

QUI A DIT CADDIE?

Point de départ :

Aujourd'hui dans les supermarchés, on remarque une réelle volonté du client à vouloir gagner du temps. L'utilisation des caisses rapides ou du service drive en est une illustration.

C'est la raison pour laquelle nous avons voulu améliorer les fonctionnalités du caddie ordinaire afin d'optimiser le gain de temps au maximum.

Chez soi

Tout commence chez soi où l'utilisateur peut créer sa liste sur un serveur distant à l'aide de 2 bases de données, une qui est celle du magasin et une qui contient tous les objets du magasin et l'autre contenant les éléments formant la liste de l'utilisateur.

Accès facile: connexion au compte client pour créer la liste de courses chez soi

- Base de données
- WAMP Server
- Serveur distant
- Application Android

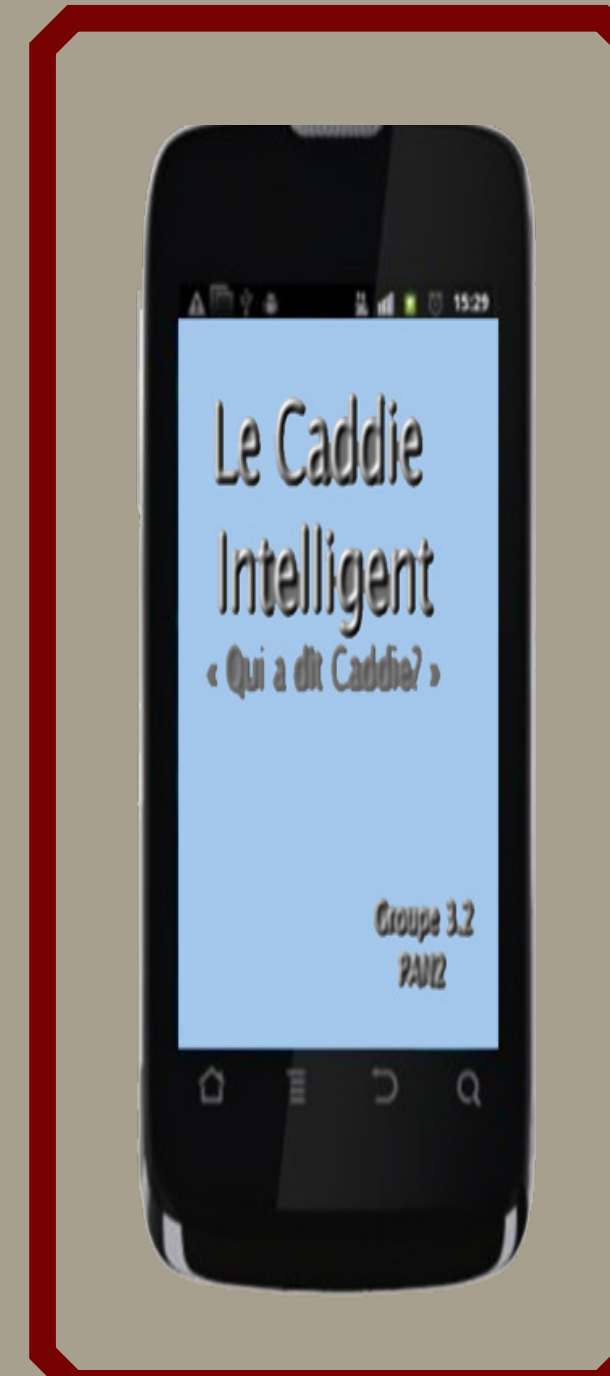
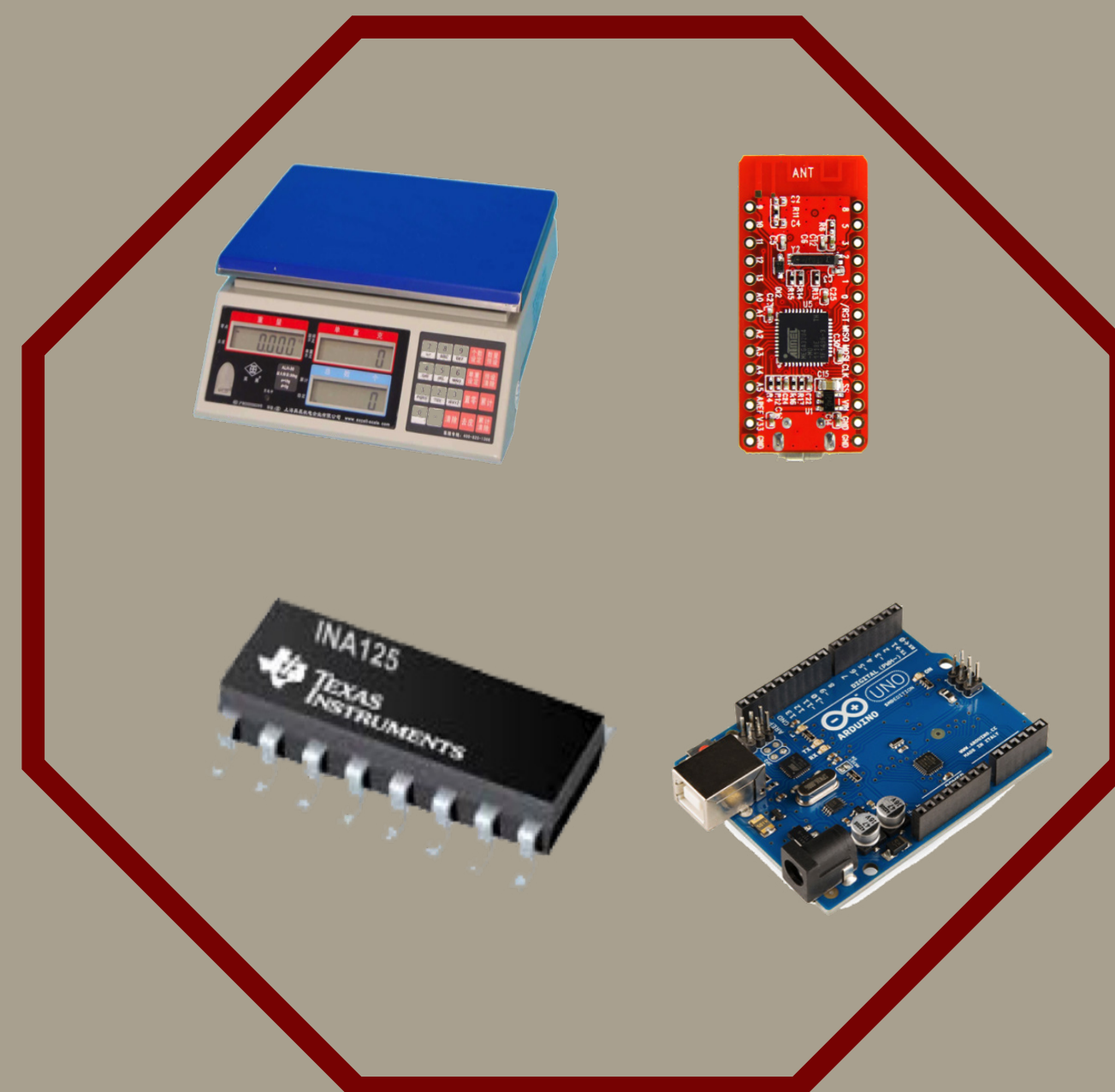
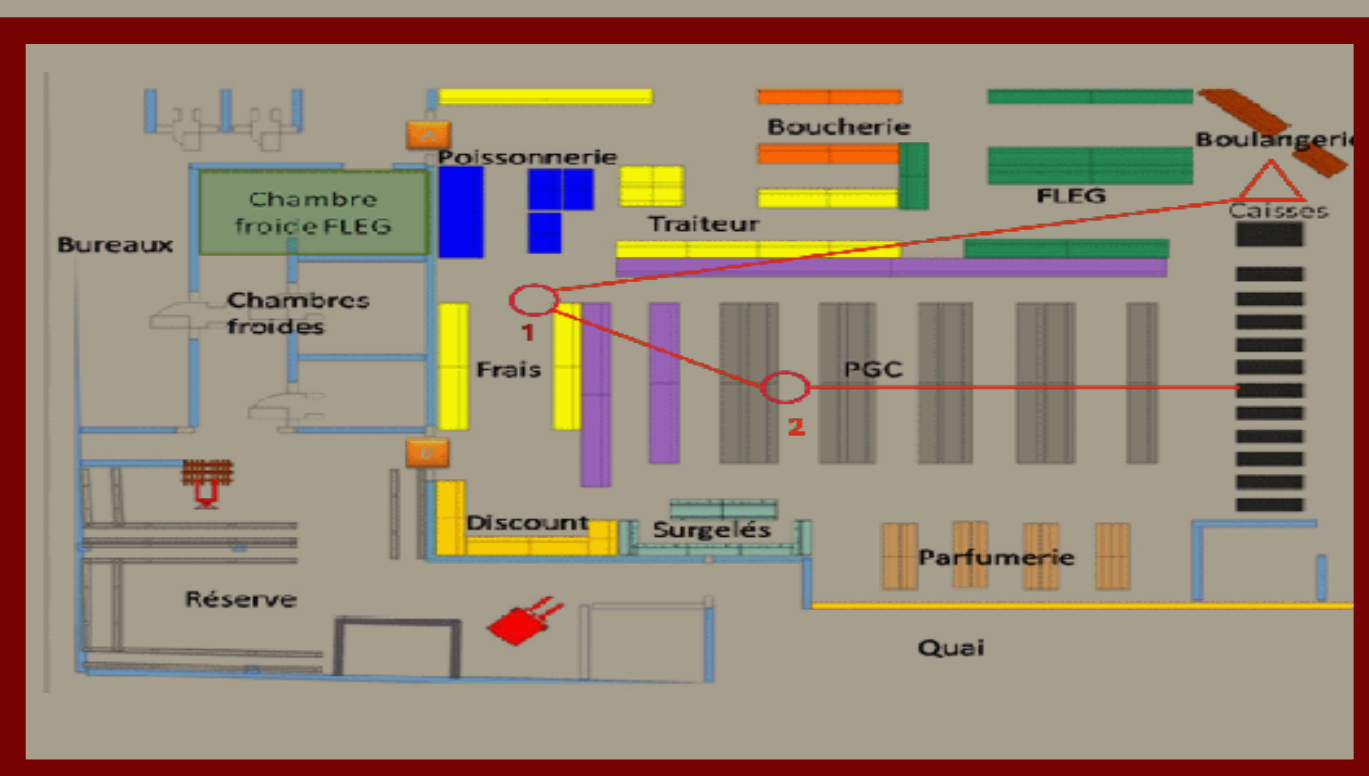


