

4ème :	<b>Analyse fonctionnelle d'une porte de garage algorithme de fonctionnement (logigramme)</b>	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

