



# QU'EST-CE QUE LA DOMOTIQUE ????????

## À QUOI SERT LA DOMOTIQUE ??????????

Technologie

Date :

Nom : Prénom : Groupe : Classe :

En vous aidant des animations et des ressources traitant de la domotique, répondez aux questions suivantes :



1. Le mot domotique est la contraction de 2 termes, citez les :

.....

2. Que signifie domus ? .....

3. Citer 5 exemples de tâches qui peuvent être automatisées grâce à la domotique.

.....  
.....  
.....

4. D'après le reportage, quel est le rôle de la domotique, que permet-elle de centraliser ?

.....

5. Qu'est ce qui permet de commander un système automatisé ?

.....

6. Quelles sont les applications possibles ? (citer au moins 3 exemples) :

.....  
.....

7. Comment communiquent les émetteurs et les récepteurs d'un système domotique ? (type de liaison)

.....

8. L'utilisation de système domotiques diminue-t-elle la consommation d'énergie ?

.....

9. A quoi sert un système d'alarme ?

.....

10. A quoi sert le serveur de stockage du réseau ?

.....

11. Qu'est-ce que le développement durable ? Voir site <http://mtaterre.fr/> Explique en quelques mots :

.....  
.....

Synthèse : donne quelques mots qui illustrent « à quoi sert la domotique ? »

.....  
.....



**Activité :** Sur le site web : [technoschool.free.fr](http://technoschool.free.fr), dans la partie « 4<sup>ème</sup> > La domotique > Découverte de la domotique, visionner les 4 animations nommées « Confort global », « Sécurité », Economie d'énergie » et « Monde du numérique » pour répondre aux questions suivantes.

### 1) Confort global.

D'après l'animation, les interrupteurs activent :

- Les volets roulants       La lumière       La musique  
 La télévision       Le chauffage       L'alarme       Les caméras  
 La plaque de cuisson

Lors de la fermeture des volets, la température passe de :

- 23°C à 19°C       24°C à 20°C       19°C à 15°C       22°C à 19°C

### 2) Sécurité.

Dans cet exercice, tu dois numéroter dans le bon ordre les étapes décrites lors de l'arrivée d'un intrus :

- Les détecteurs de présence placés à l'extérieur se mettent en route.  
 Si la détection ne se reproduit pas, tout s'arrête.  
 Votre téléphone mobile vous indique la présence d'un intrus dans votre maison.  
 Le système de sécurité simule une présence.  
 Si la détection se reproduit à l'intérieur de la maison, la sirène se met en route et le système alertes les autorités compétentes.  
 Un intrus s'approche de la maison.  
 La chaine hifi s'allume, les stores s'ouvrent, le téléphone se met à sonner.  
 La caméra le film.

Explique en une phrase ce que fait le système domotique en cas de fuite d'eau ou de gaz :

.....

### 3) Economie d'énergie.

Relis les phrases qui sont en rapport avec l'animation.

- |  |  |
|--|--|
| Les lumières s'éteignent automatiquement ● | ● en fonction de la température extérieure.  |
| Les volets roulants se ferment ●           | ● en cas d'oubli.                            |
| Le chauffage se coupe ●                    | ● si une fenêtre reste ouverte.              |
| Les volets roulants s'ouvrent ●            | ● en fonction de l'ensoleillement extérieur. |

### 4) Monde du numérique

Compète le tableau suivant en citant les fonctionnalités propre aux interphones d'une part et propre aux ordinateurs et aux téléphones d'autre part.

| Interphone | Ordinateur ou téléphone |
|------------|-------------------------|
| 1)         | 1)                      |
| 2)         | 2)                      |
| 3)         | 3)                      |
|            | 4)                      |
|            | 5)                      |
|            | 6)                      |