

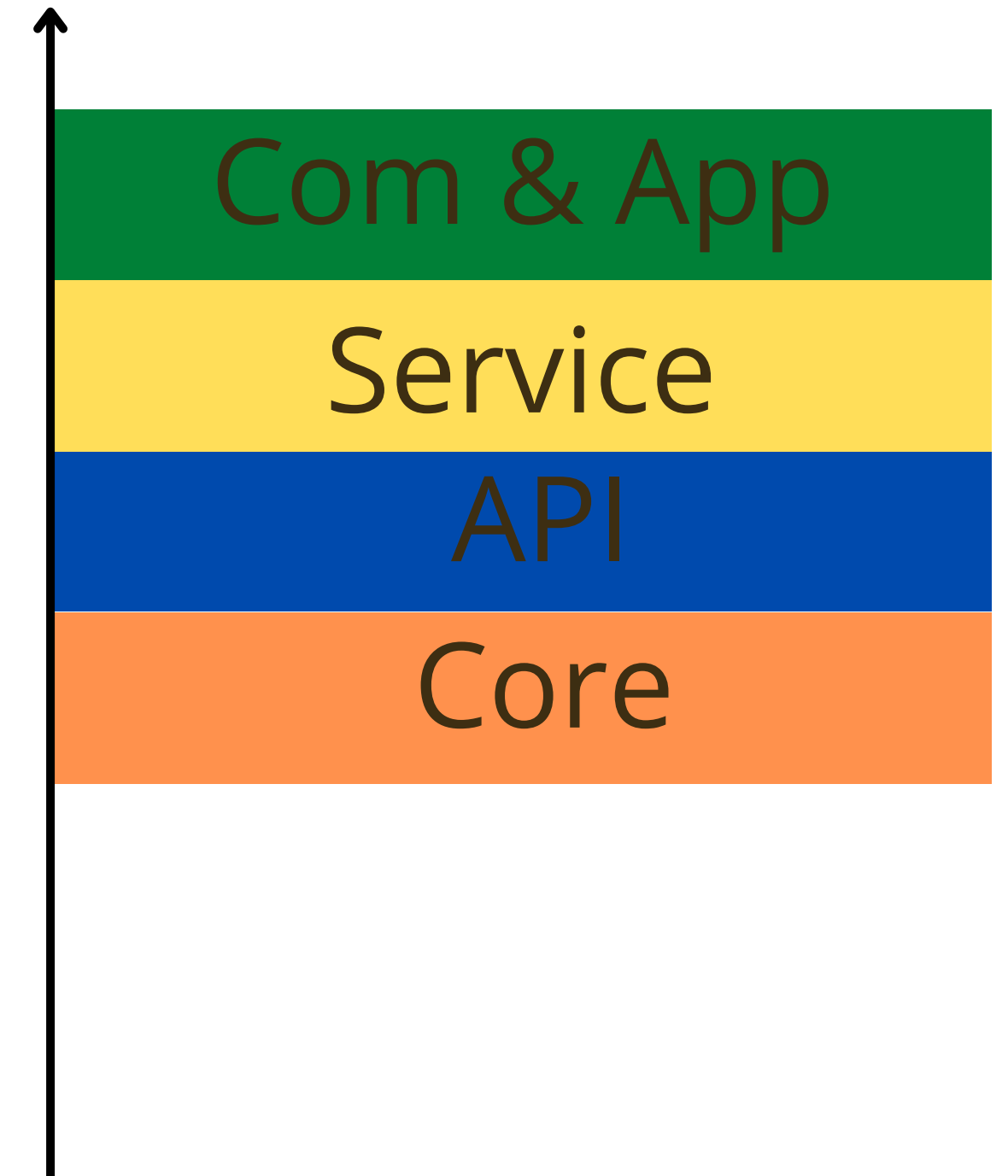


SingPay! Comment ça marche?

Voyons ce qu'il y'a sous le capot pour bien démarrer avec SingPay et éviter les surprises!

