

La domotique, c'est :

La domotique est l'ensemble des technologies de l'électronique, de l'informatique et des télécommunications utilisées dans les habitations

Les objets de domotiques permettent :

Au quotidien d'améliorer le confort : Fermeture automatique des volets, arrosages automatiques, robots ménagers.....

d'augmenter la sécurité : protection des personnes(alarmes incendies, détecteur de fumées, pannes d'appareils....

Simplifier la communication entre les personnes : diffusion sonore et vidéo dans toutes les pièces (home cinéma, hifi....)

La domotique se retrouve partout dans les habitations et rend de nombreux services (amélioration de la sécurité des personnes, gestion de l'énergie, amélioration de la communication, etc..).

Les technologies utilisées permettent de programmer ces tâches et de les coordonner entre elles.

Les objets techniques sont souvent très simples d'utilisation d'emploi, l'utilisation n'est pas réservée qu'aux professionnels.

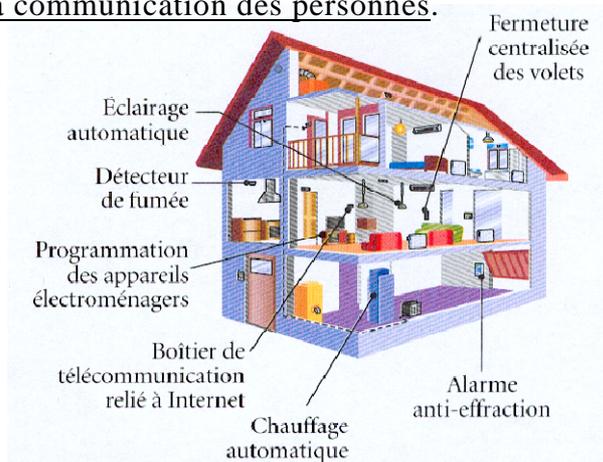
Les objets en domotique :



Entourer en bleu les objets qui appartiennent au domaine de la domotique.



Entourer en bleu le nom de l'objet qui permet de prévenir les risques d'incendie, en rouge celui qui favorise la communication des personnes.



Objet de la domotique : Alarme, digicode, écran tactile, aspirateur robot,

Répondez aux questions suivantes :

1. Citez 5 tâches qui peuvent être faites automatiquement : **détection-alarme, télésurveillance, détection météo, fermer les volets, éclairer le jardin, ouvrir le portail ...**
2. Que peut faire le « pilotage de la maison » ? **contrôle des volets, de l'éclairage, du chauffage, visiophone**
3. A quoi sert un système d'alarme ? **À protéger la famille et les biens**
4. Qu'est-ce qu'un détecteur de fumée ? **Sonnerie d'alarme en cas de détection de fumée**

Est-ce obligatoire dans une habitation ? **Ce le sera en France en février 2015 (800 morts par an dans incendie domestique). Loi votée le 25 février 2010. Au moins un détecteur par habitation.**

5. A quoi sert le contrôle du chauffage ? **Maintenir une température fixée, baisser le chauffage à certaines heures, pour économiser de l'énergie tout en améliorant le confort.**
6. Quelle énergie est ici utilisée pour éclairer le jardin ? **Énergie solaire.**
7. A quoi sert le serveur de stockage du réseau (voir multimedia) ? **A stocker données, photos, vidéos, musiques, pour les consulter d'où l'on désire.**

Lancez l'animation « Nikobus » ici : <http://www.animatech.fr/nf/> , puis « système domotique Nikobus ».

1. Que déclenche la touche marche-arrêt ? **Commande les lumières et prises de courant de toute la maison.**
2. Que se passe-t-il s'il y a trop de vent ? **Les volets ou marquises se ferment automatiquement.**
3. Quel intérêt de fermer les volets automatiquement à la tombée de la nuit ? **Confort (moins fatigant), maintien en hiver de la chaleur accumulée grâce au soleil même si absence, protection intrusion.**

Lors de la correction : expliquer le fonctionnement de Nikobus avec automate programmable.

Sais-tu ce qu'est le développement durable ? Voir site <http://mtaterre.fr/>

Explique en quelques mots : **Le développement durable cherche à prendre en compte simultanément l'équité sociale, l'efficacité économique et la qualité environnementale.**

Vous pouvez aussi visualiser l'animation suivante :

<http://www.domocab.fr> puis cliquez sur « Bienvenue chez Domocab ».

Synthèse : en quelques mots, explique à quoi sert la domotique ? **confort, économies d'énergie, sécurité, communication ...**