

# LIVRABLE 1 A

## Besoin des usagers

Les usagers ciblés ont besoin d'automatismes et de sécurités pour les aidés au quotidien. Certaines pratiques peuvent être automatisées tout en gardant un esprit écologique dû à une gestion précise des actionneurs. Une autre partie liée à la sécurité rajoute un certain confort psychologique car ils savent que leurs biens ne sont pas la cible de voleurs.

## Scénarii

### Scénario 1 :

Ruby aimerait se réveiller le matin avec une salle de bain déjà chauffée car il faut bien 30 minutes pour que la température soit supportable en plein milieu de la saison hivernale après avoir pris sa douche. Elle configure son chauffe serviette pour qu'il s'allume entre 5h30 et 6h30 car elle se lève tous les jours à 6h pour se préparer à aller travailler. Le matin arrivant, elle se lève pour aller prendre sa douche et est agréablement surprise la température de la salle de bain ! En plus de ça, la serviette est bien chauffée.

### Scénario 2 :

Zero c'est récemment fait cambriolé et souhaite remédier à ça. Il configure ses caméras et ses capteurs de mouvement pour qu'ils envoient une notification quand un intrus est détecté pendant la nuit et aussi la journée quand tout le monde travaille. Suite à cette procédure, une alerte est transmise sur son téléphone pendant la nuit qui le réveille en panique... Et s'aperçoit qu'un petit voleur de 12 ans est dans la cuisine en train de piquer un morceau du gâteau de la veille. Ça fonctionne ! même si cette fois, l'intrus aura juste une légère punition ( et privé de dessert !).

## Liste des actionneurs/capteurs

### Actionneurs :

- Résistance électrique (chauffage)
- Alarme
- Rayonnement infrarouge (capteur de présence)
- Contacteur de puissance (activer et désactiver un actionneur haute tension)

### Capteurs :

- Caméra
- Capteur de température
- Capteur de mouvement
- Chauffage (boucle fermée)

## Informations reçues du SI

Configuration de système.

## Informations envoyées au SI

Informations des capteurs de mouvement et des caméras.