Une Architecture en couche

SingPay offre un grand nombre de solutions autour des problématiques de paiements. Ces solutions sont structurées dans quatre (4) catégories empilées les unes sur les autres pour former des couches. Les couches de niveaux inférieurs traitent de concepts plutôt orientés architecture interne de SingPay (Ces couches vont surtout intéresser les développeurs souhaitant participer à l'intégration de nouveaux moyens de paiement dans le noyau de SingPay) et plus on monte dans la hiérarchie des couches plus on rencontre des outils accessibles aux utilisateurs finaux (Les bénéficiaires des moyens de paiement).



Couche 1: Architecture interne de SingPay

Core

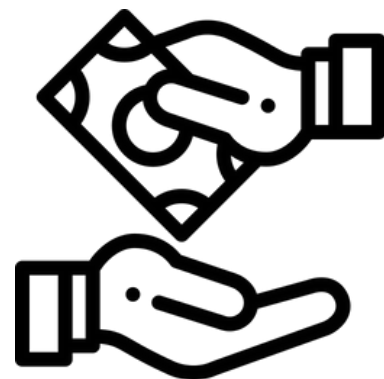
Les outils présents dans cette couche sont dédiés aux équipes techniques de SingPay. Ils permettent de structurer une API pour offrir les fonctionnalités d'un nouveau opérateur aux utilisateurs de SingPay.

Dans SingPay, pour toutes opérations bancaire, nous utilisons trois (3) outils:



PORTEFEUILLE

Les marchands qui doivent recevoir les paiements sont identifiés par des portefeuilles



