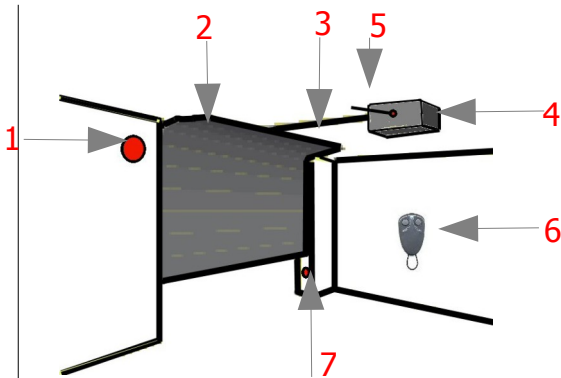


Analyse fonctionnelle d'une porte de garage : Algorithme et logigramme

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.

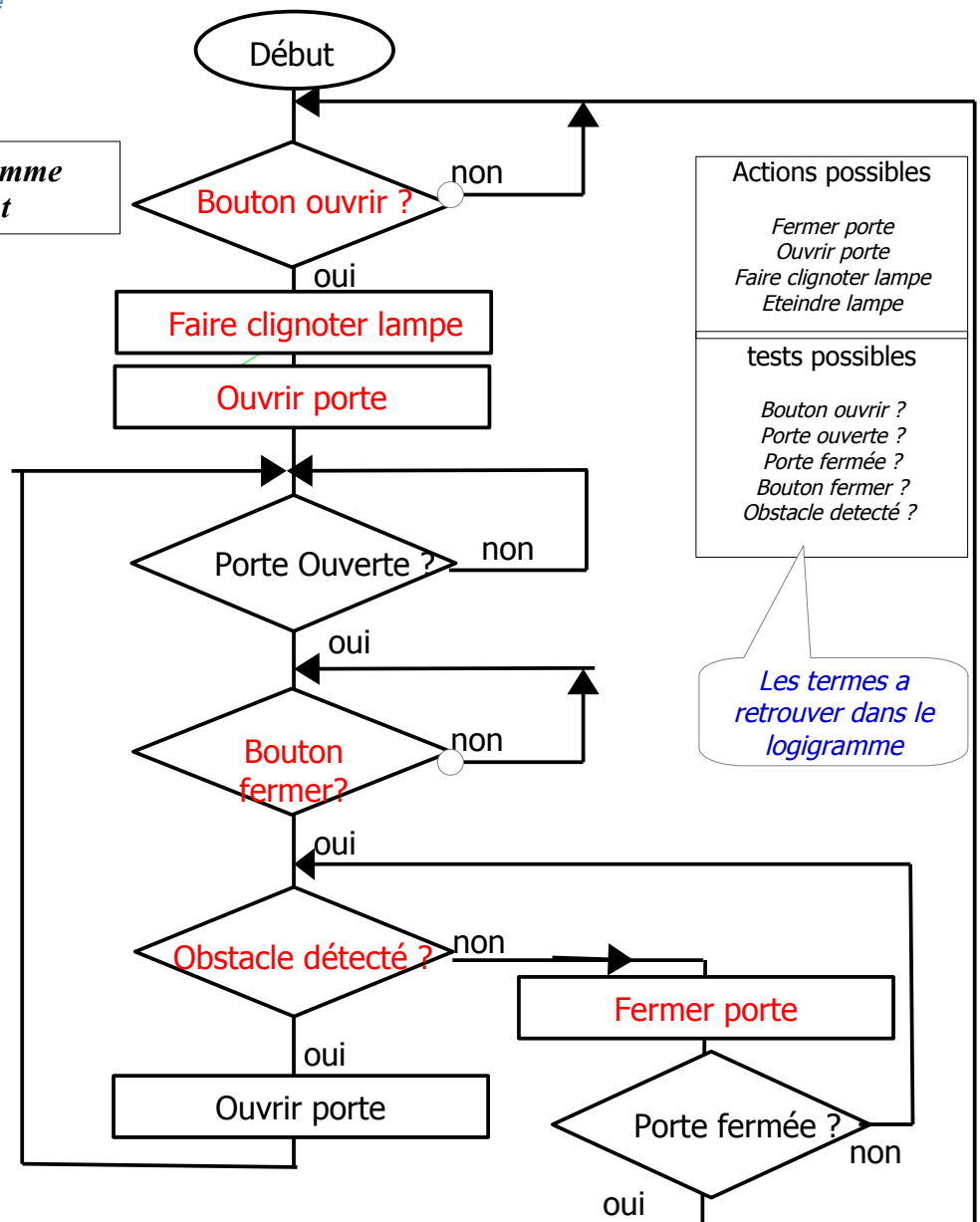
Complétez l'organigramme de fonctionnement

Lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton « ouvrir » de la **télécommande** un signal est émis. Le **moteur** enroule le câble ouvrant la porte et la lampe clignote pour annoncer visuellement son ouverture

Lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton « fermer »,

si rien n'est détecté par la cellule infrarouge, la porte descend par son propre poids, si un obstacle est détecté la porte s'ouvre entièrement

Les « oui » et « non »
Sont importants



Actions possibles

Fermer porte
Ouvrir porte
Faire clignoter lampe
Eteindre lampe

tests possibles

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

Les termes a
retrouver dans le
logigramme