



Comment piloter un système automatisé ?

Partie 2

Nom : Prénom : Classe :

1. Réalise les organigrammes des différents scénarios sur une feuille de classeur séparée

Scénario 0

- Si on appui sur le bouton poussoir extérieur le gyrophare clignote, sinon il reste éteint.

Evènements	Actions
<i>Bp ext appuyé ?</i>	<i>Allumer DEL</i>
	<i>Eteindre DEL</i>

Scénario 1

- Si on appui sur le bouton poussoir extérieur le portail s'ouvre. Le portail se ferme après 6 secondes d'attente.

Evènements	Actions
<i>Bp ext appuyé ?</i>	<i>MOT ouverture activé</i>
<i>Fin de course droit Activé ?</i>	<i>MOT ouverture désactivé</i>
<i>Fin de course gauche activé ?</i>	<i>MOT fermeture activé</i>
	<i>MOT fermeture désactivé</i>
	<i>Attente 6s</i>

Scénario 2

- Si on appui sur le bouton poussoir extérieur le portail s'ouvre. Si on appui sur le bouton poussoir intérieur le portail se ferme.

Evènements	Actions
<i>Bp ext appuyé ?</i>	<i>MOT ouverture activé</i>
<i>Bp int appuyé ?</i>	<i>MOT ouverture désactivé</i>
<i>Fin de course droit activé ?</i>	<i>MOT fermeture activé</i>
<i>Fin de course gauche activé ?</i>	<i>MOT fermeture désactivé</i>
	<i>Attente 6s</i>

Scénario 2 bis

- Idem mais en intégrant en plus la sortie **DEL** afin que le gyrophare soit allumé ou clignote dès lors que le portail est en mouvement.

Evènements	Actions
<i>Bp ext appuyé ?</i>	<i>MOT ouverture activé</i>
<i>Bp int appuyé ?</i>	<i>MOT ouverture désactivé</i>
<i>Fin de course droit activé ?</i>	<i>MOT fermeture activé</i>
<i>Fin de course gauche activé ?</i>	<i>MOT fermeture désactivé</i>
	<i>Attente 6s</i>
	<i>Allumer DEL</i>
	<i>Eteindre DEL</i>

Scénario 3

- Si on appui sur l'un ou l'autre des deux boutons poussoirs, le portail s'ouvre puis se ferme automatiquement au bout de **10 secondes** d'attente en position ouverte. Le gyrophare est allumé ou clignote dès lors que le portail est en mouvement.

Evènements	Actions
<i>Bp ext appuyé ?</i>	<i>MOT ouverture activé</i>
<i>Bp int appuyé ?</i>	<i>MOT ouverture désactivé</i>
<i>Fin de course droit activé ?</i>	<i>MOT fermeture activé</i>
<i>Fin de course gauche activé ?</i>	<i>MOT fermeture désactivé</i>
	<i>Attente 10s</i>
	<i>Allumer DEL</i>
	<i>Eteindre DEL</i>

Scénario 0

- Si on appui sur l'un ou l'autre des deux boutons poussoir, le portail s'ouvre. Si on appui sur l'un ou l'autre des deux boutons poussoirs, le portail se ferme.

Evènements	Actions
<i>Bp ext appuyé ?</i>	<i>MOT ouverture activé</i>
<i>Bp int appuyé ?</i>	<i>MOT ouverture désactivé</i>
<i>Fin de course droit activé ?</i>	<i>MOT fermeture activé</i>
<i>Fin de course gauche activé ?</i>	<i>MOT fermeture désactivé</i>
	<i>Allumer DEL</i>
	<i>Eteindre DEL</i>