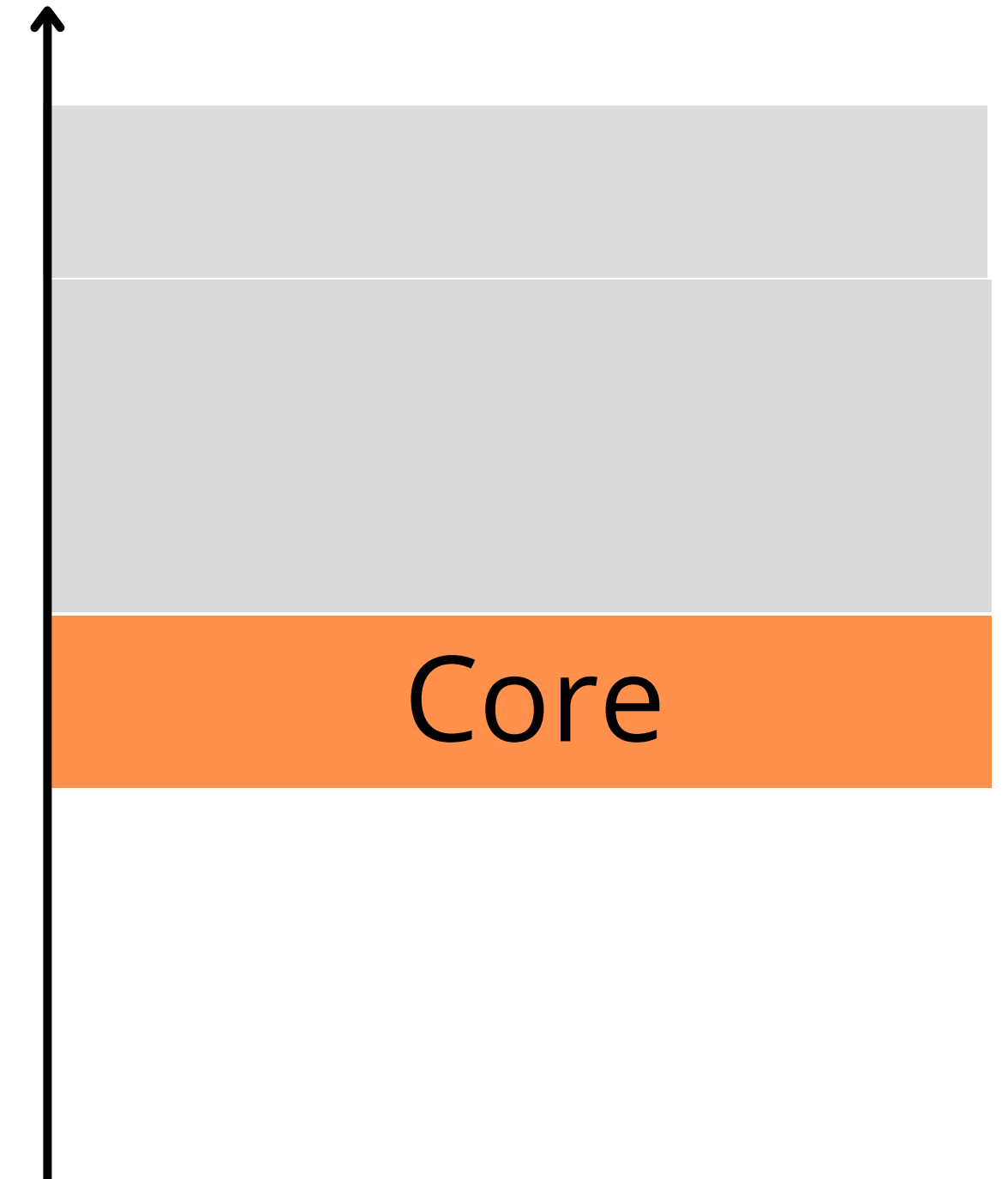
PAIEMENT

Les transferts financiers dans les comptes des parties prenantes sont réalisés par l'outil paiement



