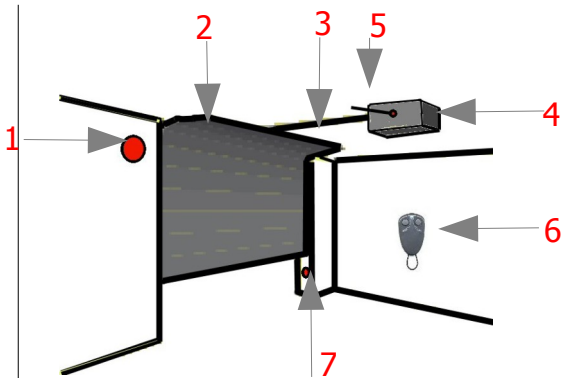


Analyse fonctionnelle d'une porte de garage : Algorithme et logigramme

B) algorithme de fonctionnement de la porte de garage télécommandée

Voici les éléments d'une porte de garage télécommandée



7	Cellule infrarouge
6	Télécommande
5	Antenne de réception
4	Unité de commande et moteur
3	Câble de tirage
2	Porte
1	Lampe
rep	désignation
NOMENCLATURE	

3) Fonctionnement de la porte de garage télécommandée

Initialement le vantail est fermé. Lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton « ouvrir » de la **télécommande** un signal est émis. Le **moteur** enroule le câble ouvrant la porte **jusqu'à la détection de l'ouverture complète par le capteur**. La lampe clignote pour annoncer visuellement son ouverture. Lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton « fermer » de la **télécommande** un signal est émis. le **moteur** relâche le câble, si rien n'est détecté par la **cellule infrarouge**, la porte descend par son propre poids **jusqu'à la détection de l'ouverture complète par le capteur**. si un obstacle est détecté la porte s'ouvre entièrement. La lampe s'éteint lorsque le portail est fermé.

Complétez l'organigramme de fonctionnement

Actions possibles

Fermer porte
Ouvrir porte
Faire clignoter lampe
Eteindre lampe

tests possibles

Bouton ouvrir ?
Porte ouverte ?
Porte fermée ?
Bouton fermer ?
Obstacle détecté ?

