



4CI1.1-Activité d'introduction : La Domotique

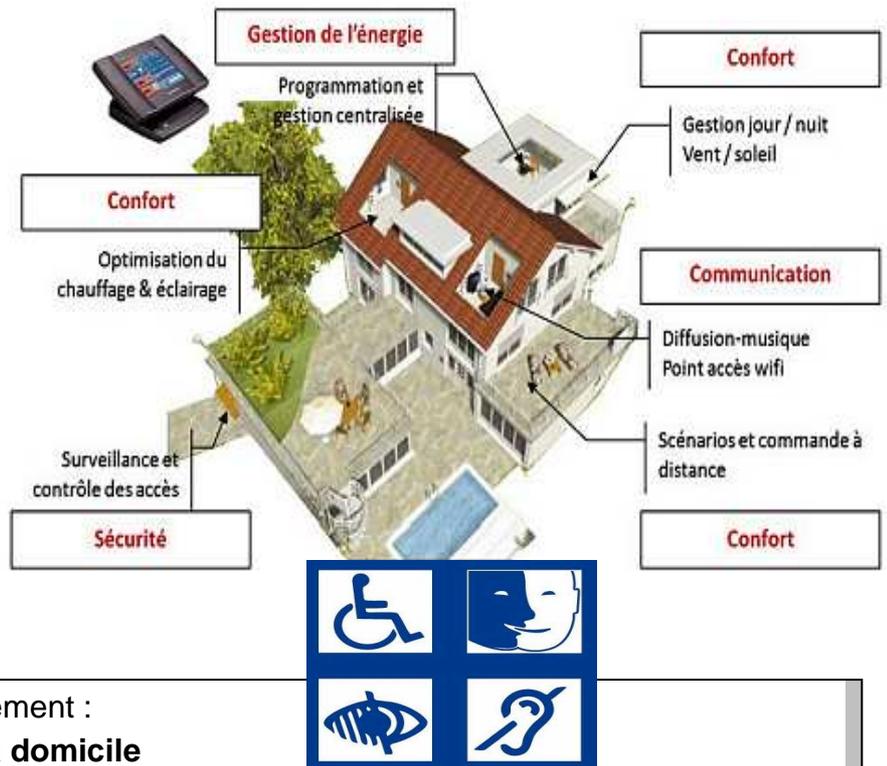


Mot clé : **La DOMOTIQUE**

DOMUS = maison
et **TIQUE** en contraction
d' Electronique / informatique

==> Soit l'ensemble des techniques
qui permettent **d'informatiser et
d'automatiser** les tâches dans une
habitation en matière

**de confort,
de sécurité,
de Gestion d'énergie
et
de communication.**



La domotique permet de favoriser également :

- ➔ La garde des personnes âgées à domicile
- ➔ Les aménagements appropriés aux personnes dépendantes ou handicapées

La domotique, c'est quoi ?



La maison du futur, telle que l'on se l'imaginait dans les années 80.

C'est un peu à cela que l'on pourrait comparer la domotique.

Mais qu'est ce que c'est vraiment ? A quoi ça sert ?

La domotique c'est quoi ?

Pour faire simple, la domotique c'est un ensemble de technologies (électroniques, informatiques et électriques) qui permettent d'automatiser ou de gérer par informatique divers éléments d'un bâtiment (maison, : éclairage, chauffage, ouverture/fermeture des volets, la sécurité, mais aussi les équipements multimédia). Chaque élément est connecté à un système électronique et/ou informatique pour être géré soit par les habitants, soit de manière automatique. Certains sont même reliés à des capteurs pour réagir en fonction de divers facteurs : mouvement, température, vent, humidité, etc...

Si tout cela vous semble encore flou, les exemples ci-dessous devraient vous permettre de mieux comprendre ce qu'est la domotique :

Quelques exemples d'applications

- Réaliser des économies d'énergie en adaptant la consommation à la saison, aux jours de la semaine et à la présence ou non de personnes dans les pièces du bâtiment, ou en contrôlant l'ensoleillement en ouvrant ou fermant les volets pour faire entrer ou conserver la chaleur, plutôt qu'en baissant ou montant le chauffage.
- Simuler une présence même quand vous n'êtes pas là : volets qui s'ouvrent automatiquement le matin et se ferment le soir, allumage d'éclairage de manière aléatoire
- Arrosage de la pelouse prenant en compte la météo.
- Le store de la terrasse peut se rétracter en cas de grands vents, pour éviter qu'il ne soit abîmé.
- D'une pression d'un bouton sur votre télécommande, confortablement installé dans votre canapé, vous baissez l'intensité de l'éclairage, allumez votre système 5.1, baissez votre écran de projection, démarrez le vidéo-projecteur et le lecteur de blu-ray.
- Obtenir un relevé précis et en temps réel de la consommation d'énergie du bâtiment.
- Ou encore déverrouiller à distance la porte pour le petit dernier qui rentre du collège et qui a oublié sa clé !
- Le détecteur de fumée installée chez une personne âgée peut prévenir les proches et les secours en cas d'anomalie.
- Activer à distance des appareils, des portes ou des éclairages pour les personnes en situation d'handicap.

Comment s'équiper ?

Évidemment, tout ceci à un coût, puisqu'il faut investir dans une centrale de contrôle qui va communiquer avec tous les appareils, dans le réseau qui va passer dans toute la maison, dans les capteurs et dans les appareils compatibles.

Impossible de donner un ordre de prix, puisque tout dépend de ce que vous voulez installer chez vous.

Il existe différents moyens de se faire aider dans le financement d'un projet : - Que ce soit pour l'installation ou pour les offres de financement, n'hésitez pas à vous rapprocher d'un professionnel de la domotique.

Source : Wikipédia /// <http://www.connectez-vous.fr/decouverte/domotique/>