

DOCUMENTATION SERVICES PCS (Projet Jabberwocky)

Description des services associés à un client de type facturier (Billing)

Version 1.0

Suivi de version

| Version | Modification | Date |
|---------|--------------|-----------------|
| 1.0 | Création | 28 Juillet 2022 |

TABLE DES MATIÈRES

Table of Contents

Table des matières.....3

Introduction.....4

Définition des termes.....5

Processus EN PDV.....6

 Fonctionnalités du diagramme.....6

Gestion de la sécurité pour les services.....8

 Authentification.....8

Services à développer par le client.....10

 Identification de l'utilisateur.....10

 Appel.....10

 Réponse.....10

 Annonce du montant.....11

 Appel.....11

 Réponse.....11

 Validation d'une transaction.....13

 Appel.....13

 Réponse.....13

Carte des points de vente.....14

Annexe.....15

 Codes d'erreur.....15

1 INTRODUCTION

Les objectifs principaux du projet Jabberwocky incluent :

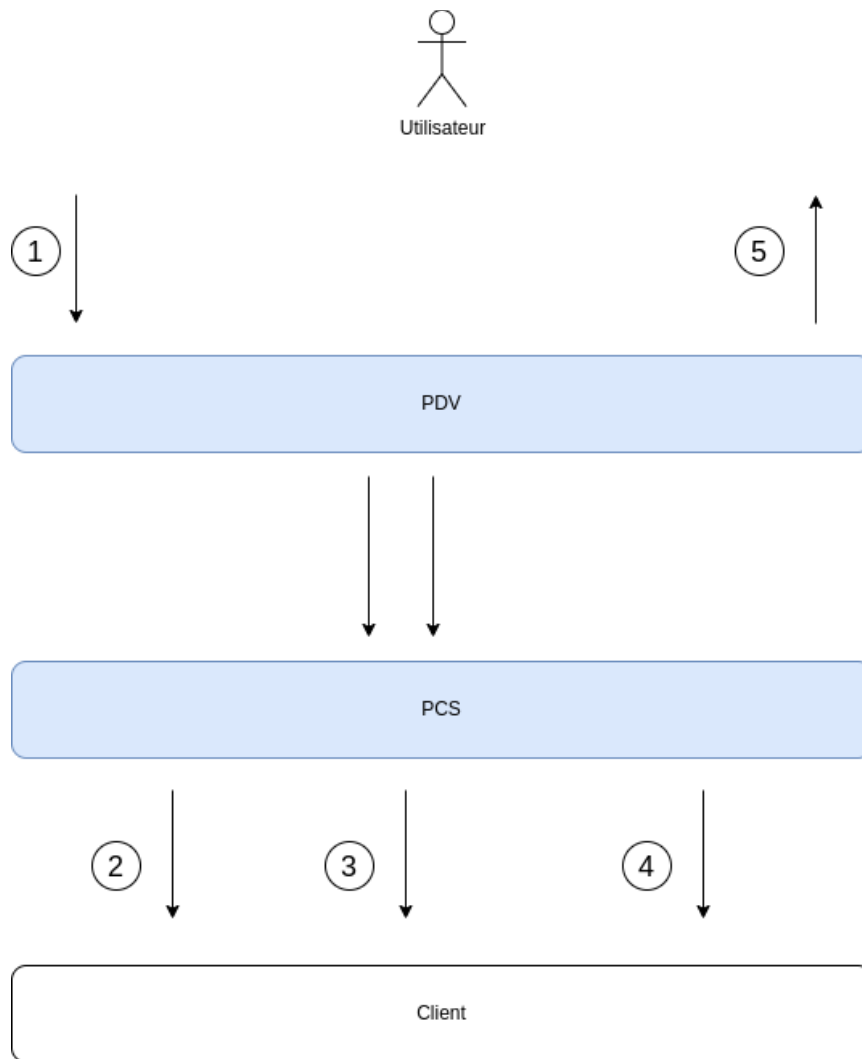
- Permettre à des sites Web clients d'offrir à leurs utilisateurs la possibilité de payer pour des biens et services (e-commerce) en argent comptant dans un point de service (domaine Shopping).
- Permettre à des fournisseurs de services d'offrir à leurs utilisateurs la possibilité de payer en argent comptant dans un point de service (domaine Billing).
- Permettre à des fournisseurs de cartes bancaires d'offrir à leurs utilisateurs la possibilité de faire un dépôt en argent comptant dans un point de service (domaine Deposit).