TRANSACTION

Le client qui effectue le paiement est identifié par une transaction

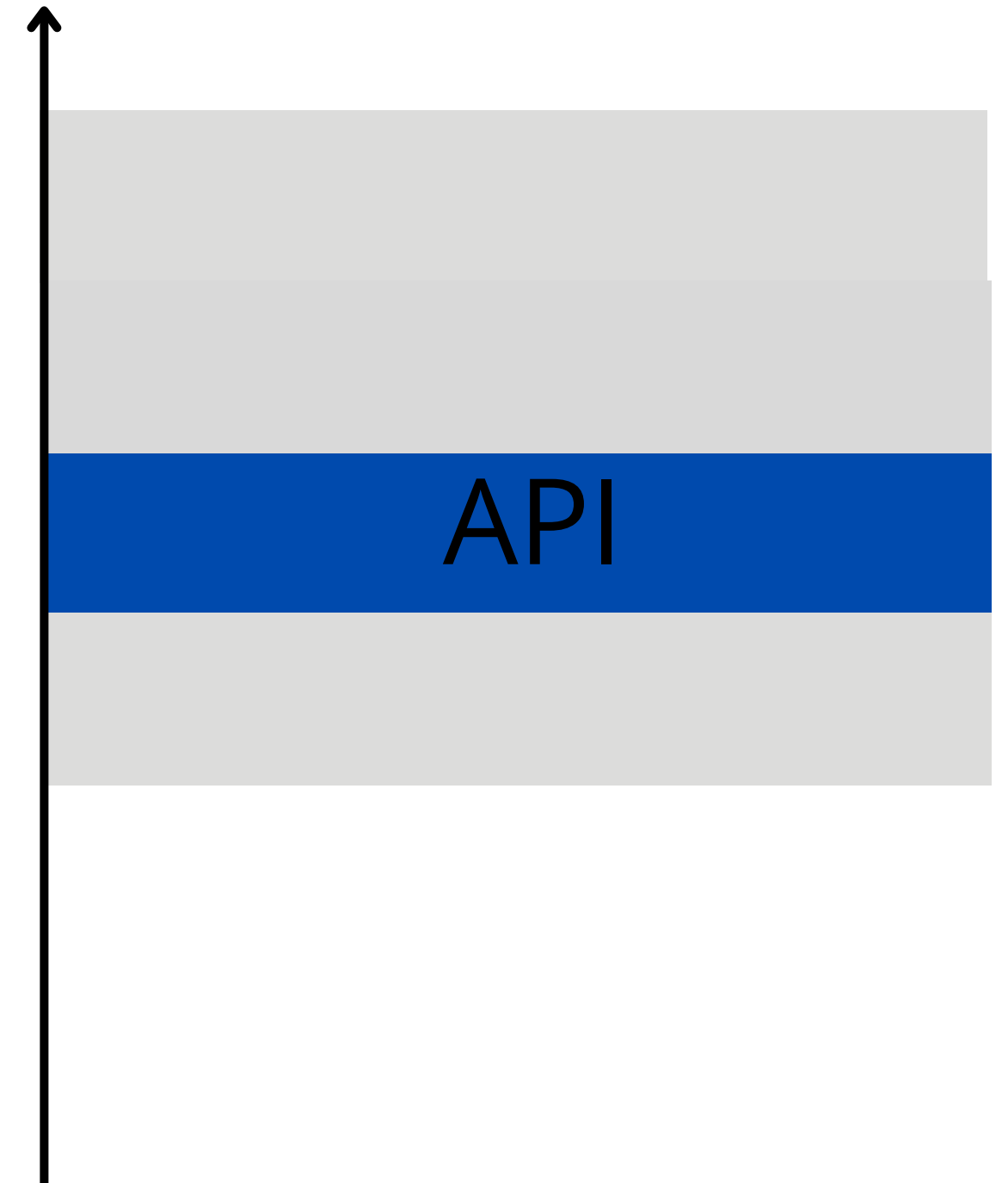


Couche 2: Interface web d'accès aux fonctionnalités de SingPay API

Pour l'implémentation de workflows de paiement personnalisés, il est possible d'utiliser les fonctionnalités de SingPay via l'API de référence.

Vous pouvez accéder à la documentation de l'API en suivant ce lien:

