Nous utilisons un Raspberry pi disposant d’un module Bluetooth pour la découverte des périphériques environnants.

Un package a été crée afin de procédé à l’installation et au démarrage du service de manière automatisé.

Il comprend 2 scripts, 2 fichiers texte et un fichier .exe, le package doit être placé dans les documents.

Le service se trouvera au chemin : ‘etc/systemd/system/serviceBlu.service’.

Le script Deployment.sh est utilisé une fois pour l’installation du service et son lancement.

Le script scanService.sh est lancé automatiquement par le service précédemment crée.

EnvoiApi.exe sert à envoyer les données du scan une fois celui-ci terminé.

Le fichier README.txt décrit les étapes à suivre.

Le service scanne les périphériques toutes les 10 secondes et enregistre l’adresse mac et le nom des périphériques dans un fichier texte, celui-ci sera écrasé à chaque scan.

Un envoi des noms est effectué à la fin de chaque scan, si un échec de transfert arrive, le processus recommence jusqu'à 3 fois avant de s’arrêter en erreur.

Une vérification de l'adresse MAC est ensuite effectué pour vérifier si le client est enregistré dans la base de données, si c'est le cas, un QR code lui est envoyé sur son smartphone afin de lui autoriser l'accès au magasin.

La localisation des clients via Bluetooth n'est pas fiable du tout, cette technologie n’étant pas adapté à cette utilisation la marge d'erreur est bien trop importante.

Un système de Beacons Bluetooth localisant les clients dans le magasin n'est donc pas viable.

Une solution possible serait de réaliser du motion tracking grâce à des caméras.

Bien entendu, toutes les informations récoltées servant à suivre les clients dans le magasin seront effacés définitivement lorsque celui-ci quittera le magasin.

L’authentification via le bluetooth n’est également pas fiable, les adresses mac étant de plus en plus protégés tant par Android que Apple, le nom du périphérique et la seule autre info utilisable, mais celui-ci est facilement modifiable.