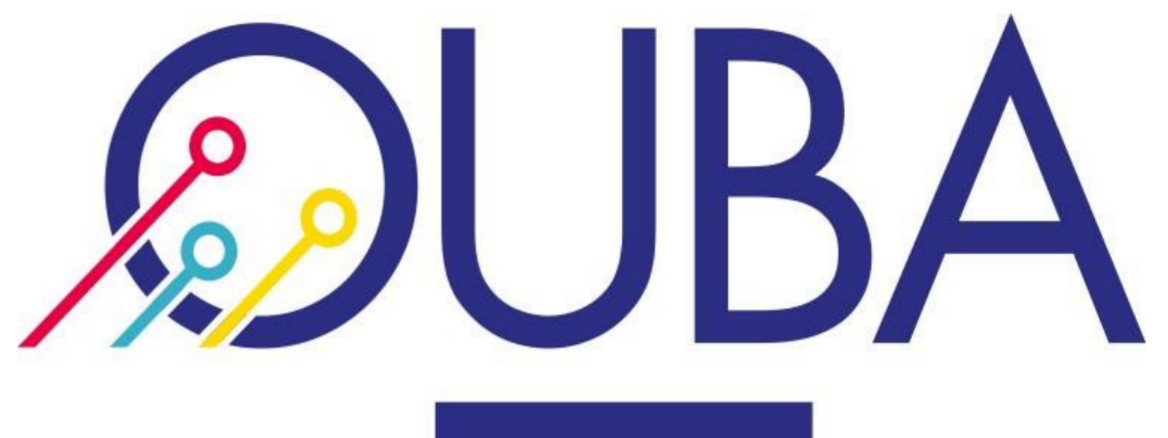


Auteurs : Chaima Ben Hadj Mbarek – Clément Doucet – Paulin Navas

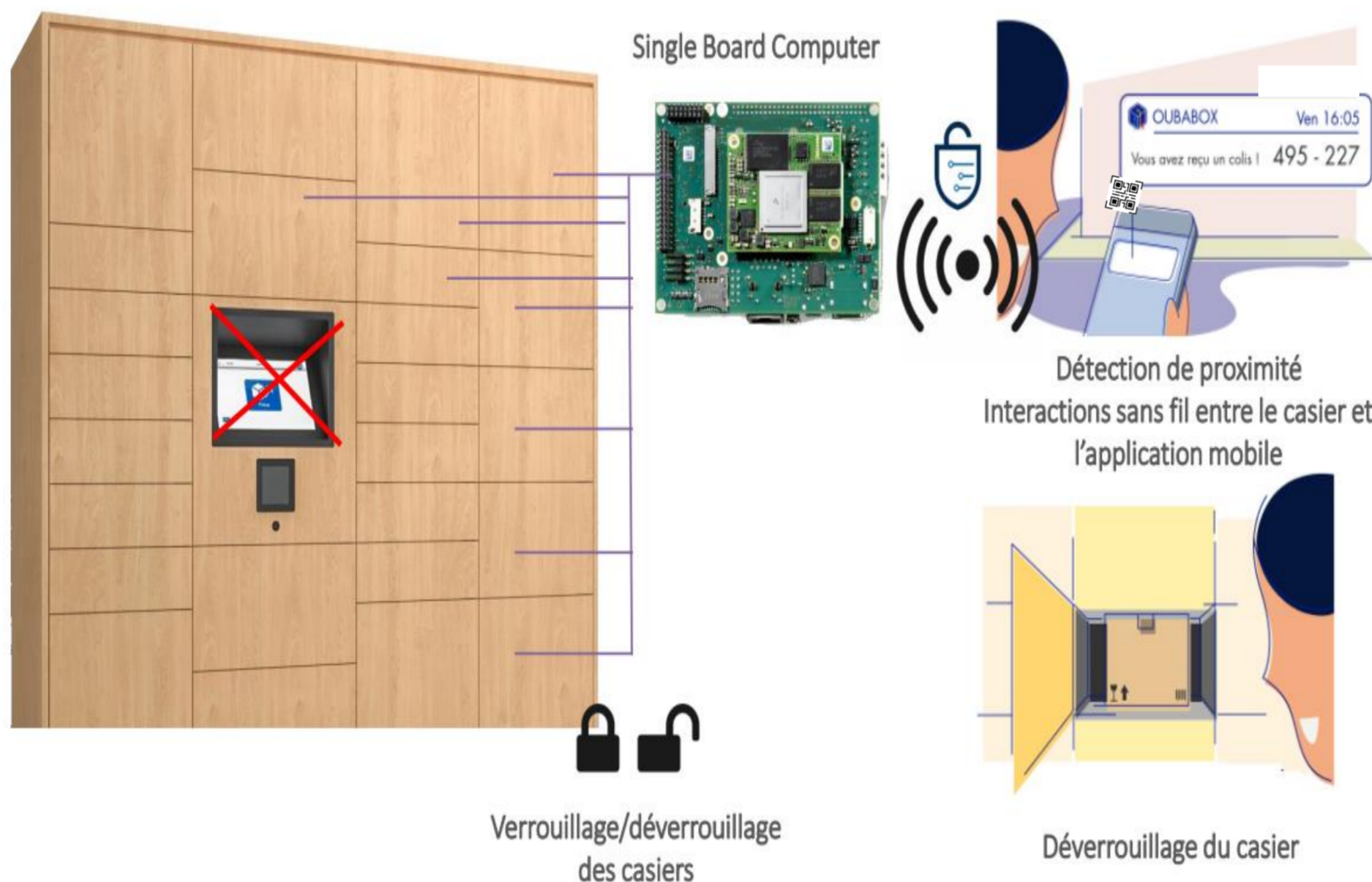
CONTEXTE ET OBJECTIF

Créé en 2015, la société Ouba est spécialisée dans la conciergerie numérique. En 2019, elle inaugure la première Oubabox, une boîte à colis connectée qui réceptionne les colis des résidents d'un immeuble.

L'objectif du projet est d'améliorer ces Oubabox en retirant l'écran qui sert aujourd'hui d'interface avec les utilisateurs. Pour le remplacer, toutes les interactions avec les utilisateurs seront sur mobile via une application web et une application mobile. Ouba espère, via ce projet, faciliter l'utilisation des Oubabox, tout en les rendant moins onéreuses.



MÉTHODES ET DÉVELOPPEMENTS



Pour implémenter cette solution, l'équipe PI s'est orienté vers la programmation d'un SBC (Single Board Computer) qui remplace le PC industriel utilisé aujourd'hui. Afin de s'identifier à la Oubabox et prouver sa proximité, l'utilisation de QRCode à aussi été sélectionné de part leur simplicité d'usage et de leur capacité à transporter beaucoup d'informations.

RÉSULTATS ET CONCLUSION

À la fin du projet, l'équipe PI à été capable de fournir du version fonctionnelle d'une application mobile et d'une application web, qui reprenait toutes les interactions de l'écran initial.

L'Oubabox a réduit son coût de plus de 400€, via la suppression de l'écran et l'utilisation d'un SBC moins onéreux.

Le gain de place permet également l'ajout d'un casier de petite taille supplémentaire.

Ce projet est une porte d'entrée à d'autres améliorations pour le futur de l'entreprise.



MOTS-CLÉS : Casiers connectés – Single Board Computer – Python – NodeJS – React Native