

NOM :
Prénom :
Classe :

Exercice
Automatisme

Repérer les actionneurs et les capteurs



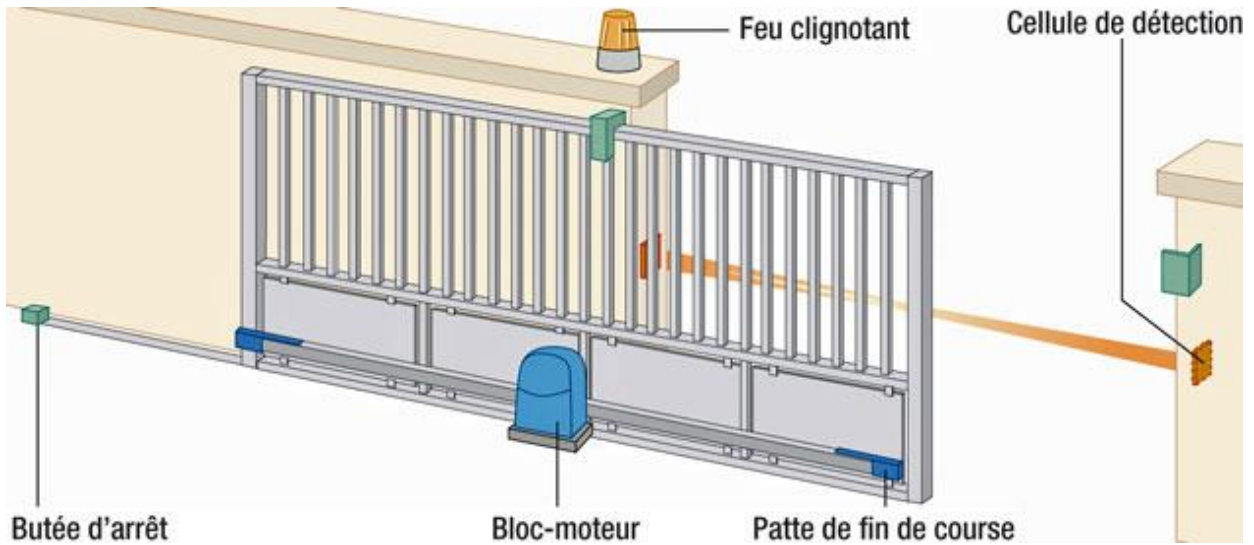
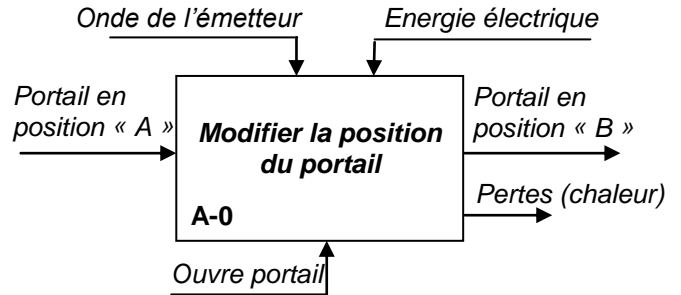
Vous disposez ci dessous d'une schématisation d'un système d'ouvre portail

Objectif : être capable de repérer les actionneurs et les capteurs.

Questions :

Q1 : Entourer en rouge l'actionneur du système.

Q2 : Entourer en vert les capteurs présents dans ce système.



Q3a : Cocher la bonne réponse.

Le moteur permet de créer une énergie mécanique de :

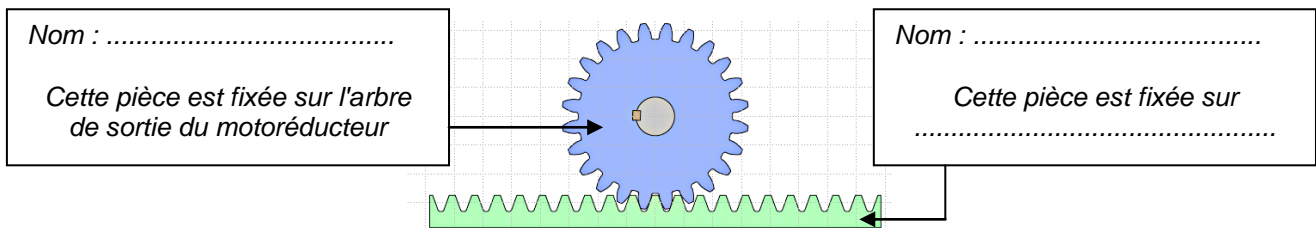
- TRANSLATION
- ROTATION

Le portail se déplace en :

- TRANSLATION
- ROTATION

Il est donc nécessaire de transformer un mouvement de rotation en un mouvement de translation.

Q3b : Compléter le schéma ci dessous.



Q4a : Déterminer la fonction des pattes de fin de course et des butées d'arrêt.

.....

Q4b : Déterminer la réaction du moteur lorsque la patte de fin de course rentre en contact avec la butée d'arrêt.

.....

Q5 : Déterminer la fonction de la cellule de détection.

.....