1 Les objets techniques en domotique

1 Qu'est-ce que la domotique ?

- Dans la vie quotidienne, l'Homme utilise des objets techniques pour satisfaire ses besoins.
- Par souci de sécurité, d'efficacité et de confort, les tâches à réaliser peuvent être **informatisées** et **automatisées** (**doc 1**).
- L'ensemble des techniques permettant de le faire dans l'habitation s'appelle la domotique.

2 La domotique au quotidien

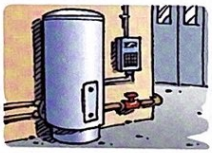
- La domotique se retrouve partout dans les habitations et rend de nombreux services, comme par exemple l'amélioration de la sécurité des personnes, la possibilité d'un plus grand confort, une gestion plus efficace de l'énergie, l'amélioration de la communication entre les personnes, etc. (**doc 2**).
- Les technologies utilisées permettent de programmer ces tâches et de les coordonner entre elles.
- Les objets techniques sont souvent très simples d'emploi, pour que leur utilisation ne soit pas réservée qu'à des professionnels (**doc 3**).

Vocabulaire

- **Informatisation :** gestion d'une tâche par des composants informatiques.
- **Automatisation :** réalisation d'une tâche sans intervention humaine.

doc 1 Des exemples d'objets techniques informatisés et automatisés

Portail à ouverture automatique



Ballon d'eau chaude à chauffage programmable

Sèche-mains automatique

Lampadaire à allumage automatique

Appareil sportif enregistrant l'évolution des performances

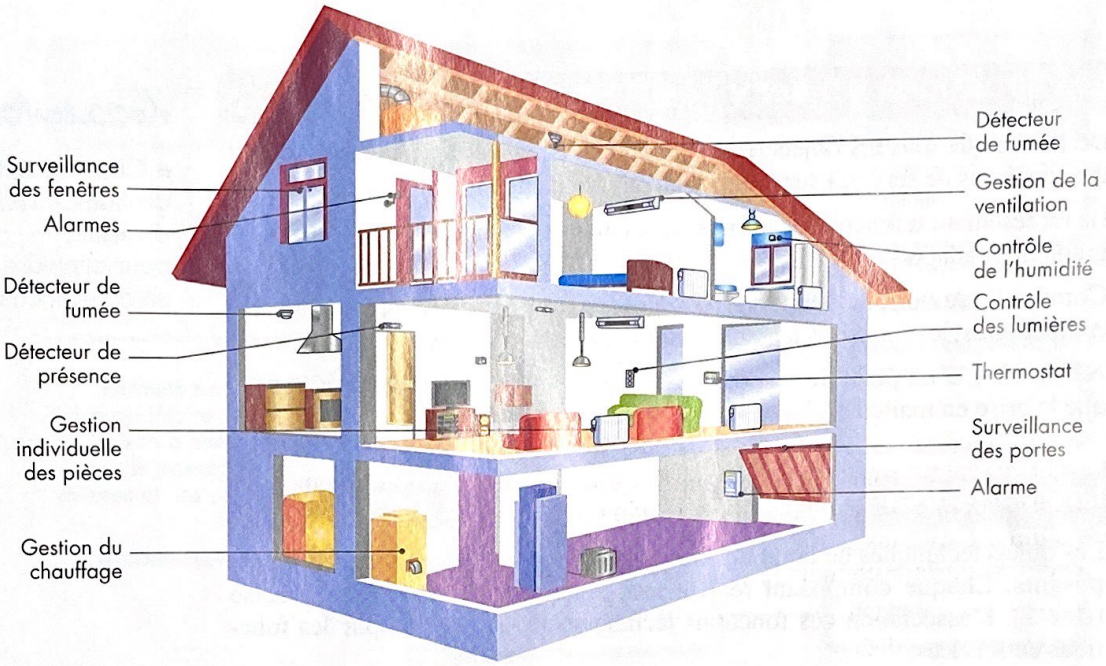
Four programmable en durée et en cuisson

Questions :

1. Pourquoi est-il utile que l'appareil sportif enregistre l'évolution des performances de celui qui l'utilise ?

2. Citez un autre objet de domotique dont le fonctionnement a été automatisé.

doc 2 Des exemples de services offerts par la domotique



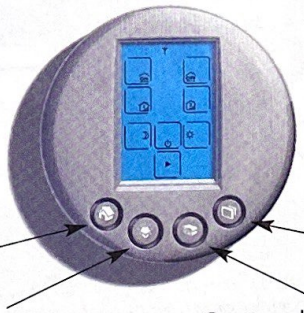
Questions :

1. Pourquoi est-il utile d'avoir un détecteur de fumée dans la cuisine ?

2. Imaginez un service que peut offrir la domotique dans le fonctionnement des volets.

doc 3 Un exemple de télécommande multifonction

Une seule télécommande permet de gérer plusieurs services. Cela en facilite la prise en main et l'utilisation.



L'écran tactile permet, par simple appui avec le doigt, de sélectionner les fonctions essentielles requises.

Gestion des volets. Gestion de l'alarme. Gestion du chauffage. Gestion de la TV.

Questions :

1. Pourquoi est-il intéressant d'avoir une télécommande unique pour piloter plusieurs services ?

2. Quel est l'intérêt de pouvoir programmer le chauffage ?