<https://client.singpay.ga/doc/reference/index.html>



Couche 3 : Solution pour les développeurs

Service

SingPay Workspace

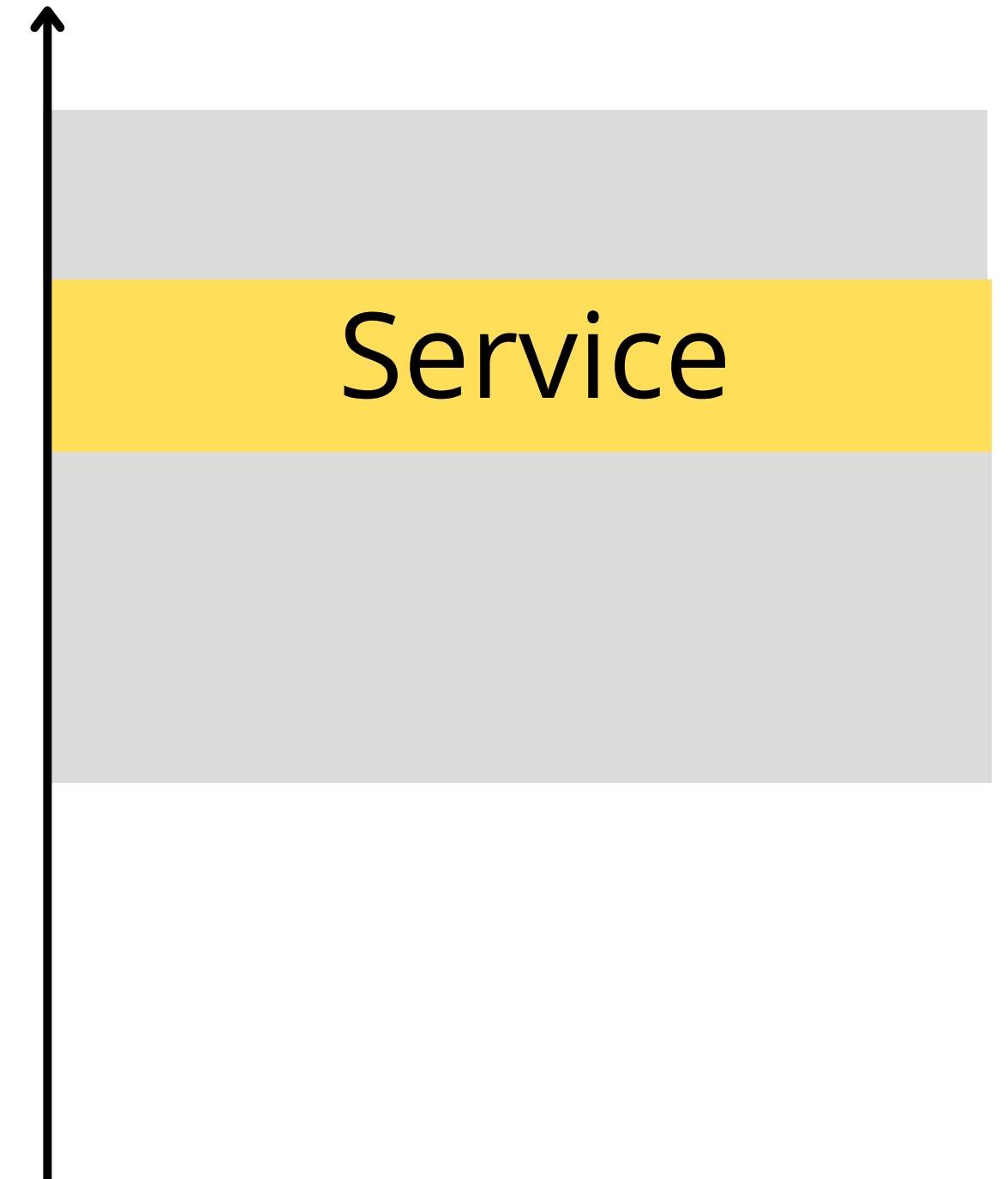
SingPay Workspace est l'outil de configuration de tout projet SingPay. Il s'agit d'une application web permettant de créer et gérer les portefeuilles, suivre les transactions et accéder aux APIs SingPay.

