

Exercices sur les logigrammes

Exercice « Ouverture de porte »

Réalise le logigramme permettant le fonctionnement suivant :

Dès la détection d'une personne, la porte s'ouvre pendant 5s.

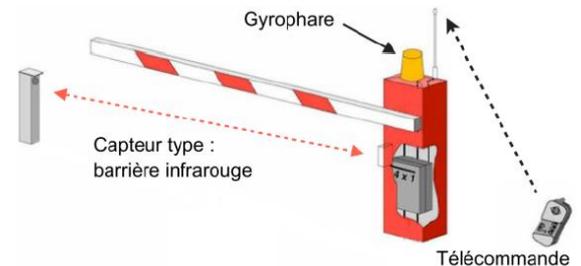


Evènements	Actions
<ul style="list-style-type: none">• Détection personne ?	<ul style="list-style-type: none">• Ouvrir porte• Fermer porte• Pause de 5s

Exercice « La barrière télécommandée »

Réalise le logigramme permettant le fonctionnement suivant :

Une barrière s'ouvre à l'aide d'une télécommande à distance. Le système utilise un capteur infrarouge pour savoir si la voiture est passée. La barrière se referme 3s après que la voiture soit passée.



Un gyrophare s'allume lorsque la barrière est ouverte et s'éteint lorsque la barrière est fermée.

Utilise uniquement les actions et les évènements suivants.

Evènements	Actions
<ul style="list-style-type: none">• Voiture passée ?• Signal télécommande ?	<ul style="list-style-type: none">• Ouvrir barrière• Fermer barrière• Allumer gyrophare• Eteindre gyrophare• Attendre 3s

Exercice « L'escalator »

Réalise le logigramme permettant, dès la détection d'une personne, la mise en marche d'un escalator de bas en haut.

Afin de limiter la consommation d'énergie, l'escalator est initialement à l'arrêt et ne fonctionne pas tant qu'une personne n'est pas détectée.

Il faut 1 min pour monter une personne de bas en haut.



Evènements	Actions
<ul style="list-style-type: none">• Détection bas ?	<ul style="list-style-type: none">• Moteur escalator OFF• Moteur escalator ON• Attendre 1min