Ce document présente le fonctionnement et l'implémentation de la solution PCS dans le cas d'un client qui veut permettre à ces utilisateurs de faire des opérations de paiement de facture (domaine Billing).

2 DÉFINITION DES TERMES

| Terme | | Définition |
|----------------|--|--|
| Utilisateur | | Personne qui désire déposer des espèces dans un point de vente |
| Client | | Société qui désire offrir à ses utilisateurs de payer une facture en espèces, en utilisant les services de PCS (Point Cash Services de Brinks) |
| Code-barres | | Code permettant d'identifier un utilisateur |
| Point de vente | | Endroit où l'utilisateur peut se rendre pour déposer des espèces (buraliste) |

PROCESSUS EN PDV



2.1 FONCTIONNALITÉS DU DIAGRAMME

| Activité | Détail |
|----------|---|
| 1 | L'utilisateur se rend dans un point de vente pour payer en espèces une facture. Le code barre associé à la facture est scanné. |
| 2 | PCS appelle le site client, avec le code barre lu afin d'identifier l'utilisateur. Les informations retournées permettent la validation de l'identité de la personne en point de vente. |
| 3 | Le montant que l'utilisateur veut payer est annoncé via webservice. Le client peut rejeter ou accepter l'opération. |
| 4 | La finalisation de la transaction est réalisée après différents contrôles internes PCS. Le client doit confirmer la bonne réception de la confirmation de la transaction. |
| 5 | Le ticket est imprimé avec les informations de confirmation de la transaction (checksum PCS et Client). Un message personnalisé peut être ajouté au ticket. |

3 GESTION DE LA SÉCURITÉ POUR LES SERVICES

Les services sont sécurisés via la mise en place :

- Filtre sur les adresses IP
- Utilisation d'une signature HMAC pour les appels

3.1 AUTHENTIFICATION

L'authentification est basée sur une signature HMAC associée à chaque appel.

Les données suivantes sont à mettre en place dans l'entête de la requête :

- X-DATE: date UTC de la requête au format ISO-8601
- X-API-KEY: cette information est fournie par les équipes PCS
- Authorization: la valeur est de la forme suivante: JABBSIGN <HMAC calculé>
 - o algorithme: **sha512**
 - o données:
 - **method**: c'est la méthode de l'appel en majuscule. exemple: POST
 - **X-DATE**: la valeur contenu dans le champ X-DATE de l'entête.
 - **url**: c'est l'URL du service sans la partie serveur.
 - **body**: c'est le contenu du corps de la requête

Exemple :

X-API-KEY : API_ACME

secret : Go7SXhz|T~JIyUs&@JBAP5hIJ@1fYpvQ#Z@kLaY^u~bvutNm~hKHt5YSj=uMT1YP

url d'appel : https://acme.com/api/acmeCheckId

Methode : Post

X-DATE : 2022-07-28T10:07:03.192Z

body : {"barcode":"JABB_ACME_EZAEZAEZAE"}

données avant hmac :

POST2022-07-28T10:07:03.192Z/api/acmeCheckId{"barcode":"JABB_ACME_EZAEZAEZAE"}

Signature calculée :

6761aa9e566243d4e7259d608c04a7b45359421ea14c811499a120df795a74f9d2da8e697a3018f82116ba8
5f9e9533dd637572280ebf6bc7ab87fab46932b4b

SERVICES À DÉVELOPPER PAR LE CLIENT

Dans ce chapitre sont présentés les différents services qui doivent être mis en place par le client pour permettre le bon fonctionnement du processus.