Sandbox

Il s'agit d'un portefeuille par défaut offert par SingPay permettant de faire des tests de toutes les APIs

Externalisation

C'est une API permettant de récupérer un lien de paiement vers lequel rediriger les clients.

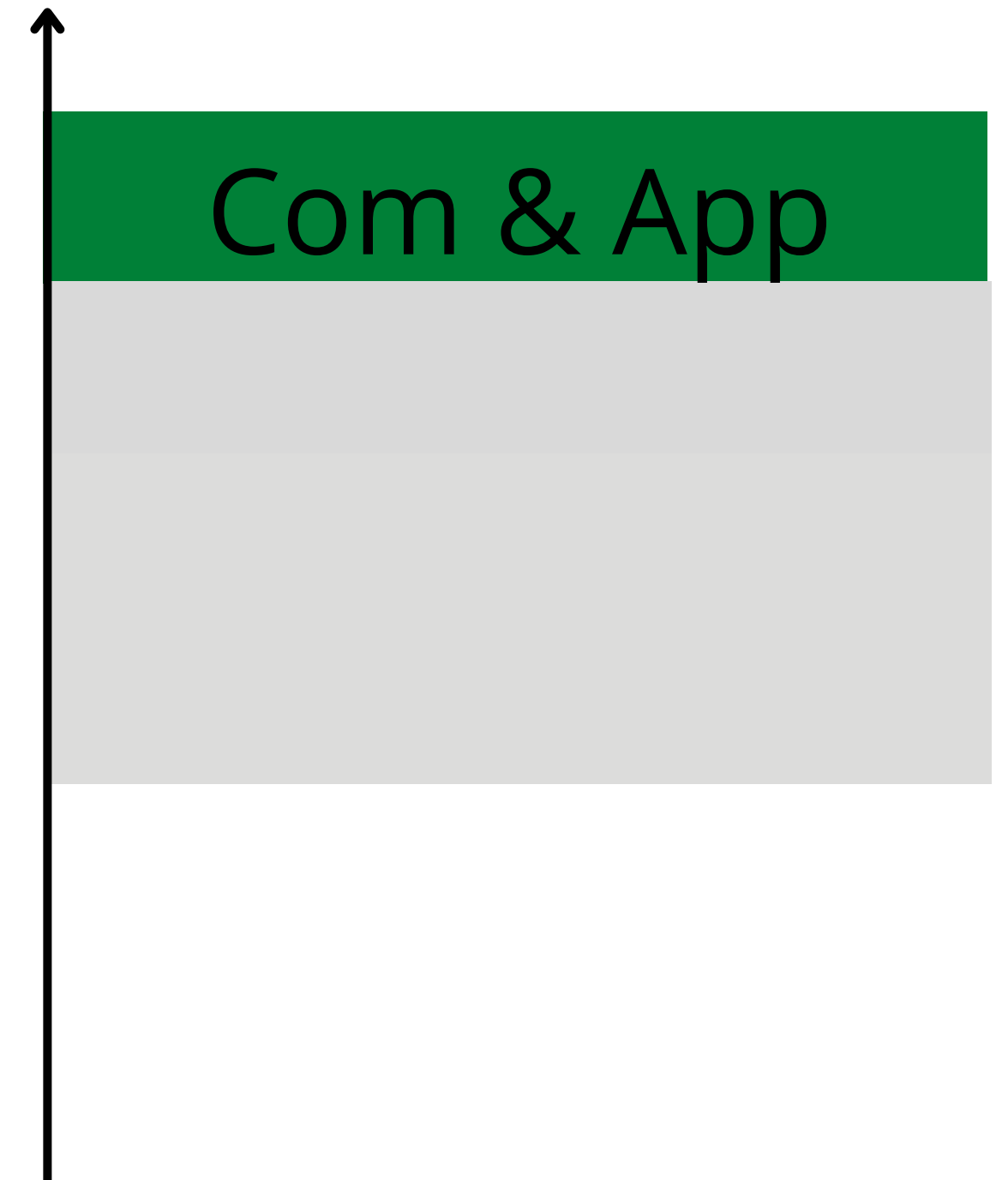


Couche 4

Communauté & Applications

Notre vision est de créer une communauté Open Source autour de SingPay pour développer des solutions dans la couche service et fournir des tutoriels.

Ce module regroupe un ensemble d'outil clés en main permettant de faciliter l'utilisation des moyens de paiement électroniques.



Les workflows de paiement

SingPay à mis en place un workflow de paiement standard dont certaines options sont Activer / Désactiver suivant que il s'agit d'un paiement simple via l'API ou un paiement via la plateforme d'externalisation.

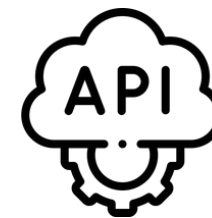
Chaque acteur intervenant dans le Workflow dispose d'un ensemble d'outils soit fournis par **SingPay** soit fournis par le **developpeur de la solution**.



DEVELOPPEUR/ MARCHAND

Il reçoit les informations sur les paiements de la part du client ou de SingPay et initie les transactions auprès de SingPay. Pour cela il dispose de:

- **l'API SingPay**
- **Un portefeuille SingPay**
- **Une URL de callback, pour recevoir automatiquement les informations sur les transactions dans un portefeuille**
- **Des URL de redirection dans le cas d'un paiement via externalization**



SINGPAY

Reçoit les demandes de paiement et effectue le paiement par le canal choisi puis gère le transfert des gains sur le compte du Dev Marchant



