

La domotique

La domotique, qu'est-ce que c'est ?

Le terme "Domotique" est une contraction des termes « domus » (maison en latin) et « informatique ».

La domotique regroupe l'ensemble des techniques et technologies électroniques, informatiques et des moyens de télécommunications permettant d'automatiser et d'améliorer les tâches au sein d'une maison.

Ces tâches peuvent être aussi bien liées au confort (lumières, automatisation des tâches ménagères...), aux économies d'énergie (gestion du chauffage, analyse de la consommation...) ou à la sécurité (détecteur de fumées, alarmes, vidéosurveillance...).

Grâce à des capteurs intégrés au cœur de la maison, celle-ci devient communicante.

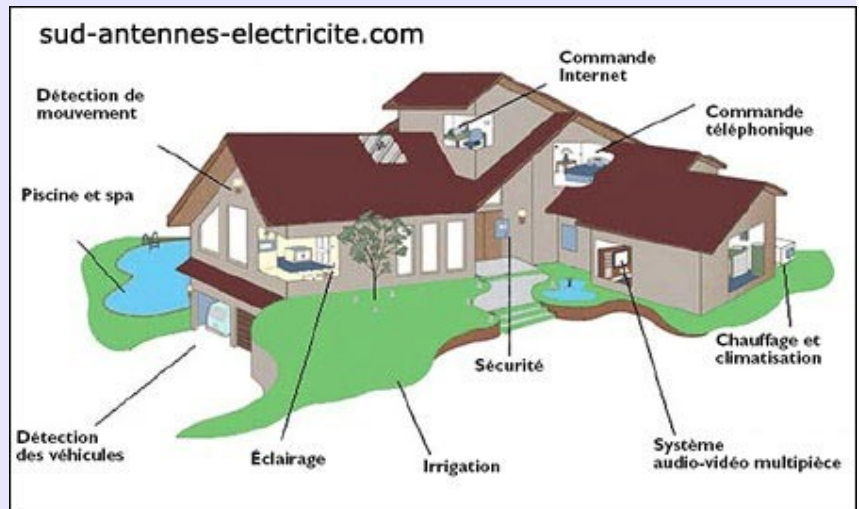
Cela permet de connaître son état à tout moment :

- ★ les lumières qui sont allumées
- ★ la température dans chaque pièce
- ★ l'état des ouvertures (portes, fenêtres...)
- ★ les pièces occupées
- ★ etc

A partir de ces états, il est possible d'agir sur des modules de commande :

- ★ Marche / arrêt d'une lumière
- ★ Marche / arrêt du chauffage
- ★ Marche / arrêt d'un appareil électrique
- ★ etc

Chaque action pourra aussi être contrôlée de manière automatique, par exemple à horaire fixe, ou avec des modules de commande (télécommandes, écrans tactiles...)



La domotique permet avant tout d'améliorer la vie au quotidien en facilitant certaines tâches, et en intégrant les technologies d'aujourd'hui directement au centre de la maison.

La domotique, comment ça marche ?

Il existe plusieurs technologies utilisées en domotique.

Le principe de chacune d'entre elles est de faire communiquer les équipements entre eux.

Par exemple, un capteur indique que la fenêtre du salon est ouverte. Le radiateur du salon est alors automatiquement coupé au bout de 30 secondes pour éviter de chauffer inutilement.

Parmi toutes ces technologies de communication, nous pouvons distinguer trois grands types :

- ★ Technologie par courant porteur en ligne (CPL) (cette technologie utilise le réseau électrique existant, et permet ainsi de faire le minimum de travaux dans la maison.)
- ★ Technologie par onde radio (les éléments communiquent entre eux par ondes radios : wifi, bluetooth, ...)
- ★ Technologie câblée propriétaire (Ethernet / RJ45, bus CAN, bus 1-wire...)