3.2 IDENTIFICATION DE L'UTILISATEUR

Ce service permet à PCS d'interroger le système du client avec le code barre présenté en PDV pour identifier l'utilisateur.

3.2.1 Appel

| | |
|-------------------|---|
| Méthode | POST |
| Header | Authorization JABBSIGN <Signature calculée> |
| Url | À définir en cours de projet |
| Paramètres | <pre>{ barcode: "string", }</pre> |

Explication des champs

- **barcode** : code barre utilisé par le client

3.2.2 Réponse

| Code | Corps de la réponse | Description |
|------|--|--|
| 200 | <pre>{ identity:{ civility:"string", first_name: "string", last_name: "string" } }</pre> | Les informations associées à l'utilisateur ainsi que le montant de la facture. |

| | | |
|-----|--|---|
| | <pre>}, amount: "number" }</pre> | |
| 400 | <pre>{ message : description de l'erreur }</pre> | Mauvaise requête, paramètre manquant ou incorrect |
| 401 | | Signature incorrecte |

3.3 ANNONCE DU MONTANT

Ce service permet à PCS d'annoncer le montant que l'utilisateur souhaite déposer.

3.3.1 Appel

| | |
|-------------------|--|
| Méthode | POST |
| Header | Authorization JABBSIGN <Signature calculée> |
| Url | À définir en cours de projet |
| Paramètres | <pre>{ barcode: "string", amount: "number" }</pre> |

Explication des champs

- **barcode** : code barre utilisé par le client
- **amount** : montant que l'utilisateur souhaite payer

3.3.2 Réponse

| Code | Corps de la réponse | Description |
|------|---------------------|-------------|
|------|---------------------|-------------|

| | | |
|-----|---|---|
| 200 | { status: OK/KO } | Le montant est acceptable ou pas |
| 400 | { message : description de l'erreur } | Mauvaise requête, paramètre manquant ou incorrect |
| 401 | | Signature incorrecte |

3.4 VALIDATION D'UNE TRANSACTION

Ce service permet à PCS de signaler que le montant est en cours de perception, en attente de validation par le client. Si la validation est faite, alors le paiement est confirmé.

3.4.1 Appel

| | |
|-------------------|---|
| Méthode | POST |
| Header | Authorization JABBSIGN <Signature calculée> |
| Url | À définir en cours de projet |
| Paramètres | <pre>{ transaction_id: "string", barcode: "number" amount: "number" }</pre> |

Explication des champs

- **transaction_id** : identifiant de transaction
- **barcode** : code barre utilisé par le client
- **amount** : montant qui va être encaissé

3.4.2 Réponse

| Code | Corps de la réponse | Description |
|------|--|--|
| 200 | <pre>{ status: OK/KO, cksum: "string" message_ticket: "string" }</pre> | La transaction est confirmée ou pas du côté client |
| 400 | <pre>{</pre> | Mauvaise requête, paramètre manquant ou incorrect |

| | | |
|-----|--|----------------------|
| | message : description de l'erreur } | |
| 401 | | Signature incorrecte |

Explication des champs

- **cksum:** checksum du client qui va être imprimé sur le ticket en PDV comme preuve de l'acceptation client (optionnel).
- **message_ticket :** message à imprimer sur le ticket client (optionnel)

4 CARTE DES POINTS DE VENTE

Une carte est intégrable dans le site afin de permettre aux utilisateurs de trouver le point de vente le plus pratique :

<https://map.brinkspayment.fr/reseau>

5 ANNEXE

5.1 CODES D'ERREUR

| Code | Message |
|-------|-----------------------------|
| 50003 | Format du montant incorrect |
| 80002 | Code barre inconnu |