

DESCRIPTION

Notre projet, nommé "e-Maisel", consiste en la mise en place d'une **application Android** permettant de faciliter la vie quotidienne des habitants de la maison des élèves. Elle présente des fonctionnalités pour faciliter l'accès ou l'utilisation des services suivants : **laverie, cuisine, réception de courrier ou de mails** de la Maisel. Ce projet s'inscrit dans le thème **Campus du futur** : il a en effet été pensé pour la Maisel, mais pourra aussi être adapté pour les futurs résidences des étudiants de Télécom.

INTERET

Après avoir fait une étude auprès d'un échantillon d'élèves de Télécom Paristech, nous avons pu observer que notre projet semblait utile et même dans certains cas - comme pour le courrier - nécessaire.
 Intérêts principaux : Habitants - **aide** et **gain de temps** non négligeable.
 Employés de la Maisel - opportunité pour **faciliter la communication** gérant/habitant.



LAVERIE

Consultation du nombre de machines disponibles instantanément et **reservation** pendant 5 minutes une des machines disponibles s'il y en a.



Capteur: 801S accéléromètre
 stockage de l'état des machines dans une base de données.

CUISINE

Consultation du nombre de **plaques disponibles** et du **nombre de personnes** présentes.



Capteurs:
 Présence: VL53LOX
 Plaques: Pince ampèremétrique



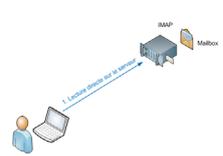
COURRIER

Detection de courrier

Réalisation: Traitement d'image

NOTIFICATIONS

Affichage des **courriels de la Maisel**.



Réalisation:
 Création d'une adresse gmail pour ce projet et récupération des courriels avec le protocole IMAP.

PERSPECTIVES D'AMELIORATION

- Adaptation du nombre de machines de l'application en fonction du nombre de machines présentes dans les laveries. Même chose avec tous les autres paramètres.
- Mise en place du même service pour les sèche-linge.
- Affichage des statistiques babar des élèves sur leur compte.
- Affichage de statistiques quant à l'affluence en cuisine ou dans les laveries, à l'aide des données récupérées par les capteurs, les habitants pouvant alors choisir le meilleur moment possible pour l'utilisation de ces services.

ARCHITECTURE RESEAU

