

# Confort et Domotique

## Représentation fonctionnelle



Dans la vie quotidienne, l'Homme utilise des objets techniques de domotique pour **satisfaire ses besoins**.

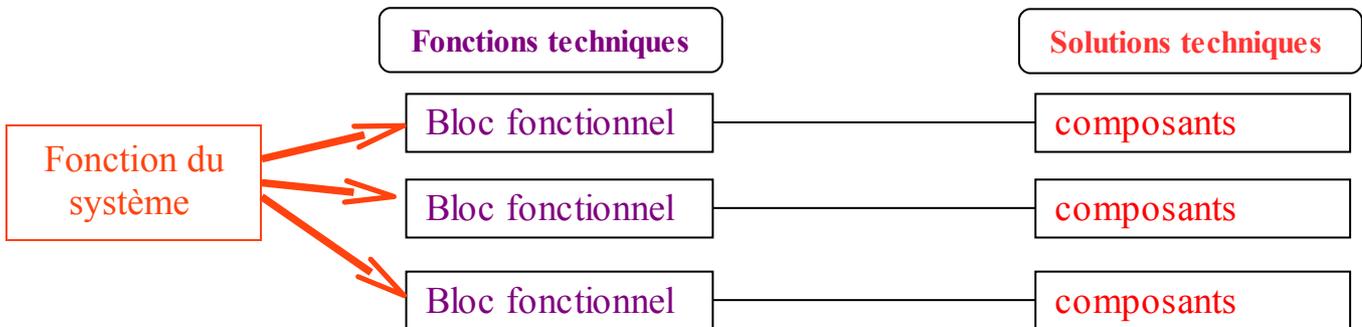
Vous allez apprendre à décrire sous forme schématique, le fonctionnement de l'objet technique et associer à chaque bloc fonctionnel les composants réalisant une fonction.

### La représentation fonctionnelle ou schéma fonctionnel

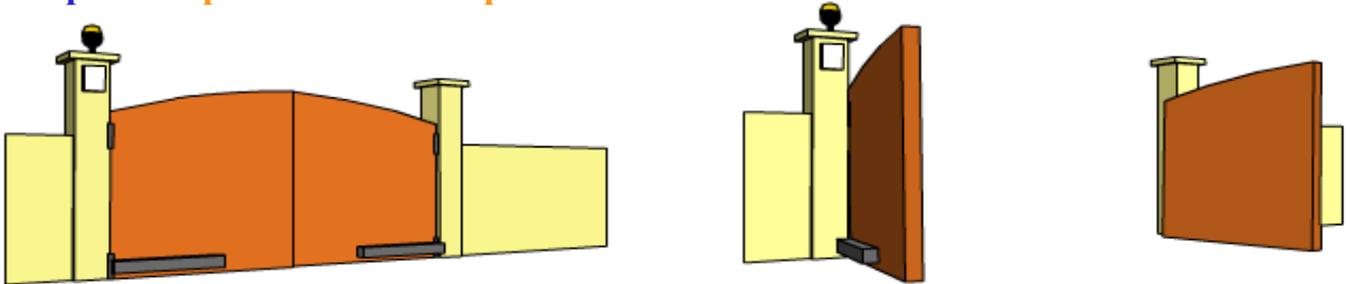
La représentation fonctionnelle est un outil qui permet au moyen de graphiques adaptés :  
de décrire le fonctionnement de l'objet technique, par ses fonctions techniques, sous forme de blocs fonctionnels.

d'associer des solutions techniques assurées par des composants à la fonction technique qu'il réalise.

