

NOM :
Prénom :
Classe :

Exercice
Automatisme

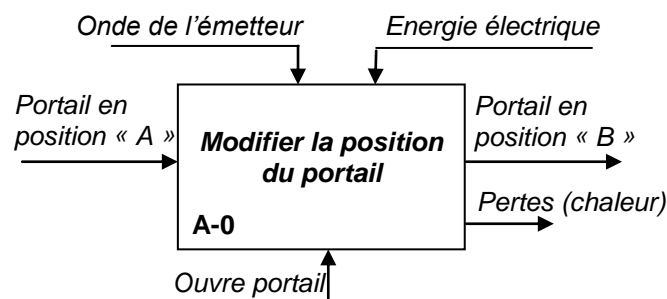
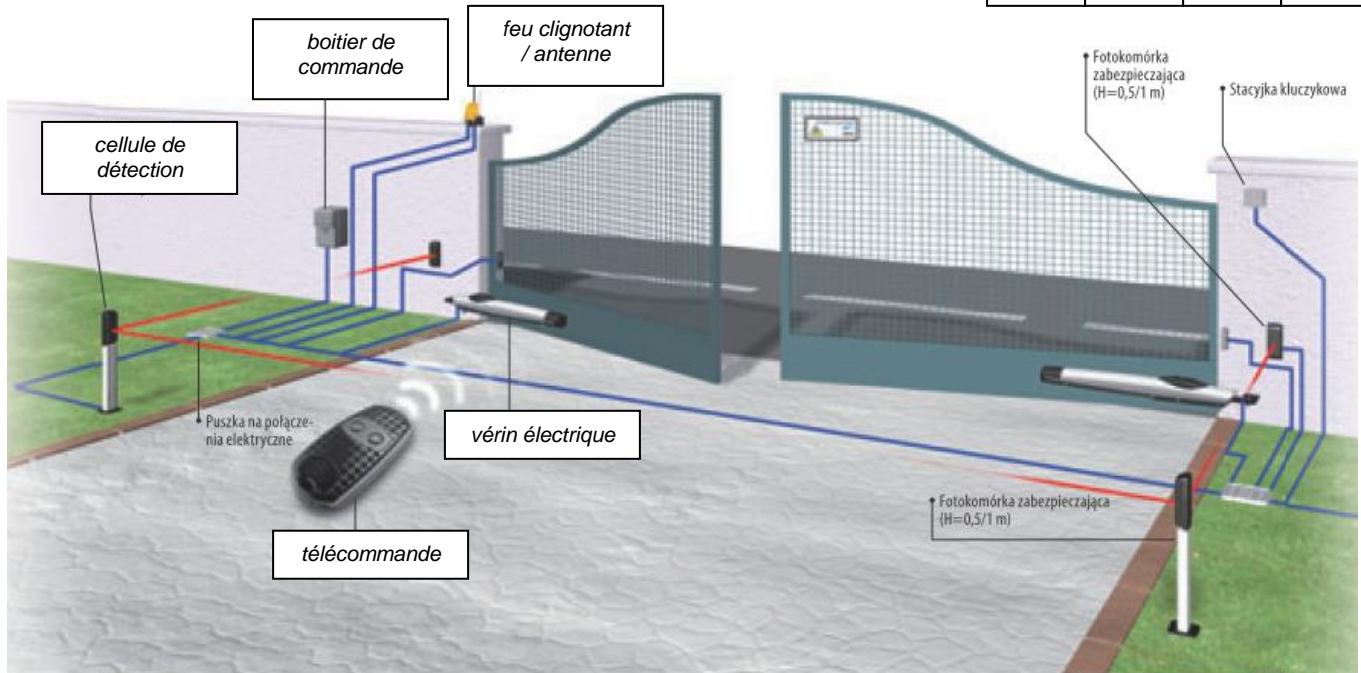
Repérer les actionneurs et les capteurs



Vous disposez ci dessous d'une schématisation d'un système de portail double vantaux

Compétence :
Repérer les capteurs et les actionneurs

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



Questions :

Q1 : Entourer en rouge les actionneurs du système.

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

Q3 : Quel nom porte l'actionneur présent dans ce système ?

Q4 : Déterminer la quantité de vérins électriques présents dans ce système.

Q5 : Pour quelle raison a-t-on privilégié des vérins électriques plutôt que des vérins pneumatiques dans ce système?

.....

.....

.....

.....

