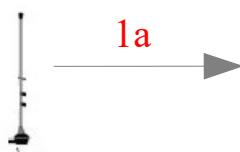


Nom prénom

Travail : Compléter le schéma en plaçant les différents repères (1a..2..5) des étapes de la description du fonctionnement sur le schéma suivant.

schéma de fonctionnement

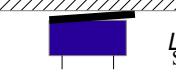
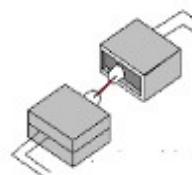
Télécommande -antenne



Capteur à contact porte ouverte

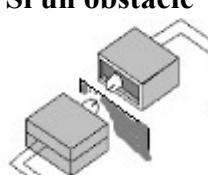


Capteur à contact porte fermée

principe**Si un obstacle**L'interrupteur se ferme
Signal électrique**Si pas d'obstacle**L'interrupteur reste ouvert
Pas de Signal électrique**principe****Pas d'obstacle**

capteur de mière

lumière

Le récepteur reçoit la lumière
signal électrique**Si un obstacle**Le récepteur ne reçoit rien
Pas de signal électrique**principe****Cellules infrarouge****Partie commande comprenant le microcontrôleur****8 points**

Lampe clignotante



3



Moteur électrique



Système d'enroulement et câble de tirage



Porte sectionnelle

Description du FonctionnementLes différents **capteurs** envoient des **informations** à la **partie commande**

- **(1a)** l'antenne réceptionne le signal de la télécommande et envoie l'information à la partie commande

- **(1b)** : les capteurs à contact informent la partie commande des fins de course de la porte sectionnelle

- **(1c)** : le système infrarouge informe la partie commande sur la présence d'un obstacle.

(2) La partie commande traite les informations suivant sa programmation.

Elle envoie des **ordres** aux différents **actionneurs** **(3)**

Les actionneurs convertissent l'énergie électrique en une autre forme d'énergie

- **(4a)** La lampe clignotante convertit l'énergie électrique en énergie lumineuse

- **(4b)** Le moteur convertit l'énergie électrique en énergie cinétique qui est transmise à la porte sectionnelle par le système d'enroulement et le câble de tirage **(5)**