PARTENAIRE

Solution de paiement utilisé par SingPay pour effectuer les paiements



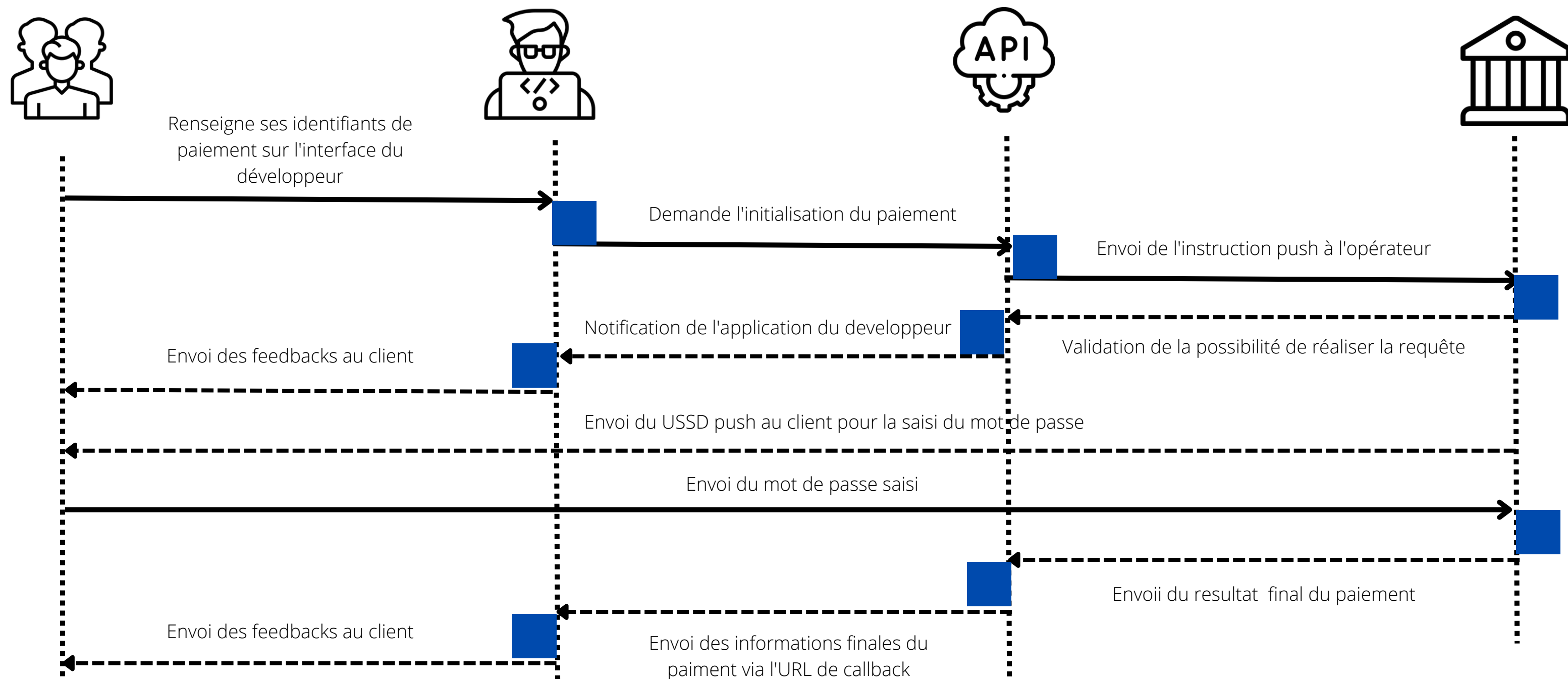
CLIENT

C'est lui qui effectue le paiement. Pour cela il dispose de:

- **Soit la plateforme d'externalisation**
- **Soit une interface de paiement custom développé par le Dev Marchant**