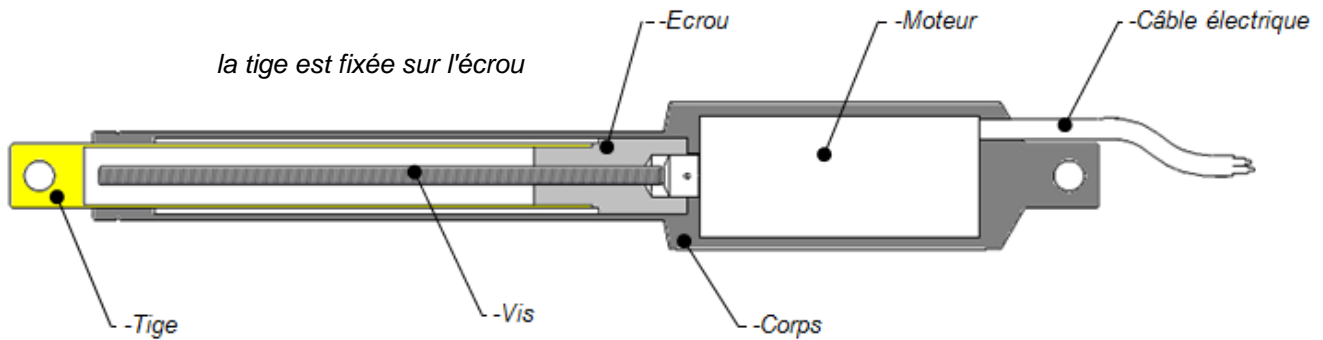
NOM :
Prénom :
Classe :

Exercice
Automatisme

Repérer les actionneurs et les capteurs



Vous disposez ci dessous de la représentation d'un vérin électrique.



Q6a : Lorsque le moteur est activé, **déterminer** le mouvement de la vis (**cocher** la bonne réponse).

- La vis réalise un mouvement de rotation
- La vis réalise un mouvement de translation

Q6b : Déterminer alors le mouvement de la tige (**cocher** la bonne réponse).

- La tige se déplace en rotation
- La tige se déplace en translation

Q7 : Pour quelle(s) raison(s) à t on positionné des cellules de détection ?

.....

.....

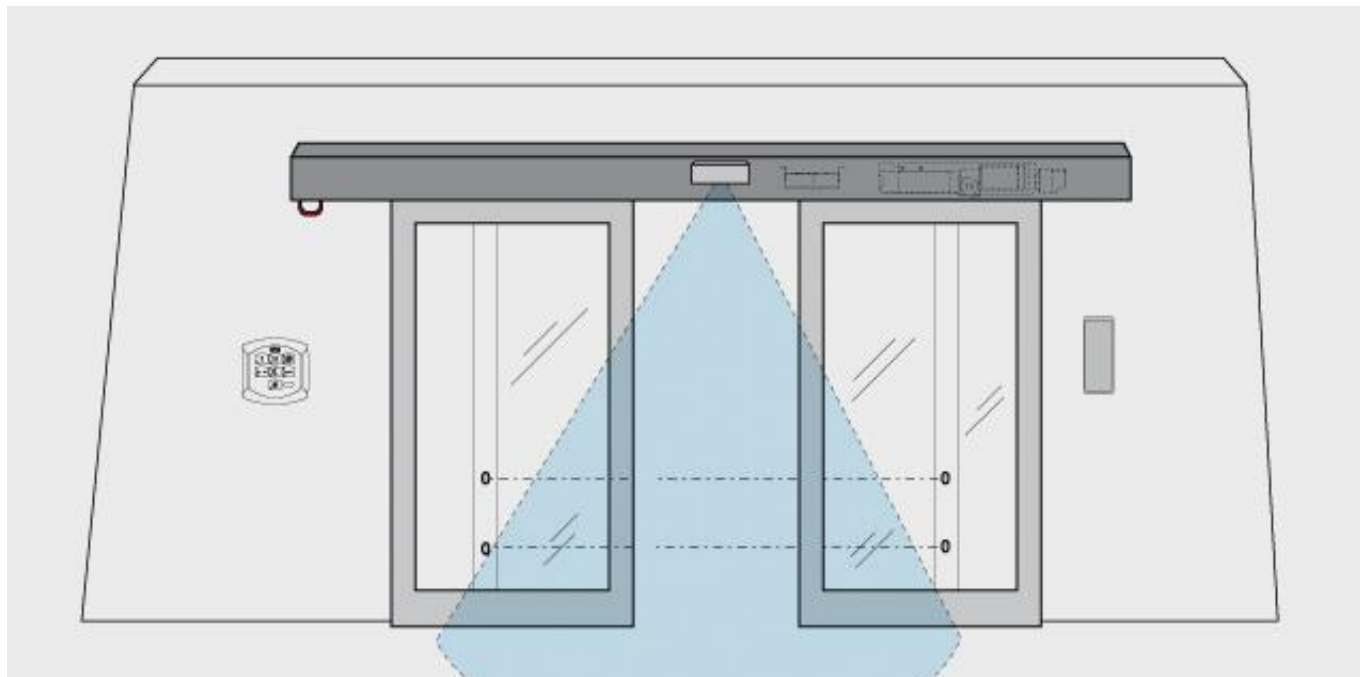
.....

