

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

scénario

Initialement la porte 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 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

7

Actions possibles	tests possibles
<i>Fermer porte</i> <i>Ouvrir porte</i> <i>Faire clignoter lampe</i> <i>Eteindre lampe</i>	<i>Bouton ouvrir ?</i> <i>Bouton fermer ?</i> <i>détection obstacle ?</i> <i>Porte fermée ?</i> <i>Porte ouverte ?</i>

