
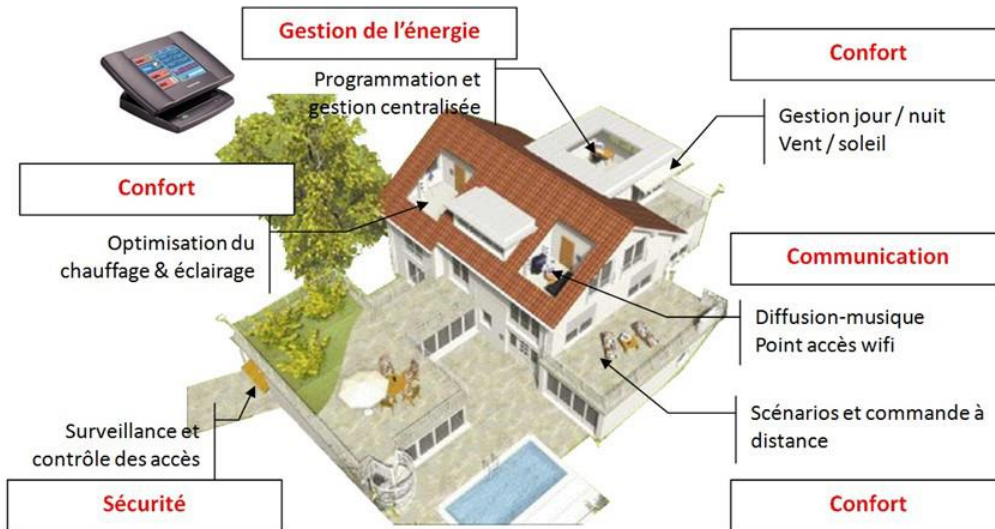


| | | | |
|---|---|------------|-----------------------|
|  | CE QUE JE DOIS RETENIR ! | Nom | Classe |
| | La modélisation et la simulation des objets et systèmes techniques | | 4 Synthèse n°7 |



Que signifie le mot domotique ?

Son étymologie : Du latin domus « maison » et par analogie avec électronique.

La domotique vise à réaliser **des fonctions** de confort (optimisation de l'éclairage, du chauffage), de gestion d'énergie ou d'eau (programmation), de sécurité (comme les alarmes) et de communication (comme les commandes à distance ou l'émission de signaux destinés à l'utilisateur) que l'on peut retrouver dans les maisons, les hôtels, les lieux publics...

Elle utilise des **systèmes informatisés et automatisés** qui centralisent les informations utiles et gèrent les différentes actions programmées.

Le **principe** de la domotique est de **programmer** et contrôler à distance ou localement le comportement d'appareils que l'on aura intégrés dans un **réseau**.

Le **réseau** qui peut être câblé ou sans fil est destiné à **recevoir et émettre des informations** entre les unités de commande (centrale domotique, télécommande radio ou infrarouge, commande manuel...) et les appareils commandés (lampe, électroménager, alarme, volet roulant...).

Les objets techniques voués à former un système domotisé doivent être simples d'utilisation. Toutes les personnes de la famille doivent pouvoir les utiliser.

La domotique permet de faciliter la vie des personnes à mobilité réduite en augmentant leur autonomie.

Que peut faire la domotique pour moi ?

- Contrôler automatiquement vos lumières extérieures ou vos lampes de sécurité, etc...
- Simuler une présence dans votre maison pendant votre absence.
- Programmer des scénarios grâce auxquels vous pouvez exécuter plusieurs commandes simultanément comme par exemple : Allumer toutes les lampes

Suivant votre mode de vie personnel.

- La maison devient facile à vivre quand les déplacements à l'intérieur sont rendus difficiles pour des personnes âgées ou les personnes handicapées. Grâce à la télécommande sans fil, vous pouvez tout commander en appuyant sur un seul bouton.
- Faites des économies sur votre facture d'électricité en profitant au maximum des heures creuses.
- Programmation automatique suivant le lever ou le coucher du soleil ou à n'importe quel moment.

Quels sont les inconvénients liés à l'utilisation de la domotique ?

- Le prix des équipements élevé
- La consommation d'énergie devient plus importante
- La durée de vie des équipements
- L'installation dépend totalement de l'électricité, sans électricité rien ne fonctionne
- Problème de dépendance vis à vis des équipements

