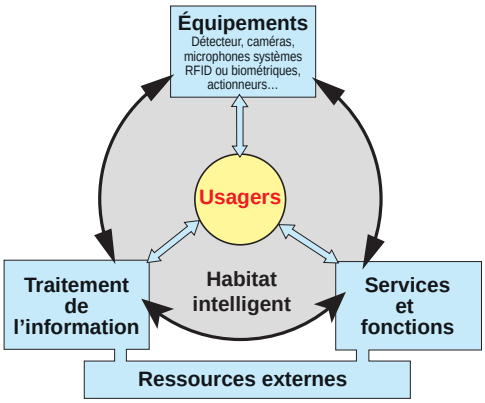
LA DOMOTIQUE, POUR UN HABITAT "INTELLIGENT"

La domotique permet le pilotage, la gestion et la programmation automatisée de tâches et systèmes techniques. Elle est une source de solutions pour un habitat intelligent et répond à des besoins de confort, de sécurité et de communication.



L'habitat intelligent : une interconnexion " fonctions – usager"

LA DOMOTIQUE : QUELS USAGES RENTABLES ET UTILES ?

Les usages de la domotique sont nombreux et vont se développer dans les prochaines années. La technique est au point mais les freins à l'usage restent d'ordre financier.

Pourquoi opter pour la domotique ?

> Perfectionner la sécurité des habitations

- La sécurité des biens et des personnes : les alarmes et détecteur de mouvement.
- La sécurité incendie : les détecteurs de fumée, détecteurs de monoxyde de carbone.
- Les systèmes de sécurités techniques : détecteurs de fuite d'eau, de panne d'appareil électroménager…).

> Mieux gérer l'éclairage

L'automatisation de l'éclairage par détecteurs de présence se développent chez les particuliers (notamment pour l'éclairage extérieur : hall, jardins), et surtout dans les milieux professionnels, tels les bureaux (salles de réunions, sanitaires…).

> Faciliter la communication entre des équipements multimédias

Le protocole DLNA, Digital Living Network Alliance, se développe pour faciliter la communication entre les équipements multimédias du domicile.
Des produits sont capables de déporter la commande infrarouge d'un appareil multimédia sur un émetteur, lui-même connecté en wifi, radio, ethernet.

> Renforcer le confort et améliorer l'isolation :

L'automatisation des portes d'entrée et des volets ouvrants.

> Mesurer et maîtriser l'énergie

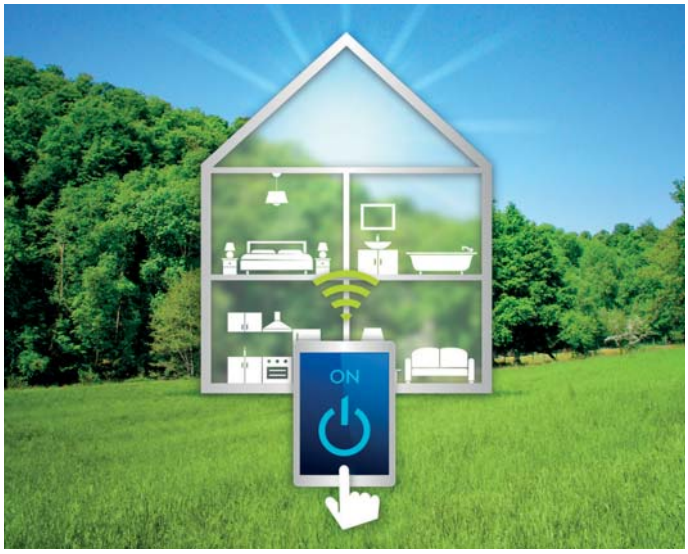
La mesure de l'énergie et la gestion du chauffage, et donc de la climatisation, sont les principales utilisations de la domotique.

- Le compteur électrique intelligent, ou smart meter.
- Les thermostats, base de la gestion du chauffage, sur la base de technologies radio ou filaire.
- L'outil de mesure d'énergie solaire photovoltaïque.
- Le réseau électrique intelligent pour diminuer sa consommation électrique.

> Prendre soin de la santé des occupants de l'habitat

L'habitat communicant accompagne chaque individu pour une gestion autonome de sa santé (grâce aux appareils médicaux connectés, type tensiomètre…) et une meilleure prise en charge de son bien-être : mesurer l'hygrométrie, la température, faciliter le déplacement et la vie de personnes handicapées ou dépendantes…

UNE SOLUTION TECHNIQUE AVANTAGEUSE : LE SANS FIL

Utilisée dans le neuf ou en rénovation, la solution "sans fil" permet de s'affranchir des contraintes d'installation électrique (câblage, perçage…).
La solution sans-fil est moins onéreuse que toute autre installation électrique, notamment si le projet domotique doit être complété ultérieurement, aucune installation complémentaire ne sera alors nécessaire.

À SAVOIR…
En 2011, le coût de la domotique, réalisée dans une maison neuve d'environ 130/170 m², représente entre 4 et 10 % du coût global de la construction. Soit entre 8 000 € et 20 000 € pour une maison de 200 000 €.