### Un schéma fonctionnel type d'un système

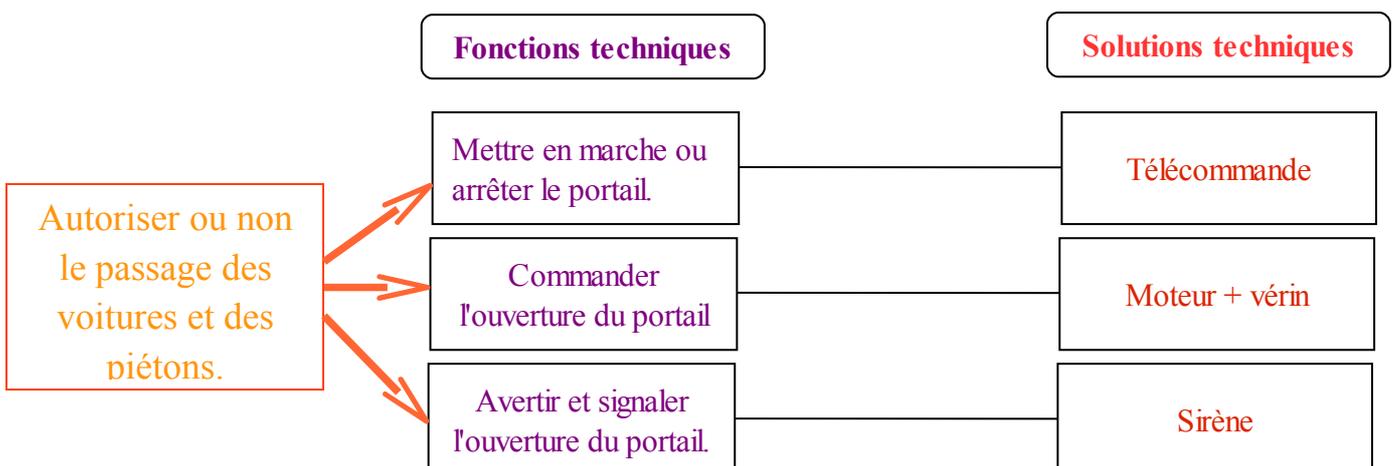


### Exemple : Un portail automatique



Il doit permettre au propriétaire de la maison d'autoriser ou non le passage des voitures et des piétons.

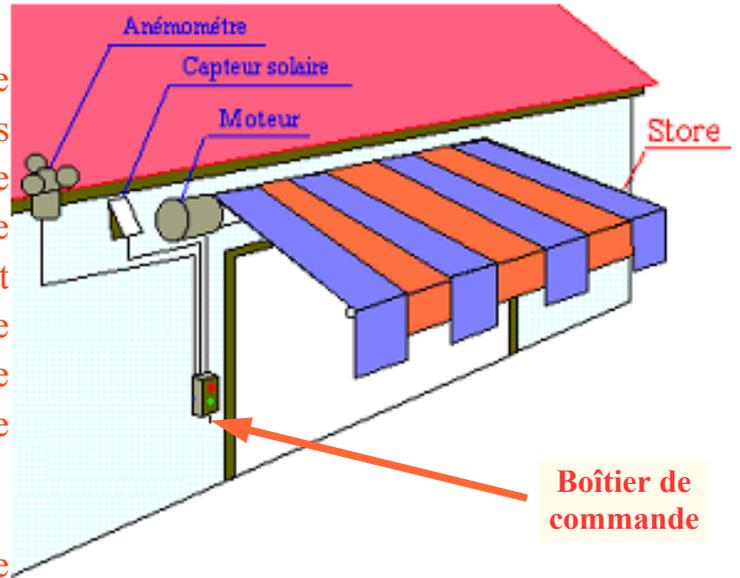
### Le schéma fonctionnel du portail automatique



# Travail à faire

## Le store de protection solaire

Ces dernières années, une demande grandissante s'est développée concernant les stores de protection solaire (Vitrines de magasins, habitat domestique, etc.). Pour une plus grande simplicité d'utilisation, notamment afin d'éviter une commande manuelle fastidieuse, des mécanismes de commande motorisés et des systèmes automatiques de contrôle de stores se sont développés.



Une fois les consignes fixées, l'automatisme gère complètement la montée et la descente du store, sans l'intervention humaine, en fonction de la présence du soleil.

1 quel est le besoin du store de protection solaire ?

2 compléter le schéma fonctionnel en identifiant les fonctions techniques réalisées par le système et les solutions techniques réalisant ces fonctions.

### Schéma fonctionnel du store de protection solaire

