

4ème :	Analyse fonctionnelle d'une porte de garage algorithme de fonctionnement (logigramme)	Doc PG5
	Nom _____ prénom _____	

scénario

Initialement la porte est fermée.

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 son ouverture complète. Simultanément 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 sa fermeture complète. La lampe s'éteint lorsque le portail est fermé. Si un obstacle est détecté, la porte s'ouvre entièrement et reste ouverte tant que l'on a pas appuyé sur le bouton fermer de la télécommande

Complétez le logigramme de fonctionnement

En utilisant des instructions parmi celles ci →

Actions possibles

Fermer porte
Ouvrir porte
Faire clignoter lampe
Eteindre lampe

tests possibles

Bouton ouvrir ?
Bouton fermer ?
détection obstacle ?
Porte fermée ?
Porte ouverte ?

7

