Comment assurer le confort par la domotique ?	Séq11 Synthèse
NOM :..... Date : .. / .. / ..	n°4

1/ La domotique : définition

La domotique regroupe l'ensemble des techniques **informatisées** et **automatisées** qui sont utilisées dans une **habitation, dans 4 grands domaines : le confort, la gestion de l'énergie et de l'eau, la sécurité et la communication.**

2/ Chaîne d'informations et transmission du signal

Le principe de la domotique est de ……. et contrôler à distance ou localement le comportement d'appareils que l'on aura intégrés dans un réseau.
Le …….. qui peut être **câblé ou sans fil** est destiné à **recevoir et émettre des** …… entre les unités de commande (centrale domotique, télécommande radio ou infrarouge, commande manuelle…) et les appareils commandés (lampe, électroménager, alarme, volet roulant…).
L'information circule dans les deux sens sur le réseau :
Une unité de ……. envoie des informations **aux** ……..… chargés de faire effectuer une tâche précise à des appareils qui eux-mêmes envoient vers la ou les unités de commande des informations concernant leur état.
Pour les systèmes destinés à être intégrés à l'habitat de "monsieur tout le monde", on fait la distinction entre trois principales technologies selon le mode de **transmission:**

- La technologie par réseau ……
- La technologie par réseau ……
- La technologie ……. (Courant Porteur en Ligne)

3/ Programmer un système automatisé

«Chaque utilisateur programme des scénarios selon ses besoins»

Un système automatisé est conçu pour accomplir de façon automatique différentes tâches selon un ……....
Les …… à effectuer dépendent des …….. données par un ……..., **des informations** fournies par des …….. et en fonction des **temporisations**.

Le programme d'un système automatique se représente graphiquement sous la forme d'un algorithme ou d'un organigramme (nous reverrons ceci dans une séquence ultérieure).
Le passage d'une étape à une autre est déclenché par une ou **des conditions/événements** (horaire, présence d'une personne, augmentation de la température…). Les combinaisons entre ces informations sont obtenues grâce à des ……...

Les **fonctions logiques vues en classe** :
- La fonction logique **ET** est utilisée lorsque toutes les informations d'entrée doivent être remplies pour réaliser une tâche. (Exemple : le store s'ouvre si nous avons la présence du soleil **ET** un vent très faible).
- La fonction logique **OU** est utilisée lorsqu'une ou plusieurs informations doivent être remplies pour réaliser une tâche. (Exemple : le store se ferme s'il pleut **OU** si le vent est trop violent).