

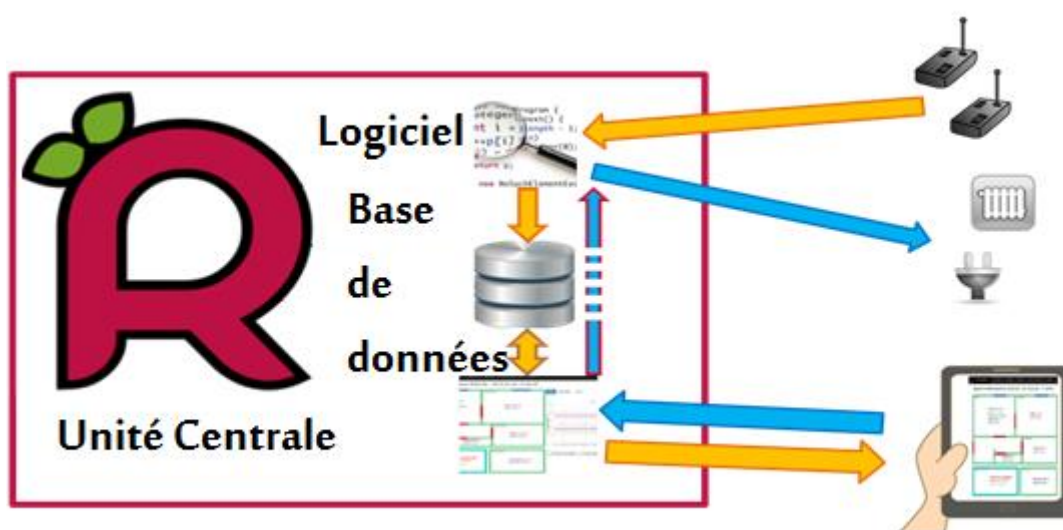
# La ville connectée

## Comment rendre les habitations intelligentes

Le bâtiment occupe une place importante dans notre vie. On y passe près de 90% de notre temps, il est à l'origine de près de 40% de la consommation d'énergie et de l'émission du gaz à effet de serre. Il est par conséquent primordial qu'on s'y intéresse pour mieux suivre et maîtriser les paramètres de confort, qui impactent notre santé, et de maîtriser la consommation d'énergie, qui est une des causes du réchauffement et du changement climatique.

La technologie numérique a fait des très grandes avancées dans le domaine des capteurs, des transmissions des données et dans le pilotage à distance des machines et des équipements. Elle a fait émerger la notion du «Bâtiment Intelligent» qui consiste dans l'utilisation de la technologie numérique dans le suivi des paramètres de confort et les consommations dans un bâtiment, de les communiquer aux usagers via une tablette ou un téléphone portable, d'intervenir rapidement en cas d'anomalie ou d'incident.

La figure ci-dessous montre un schéma de système intelligent utilisé dans un bâtiment.



- Quelles sont les données collectées ? Comment y parvient-on ?
- Quel est l'intérêt de stocker ces données ??
- Comment peut-on piloter « le confort » du bâtiment, quels sont les apports pour les personnes, pour l'environnement ?

Bienvenu au démonstrateur de bâtiment intelligent.