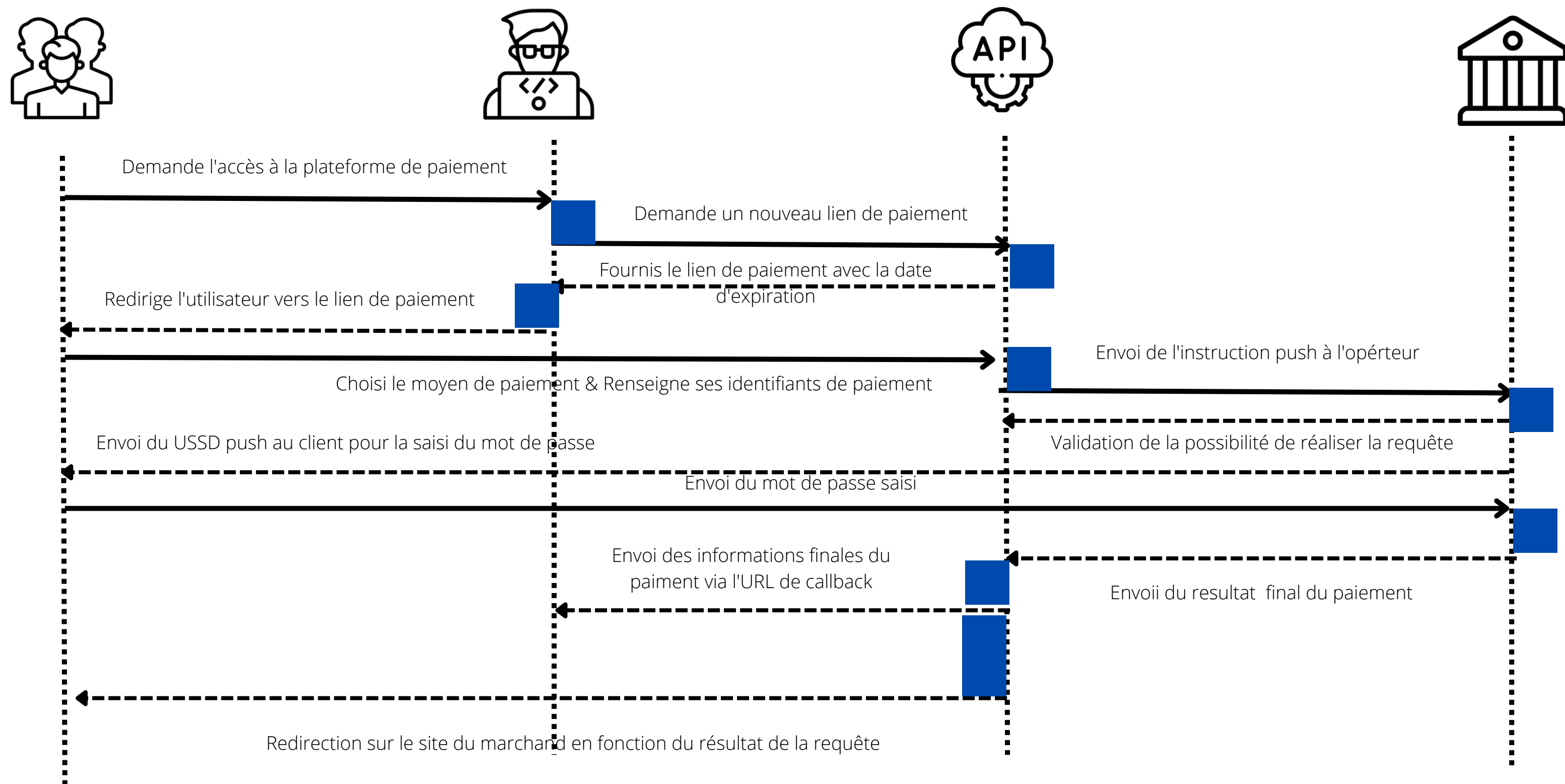
Workflow de paiement via API Paiement push

Le developpeur fournis au client une interface pour saisir ses identifiants de paiement et gère les feedback. Dans ce cas SingPay est utilisé comme une librairie offrant la fonctionnalité USSD Push.



Workflow de paiement via API Externalisation

Le marchand demande à SingPay de lui fournir un lien vers une interface de paiement. Pour cela le marchand fournis à SingPay une URL vers laquelle rediriger l'utilisateur en cas de succès et une autre en cas d'échec



Félicitations !

**Bien démarrer avec
SingPay**

CONTINUER AVEC LE TUTO SUR << SINGPAY WORKSPACE>>