Repérage aisé dans le magasin:

- Balises Bluetooth Low Energy

Sécurité: Vérification du poids des articles:

- Balance connectée
- Arduino
- Communication BLE

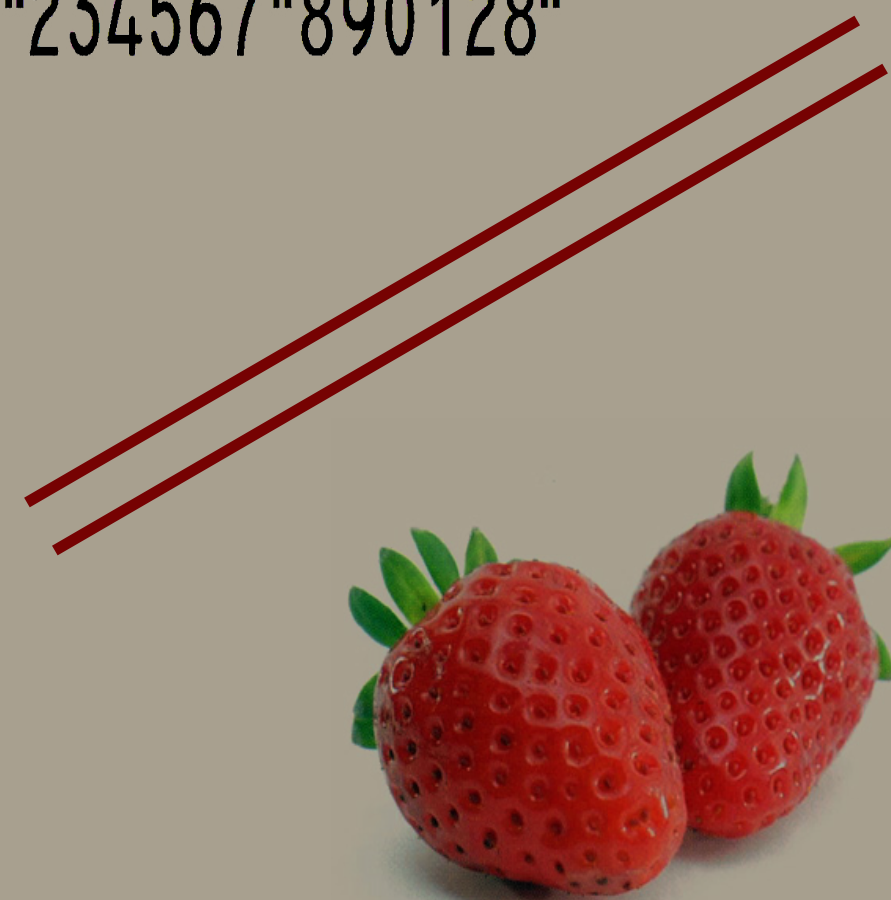


Dans le magasin

Ensuite une fois dans le magasin, des balises Bluetooth Low Energy (BLE) permettent de localiser le caddie et donc de permettre à l'utilisateur de mieux se diriger pour aller chercher ce dont il a besoin. Deux systèmes de reconnaissance sont utilisés, une pour reconnaître les objets ayant un code barres et l'autre pour reconnaître les objets sans code barres tels les fruits et légumes où la procédure de classification Adaboost est utilisée. Enfin dans l'application, un lien vers un système de paiement est mis en place pour qu'une fois tous les articles scannés, le paiement puisse se faire sans passer par une caisse.

Reconnaissance des fruits et légumes:

- Classification automatique
- Algorithme Adaboost
- Extraction d'attributs de couleur,



Reconnaissance des codes barres:

- Traitement d'image (Calcul de gradient, histogramme de direction ...)

