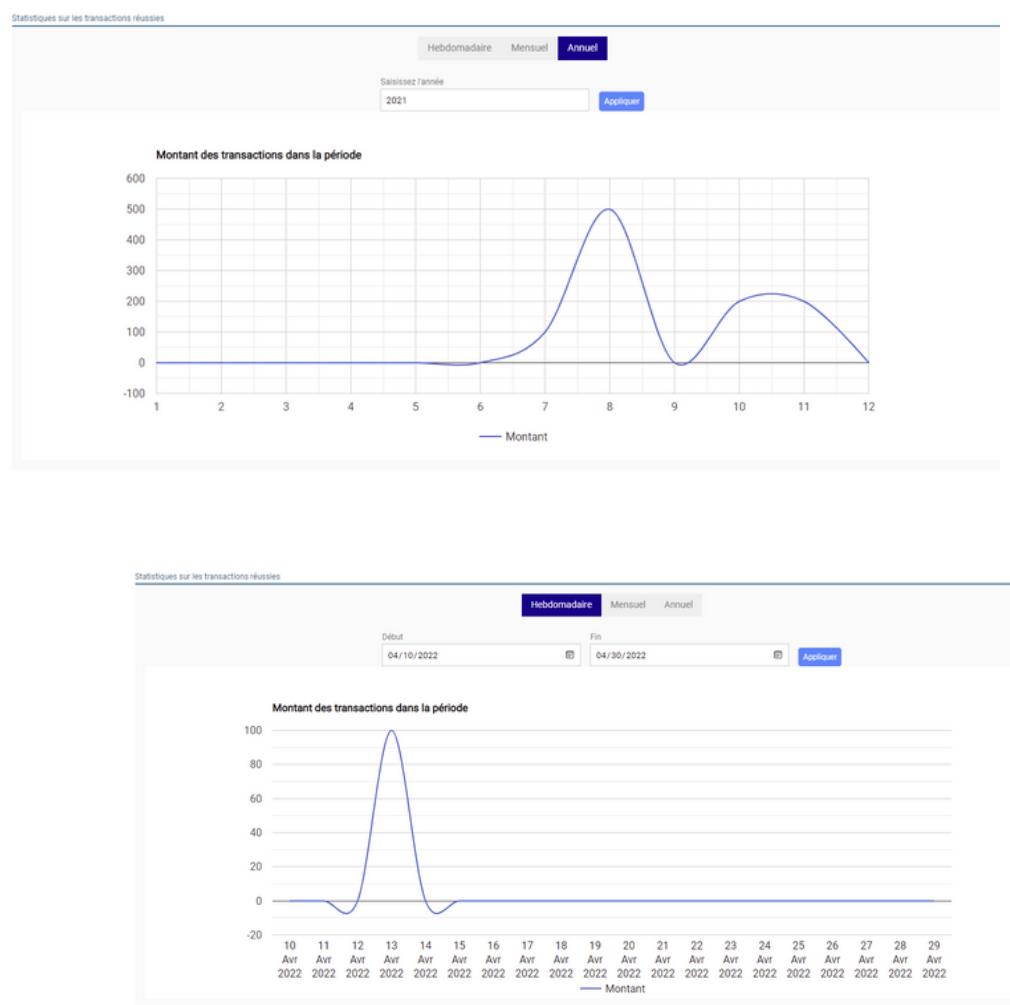
Dans le cas d'un portefeuille de production le marchant reçoit les fonds sur un compte de distribution ou dans son compte marchand