.....

Vous disposez ci dessous d'une schématisation d'un système de porte automatique de magasin.

Q1 : Entourer en rouge l'actionneurs du système.

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



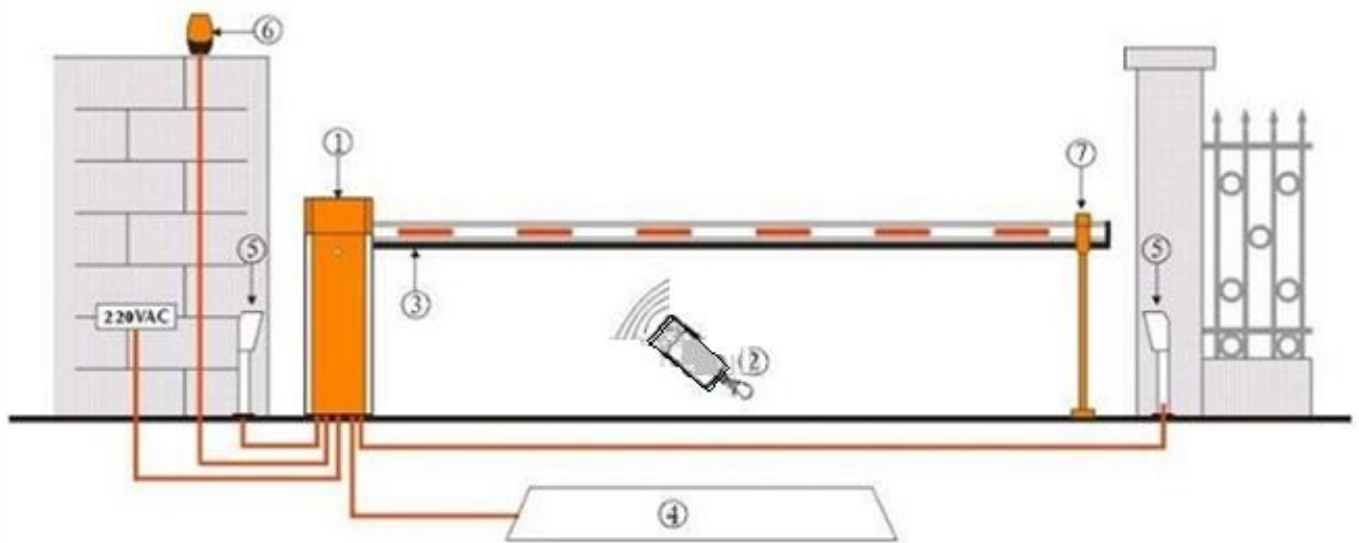
NOM :
Prénom :
Classe :

Exercice
Automatisme



Repérer les actionneurs et les capteurs

Vous disposez ci dessous d'une schématisation d'un système de barrière permettant l'accès au parking d'une entreprise.



- ① : Barrier
- ② : Transmitter
- ③ : Air wave switch (Optional)
- ④ : Loop (Optional)
- ⑤ : Photocell (Optional)
- ⑥ : Flash Lamp (Optional)
- ⑦ : Boom support

Q1 : Colorier en vert les capteurs présents dans ce système.

Q2 : Déterminer la fonction du capteur repéré 5 "photocell"

.....
.....
.....
.....

Q3 : Déterminer la fonction du capteur repéré 3 "air wave switch"

.....
.....
.....
.....

Q4 : Déterminer la fonction du capteur repéré 4 "loop"

.....
.....
.....
.....