

IHM

Objets connectés :

- Ampoules
- Prises électriques
- Chauffage
- Climatisation

Objets avec lesquels on interagit :

- Montre
- Stations connectées

Cas d'utilisation :

Scénario réveil : 6h00

A 6h, le réveil **sensorwake** posé sur la table de chevet de Manu commence à diffuser son parfum. La **lumière** à son plafonnier s'allume doucement pour imiter le lever du soleil sans agresser ses yeux.

(Le contrôle de la lumière est géré par une **station connectée** qui gère tous les objets de la maison)

Si la **montre connectée** de Manu ne détecte pas qu'il s'est réveillé (variation du pouls ou autres...) celle-ci se met à vibrer jusqu'à ce qu'il l'éteigne manuellement.

A 6h, le **chauffage** de la salle de bain s'active automatiquement pour régler la température de la pièce à la température souhaitée par manu lors de sa douche. L'eau est également chauffée.

A son entrée dans la pièce, des **détecteurs de mouvement** s'activent à son passage, allument la **lumière** et lancent sa playlist dans des **enceintes** placées dans la salle de bain. Les **volets** de la maison s'ouvrent.

En entrant dans la cuisine, les **lumières** s'allument grâce à des **détecteurs de mouvement**. La **télé** s'allume sur une chaine prédéterminée par Manu (exemple : chaine d'information).

A l'aide d'un **écran tactile** placé sur le mur de la cuisine, Manu sélectionne ce qu'il souhaite comme boisson chaude que sa **machine à café** préparera automatiquement.

Pendant qu'il mange, il reçoit une notification sur son **smartphone** lui indiquant l'état de la circulation ainsi que le meilleur itinéraire pour arriver à son travail.

Scénario départ pour le travail : 7h00

En ouvrant la porte d'entrée, des **capteurs** permettent à la « SH » d'ouvrir la porte du **garage**.

Au départ de Manu, les lampes s'éteignent ainsi que le radiateur/climatiseur et tout objet encore branché au secteur. L'alarme s'enclenche.

Lorsque la voiture quitte le garage, la porte de celui-ci se referme automatiquement.

La « SH » détectant qu'il n'y a plus personne dans la maison, elle active **l'aspirateur** automatique afin de nettoyer la maison avant le retour de Manu.

Scénario retour à la maison : 17h00

A 17h, la « SH » sait que Manu est sur le chemin du retour et active donc le chauffage/climatisation pour que la température ambiante de l'appartement soit de 23 degrés.

Grâce au **GPS de la voiture**, la « SH » sait que Manu est à 300 mètres et ouvre donc la porte du garage pour lui permettre de se garer.

La **serrure** de la porte se déverrouille en reconnaissant la montre connectée de Manu et les lumières s'allument.

Scénario extinction des feux :

A 22h, la « SH » ferme tous les volets de la maison et éteint toutes les lumières à l'exception des pièces où elle détecte des mouvements.