



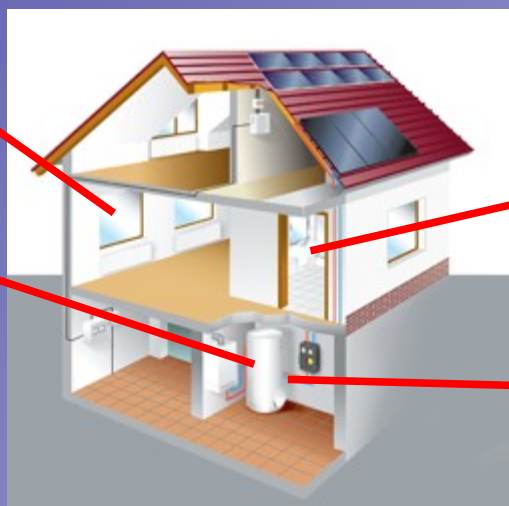
«Je veux contrôler ma consommation pour vérifier ma facture»

La solution : Le Capteur Intelligent pour habitat

- ✓ Facile d'utilisation :
 - configurable facilement par une personne non initiée
 - non-intrusif : aucun bricolage d'envergure nécessaire pour installer le capteur,
- ✓ Ce capteur peut permettre de réaliser simplement une expertise de la consommation d'eau, d'énergie, etc.
- ✓ Inséré dans un réseau domotique, il pourrait fournir de nombreuses informations au reste du système.

Mauvaise isolation

Chauffage central



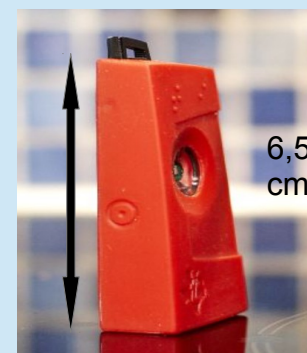
Consommation d'eau

Chauffage eau sanitaire

Les outils

SensorTag

- ✓ Dispose de 6 capteurs différents :
 - Température ambiante
 - Température à distance
 - Magnétomètre
 - Accéléromètre
 - Gyroscope
 - Pression
- ✓ Communication par BlueTooth Low Energy



6,5 cm

TEXAS INSTRUMENTS

Polyvalence

Autonomie

Raspberry Pi



- ✓ Ordinateur Monocarte
- ✓ Permet de récupérer les données sans PC portable ou de bureau à proximité

Mobilité



Accélération

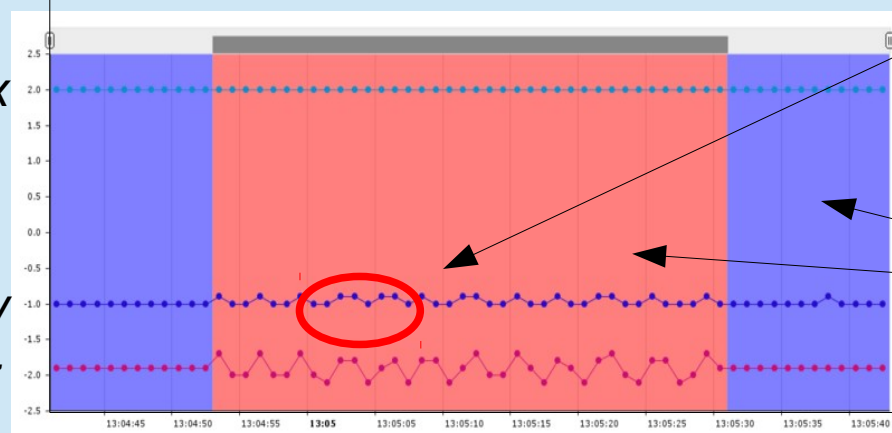
Données obtenues

Les données brutes sont traitées et visualisées à l'aide d'un outil dédié

Selon x

Selon y

Selon z



Possibilité de zoomer

Grâce à l'application d'un filtre, on peut détecter quand le robinet est ouvert ou non

Temps

Exemple : mesure d'un débit d'eau en fonction des vibrations du tuyau