

## DOCUMENT POUR VOUS AIDEZ A REpondre AUX QUESTIONS

### SEQUENCE 1 : Qu'est-ce-que la domotique ?



#### LES NOTIONS A CONNAITRE :

- Le terme "domotique" est la contraction de "domus" (la maison en latin) et du mot informatique.
- Le but de la domotique est de faciliter le quotidien des résidents et optimiser les consommations d'énergie au sein du foyer (électricité, eau...)
- Le rôle de la domotique est de centraliser la gestion et le pilotage du chauffage, du système de sécurité, des automatismes d'un habitat. Cette technologie pouvant évoluer au gré des besoins des consommateurs.
- Cette centrale programmable peut être paramétrée à l'aide d'une télécommande unique ou, à distance, en se servant d'un téléphone portable par exemple. Ces outils permettant de piloter et de contrôler les appareils à distance.

#### Les domaines d'application de la domotique :

- Pilotage du chauffage, du système d'alarme. Commande des volets roulants, système d'éclairage, TV, Hi-Fi, climatisation, ventilation, arrosage automatique, ouverture de portail ou des portes d'un garage etc.

#### Type de liaison permet aux équipements "domotisés" de communiquer :

- La technologie sans fil (onde radio).

Les avantages de la domotique sont de faciliter la pose, aucune détérioration de la décoration déjà existante, aucun câblage à prévoir...

Dans un habitat neuf en construction, il peut-être utilisé une technologie filaire mais elle nécessite, dans ce cas, un câblage électrique.



**Le chauffage électrique domotisé permet d'effectuer des économies d'énergie (diminution possible de la consommation jusqu'à 25%)**

- La détection péri-métrique permet de repérer l'ouverture ou le passage d'une issue (porte, fenêtres, périmètre...).
- La détection volumétrique surveille un espace, en particulier les lieux de passage. Tout mouvement à l'intérieur du volume déterminé provoque le déclenchement d'une alerte.
- Les capteurs sont reliés à une centrale.

**En cas de déclenchement de ce système :**

La centrale va alors, par exemple, déclencher différents actionneurs :

- une alarme sonore (sirène)
- une alarme visuelle (gyrophare)
- une alerte vocale (par téléphone)

**Les autres capteurs peuvent aussi équiper les habitations pour protéger les biens et/ou les personnes :**

- Détecteurs de fumées
- Détecteurs de fuite d'eau
- Détecteur de coupure de courant

**Multi fonctions :**

