

1. Qu'est qu'un objet connecté ?

Un objet connecté est un objet capable d'envoyer une information vers un autre objet sans intervention humaine

2. Compléter le tableau ci-dessous.

Moyen de connexion	Portée de la communication	Transmission du signal	Forme du signal
Câble ethernet	Longueur du câble	Fil électrique	Impulsion électrique
Courant porteur en ligne (CPL)	Longueur du câble	Fil électrique	Impulsion électrique
Fibre optique	Longueur de la fibre	Filaire	Impulsion lumineuse
Wifi	50 m	Sans fil	Onde radio
Bluetooth	10 à 20 m	Sans fil	Onde radio
Li-Fi	Zone d'éclairage	Sans fil	Impulsion lumineuse infra-rouge
Satellite	35 786 km	Sans fil	Onde radio
RFID	10 m	Sans fil	Onde radio

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

Domus et électronique

4. Que signifie « domus » ?

Maison

5. Quel est le rôle de la domotique ?

Piloter et centraliser la commande de différents appareils (chauffage, portail, volet...)

Rendre la vie plus facile (confort) - (Luxe)

Économiser l'énergie

Assurer la sécurité

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

Ordinateur – tableau de commande – capteurs – télécommande (ou interface) – Smartphone

7. Quelles sont les applications possibles ? (citer au moins 5 exemples)

Gérer l'alarme, les volets roulants, les éclairages, la télévision, la hifi (musique), le portail...

Piloter le chauffage

Ouvrir la porte de garage

Allumer la lumière

Mettre en marche la cafetière

Ouvrir la porte de garage