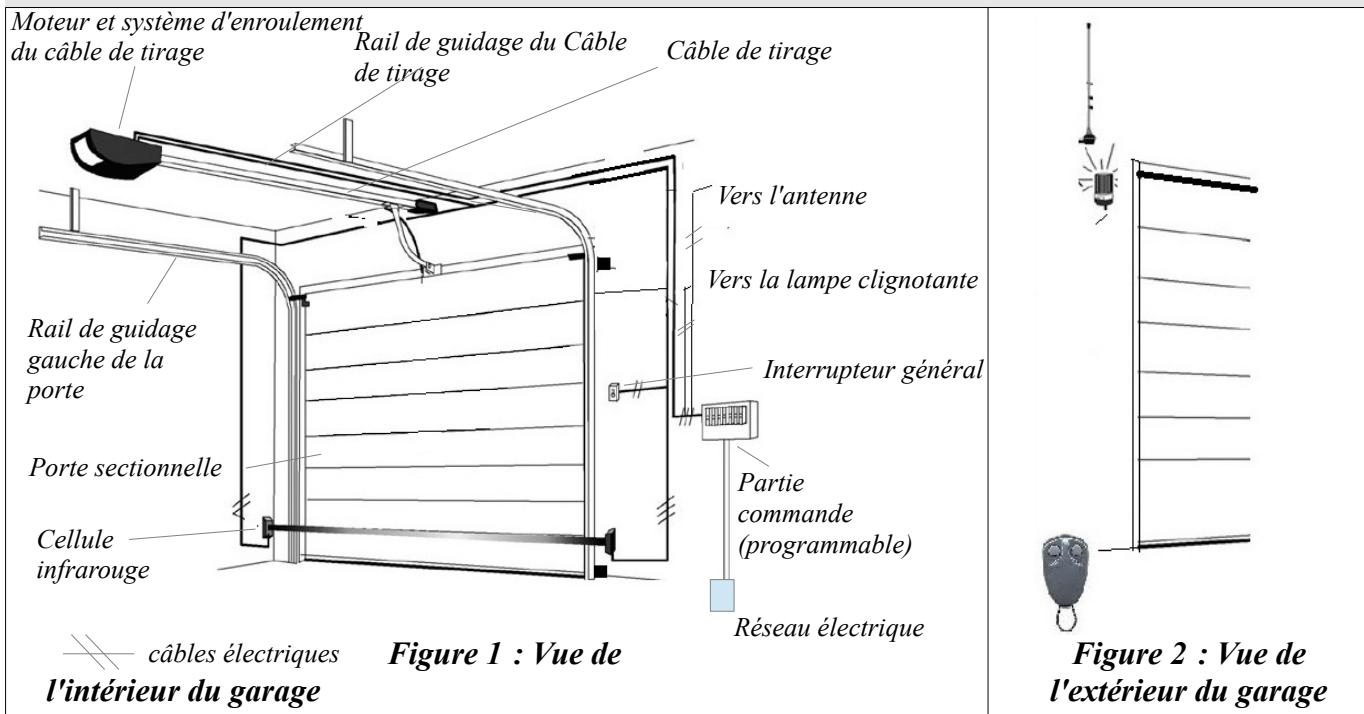


| | | |
|--------|--|---------|
| 4ème : | La description d'un objet Analyse fonctionnelle d'une porte de garage Document ressource | Doc PG1 |
|--------|--|---------|

I) Comprendre le fonctionnement d'un système automatique

Les documents 1 et 2 vous présente un système automatique : Une porte de garage « sectionnelle » télécommandée

Document 1 : Les éléments d'une porte de garage « sectionnelle » télécommandée



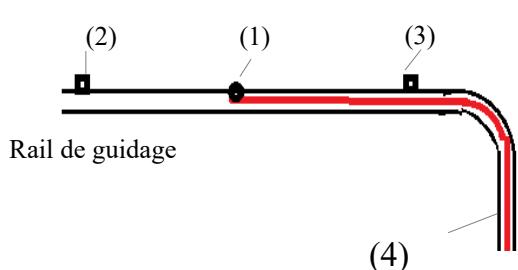
Document 2 : ouverture et fermeture de la porte



Figure 3 : ouverture d'une porte de garage sectionnelle

Ouverture et fermeture de la porte.

Pour ouvrir la porte : le système d'enroulement associé au moteur enroule le câble de tirage qui tire et soulève la porte guidée par les rails gauche et droit .
Pour refermer la porte le moteur tourne dans le sens inverse et déroule le câble de tirage et la porte retombe. (figure 3)



Détection de l'ouverture et de la fermeture complète de la porte

Une butée (1) est présente à l'extrémité de la porte (4).
L'ouverture complète de la porte est détectée lorsque la butée (1) appuie sur un capteur à contact « porte ouverte » (2) placé sur le rail de guidage .
La fermeture complète de la porte est détectée lorsque la butée appuie sur le capteur à contact « porte fermée »(3).

Les positions des deux capteurs à contact sont réglables pour adapter le système à la hauteur de votre ouverture.