

# TECHNOLOGIE 4ème

NOM :

Prénom :

Classe :

Page 1/1

## Comprendre la structure et le fonctionnement de la maison connectée

## Analyse fonctionnelle

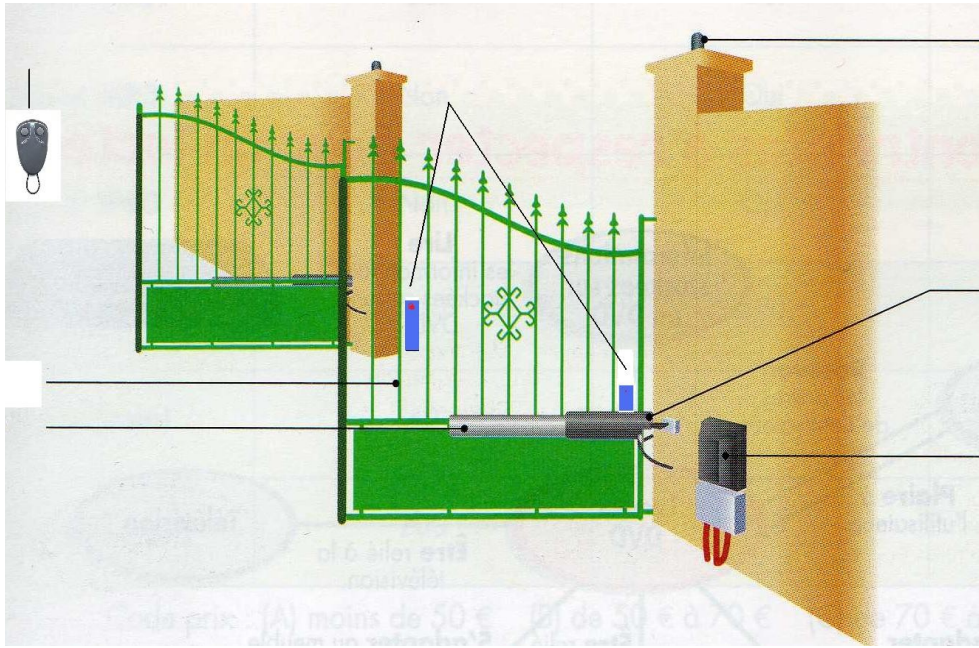
### A) Les composants de l'objet technique

Un objet technique est obtenu par un assemblage de composants bien particulier.

Le dessin suivant représente les composants d'un portail automatique de pavillon.

Complétez les légendes en utilisant des mots de cette liste :

Vérin – télécommande – Vantail – Antenne – partie commande – tapis roulant – moteur électrique – barrière infrarouge



### B) Les fonctions de l'objet

chaque composants participe à la réalisation d'une fonction bien précise assurant la fonction

Énoncez la fonction d'usage de l'objet : portail automatique

Associer l'élément du portail avec la fonction technique correspondante	
FONCTION TECHNIQUE	COMPOSANT DE LA SOLUTION TECHNIQUE
Émettre la commande de l'utilisateur	
Réceptionner le signal de la télécommande	
Actionne le vérin	
Pousse le vantail	
Bloque ou laisse passer les véhicules	
Gère tout l'automatisme	
Détecte le départ du véhicule	