Ref	Portefeuille	Client	Status	Montant	Date	Actions	
						Portefeuille	Status
e7c0998-cd5c-MP220201.1603.A57275	TEST101234	077598300	Terminate	100 FCFA	Création: 01 Fev 2022, 16h03		Réponse: 01 Fev 2022, 16h03
20f1729-6fc9-MP220201.1548.A56768	ERQ578A000	077598300	Terminate	100 FCFA	Création: 01 Fev 2022, 15h48		Réponse: 01 Fev 2022, 15h49
5c11a572-1ab6-MP220201.1509.A55528	ERQ578A0AD	077598300	Terminate	100 FCFA	Création: 01 Fev 2022, 15h09		Réponse: 01 Fev 2022, 15h09
ab2d0fb2-da7f-	ERQ578A	077598300	Terminate	0 FCFA	Création: 01 Fev 2022, 14h58		Réponse: 01 Fev 2022, 15h01
e1f0510-84ed-	CMS25635	077598300	Terminate	100 FCFA	Création: 26 Oct 2021, 9h18		Réponse: 26 Oct 2021, 9h19

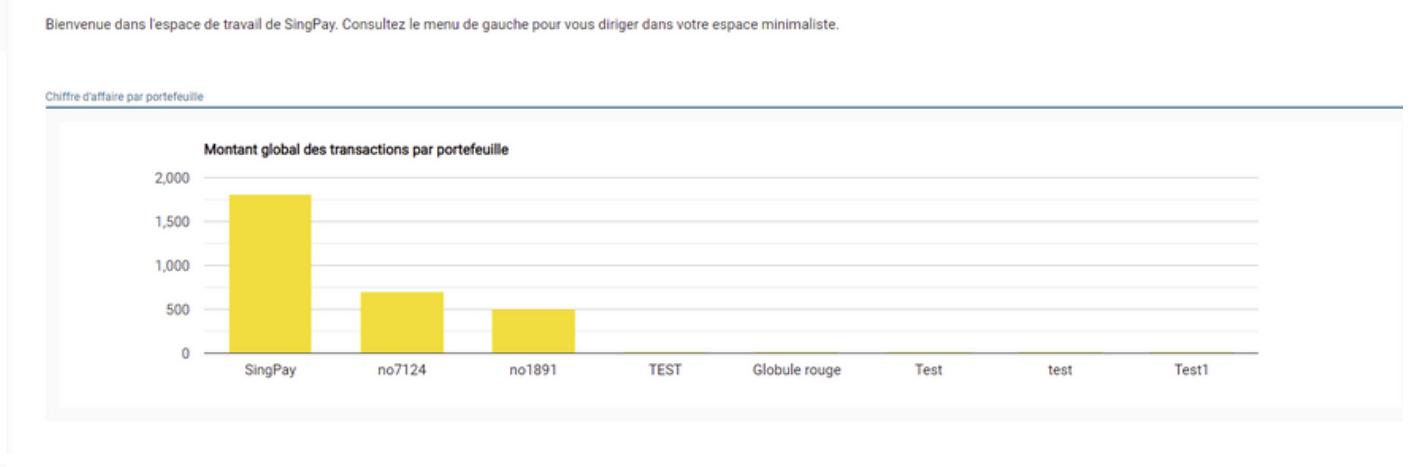
# Tableau de bord

Enfin grâce à SingPay Workspace, vous pouvez faire le suivi de vos résultats sur SingPay. Votre Chiffre d'affaire par portefeuille ainsi que le montant global des transactions dans des périodes données:

- Le montant global journalière entre deux date
- Le montant global par semaine dans un mois
- Le montant global par mois dans une année



The screenshot shows the SingPay API workspace interface. At the top, there's a navigation bar with the SingPay logo, "Workspace", and user information ("norpeehounponou@gmail.com", "Orphee Nve"). Below the navigation is a sidebar with links: "API", "Portefeuille", "Transaction", "Documentation", and "Compte". The main area features a large image of a plant. To the right, there's a section for "Clés d'authentification" (Authentication keys) with fields for "Client ID" (4f405146-f3bf-4478-bd98-639a49d09238) and "Client Secret" (redacted). Further down, there's a "API Disponibles" (Available APIs) section for "Airtel Money", which is described as an API for making payments via Airtel Money. A "Voir la documentation" (View documentation) button is also present.



**FÉLICITATION**

# Singpay Workspace

POUR FINALISER CETTE INTRODUCTION A SINGPAY  
ALLER AU TUTORIEL SUR << EXTERNALISATION >>