

SmartCart

*Suivi intelligent en temps réel pour
une expérience client augmentée*

Thème : Industrie



Problématique :



- Les clients perdent du temps à chercher des produits.
- Difficulté à personnaliser l'expérience d'achat.
- Absence de suivi en temps réel des besoins clients.

SmartCart : Cadis connecté

- Un caddie qui suit automatiquement le client.
- Affichage interactif des produits scannés (prix, promotions).
- Localisation précise en intérieur via Bluetooth.

SmartCart : Comment ça marche ?

Tags Clients (ESP32) :

- Portés par les clients (bracelet, badge).
- Émettent un signal BLE unique (adresse MAC).

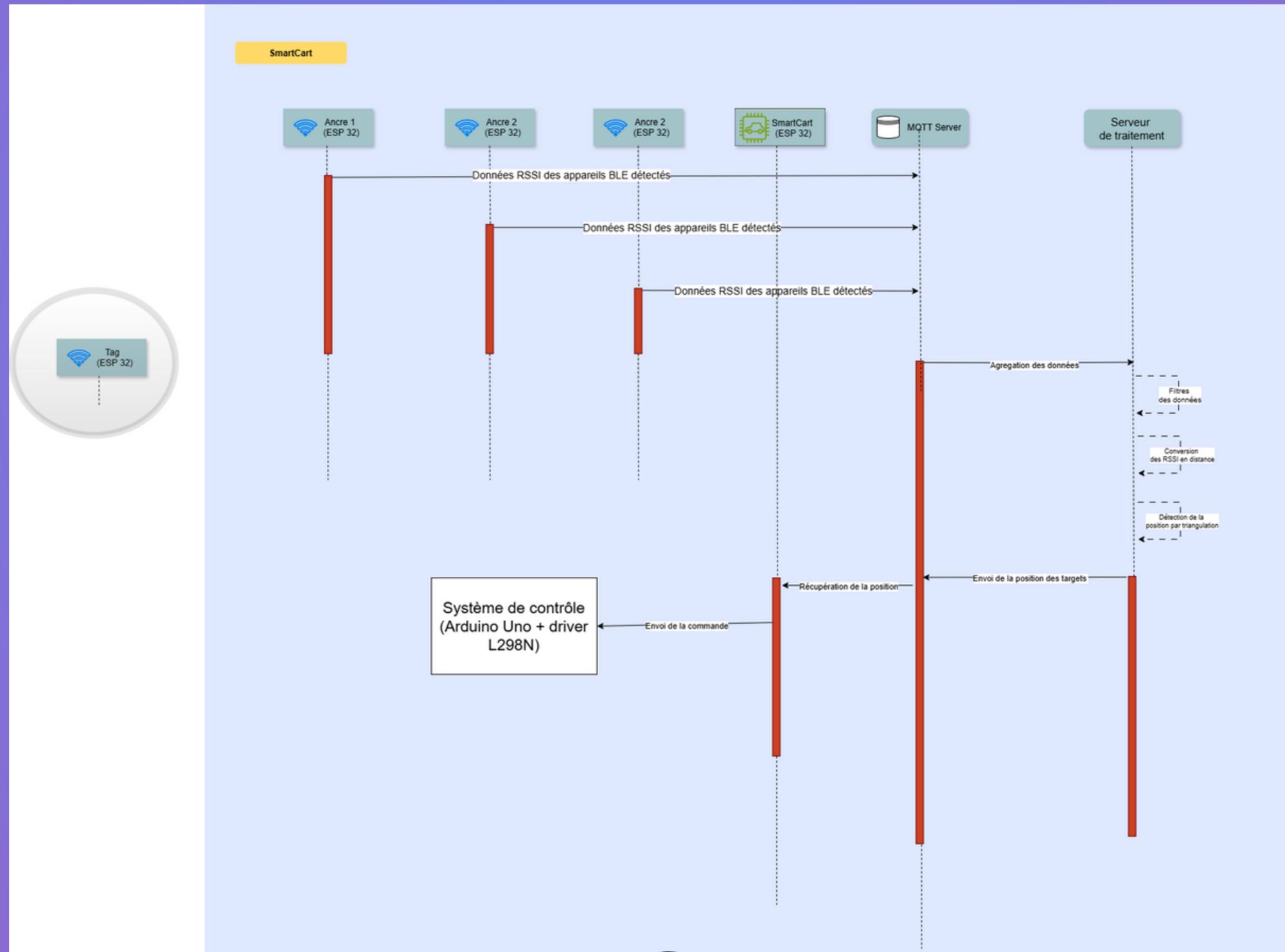
Ancres BLE (ESP32) :

- Installées dans la boutique (ex: 10 ancre).
- Scannent les tags et mesurent le RSSI.

La magie de la triangulation

- MQTT broker : Agrège les données RSSI des ancre.
- Serveur central :
 - Calcule la position en temps réel via trilateration.
 - Envoie des commandes de mouvement au caddie (gauche/droite/avant/arrière).

Du signal BLE au déplacement du Caddie



Interface Client

- *Scan des produits Affichage des prix, promotions, allergènes.*
- *Suggestions personnalisées (IA).*
- *Résumé du panier en temps réel.*

Pourquoi SmartCart ?

- ✓ Expérience client fluide : *Plus besoin de pousser le caddie.*
- ✓ Précision : *Localisation à ± 50 cm*
- ✓ Modulable : *Ajout facile d'ancres pour couvrir de grands espaces.*
- ✓ Économique : *Composants low-cost (ESP32, Arduino).*

Au-delà du retail : Un système polyvalent

- Suivi en temps réel : *Musées, hôpitaux, entrepôts.*
- Analytics : *Cartographie des zones fréquentées.*
- Intégration IoT : *Couplage avec la gestion de stock.*

SmartCart en action !

Roadmap et Prochaines étapes

- Phase 1: Prototype fonctionnel (MVP).
- Phase 2: Tests en conditions réelles (partenariat boutique).
- Phase 3: Intégration de l'IA pour les recommandations.

Conclusion

SmartCart transforme le caddie en un assistant connecté, offrant une expérience client sans friction.

Des questions sur le système ?

*Toutes vos questions, apports et autres sont les
bienvenues !*