



Internet of Things

# Introduction du projet

## Le Smart Strap c'est quoi?

Un **Bracelet connecté** pour personne ayant besoin d'un auxiliaire de vie, avec application et station de surveillance.

#### Quelles sont les fonctionnalités ?

#### Le bracelet:

- Détections de chute
- Bouton pour déclencher une alerte manuellement
- Géolocalisation en cas d'alerte
- Analyse du rythme cardiaque

#### L'application:

- Notification Push en cas d'alerte
- Surveillance du rythme cardiaque de la personne en temps réel
- Vision de la position de la personne en cas d'alerte

#### Station de surveillance:

- Emet un son en cas d'alerte
- Affiche l'état des patients avec la LED





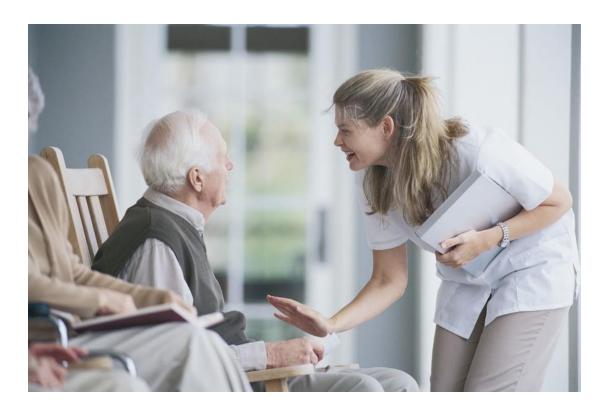
# **Project Use cases [2/2]**



### Maison de retraite

En tant qu'employé dans une maison de retraite, j'aimerais être averti en direct de l'état de tous les résidents et pouvoir avoir accès à leur localisation en cas de besoin.

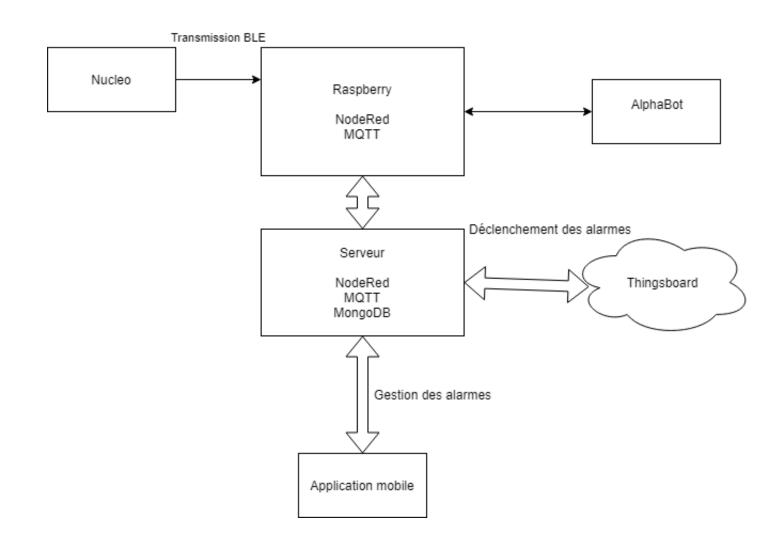
Cela me permettrait d'assurer un service de qualité supérieur en améliorant ma réactivité.



# **Product architecture**

# **YON**LYON

## Comment ça marche?



# Project Tasks [1/1]

# **YON**LYON

## **Smart Strap**

## Paramétrage Nucléo:

- Bouton : Acces en lecture

- Led : Acces en lecture / écriture

- Accéléromètre: Acces en lecture

### Paramétrage AlphaB

ot:

- Led: Acces en lecture / écriture

- Buzzer: Acces en écriture

## Paramétrage de la raspberry :

- Configuration NodeRed / Bluetooth

- Configuration MQTT

## Configuration du serveur:

- Configuration MQTT

- Configuration WebSocket

- Configuration MongoDB

## ThingsBoard:

- Configuration des devices

- Mise en place des alarmes

- Communication MQTT

Développement de l'application mobile

# **Product Planning**



#### 2 Mai :

- Programmation AlphaBot
- Ajout bouton Nucleo
- Mise en place Raspberry

#### 3 Mai :

- Programmation AlphaBot
- Mise en place serveur
- Mise en place Thingsboard

#### 9 Mai :

- Application mobile
- Liaison AlphaBot / Nucleo / Serveur

#### 10 Mai:

- Liaison de l'application avec le reste du projet
- Peaufinage



# Thank you!



