



Nom : Prénom : Classe :

Je souhaite automatiser mon portail, mais comment puis-je le faire?
Lorsque mon portail est arrivé à sa destination (soit ouvert, soit fermé) comment puis je arrêter la mise en marche du moteur de la porte?

Problèmes rencontrés	Types de solutions que l'on peut mettre en œuvre
Je souhaite automatiser mon portail, mais comment puis-je le faire?	
Lorsque mon portail est arrivé à sa destination (soit ouvert, soit fermé) comment puis je arrêter la mise en marche du moteur de la porte?	

Câblage de mon portail:

On a vu précédemment qu'il faut des détecteurs qui permettent de détecter des phénomènes physiques!

Entourer les éléments nécessaires pour l'ouverture ou la fermeture du portail.



Alimentation
Électrique

Capteur de fin
de course



Bouton
poussoir



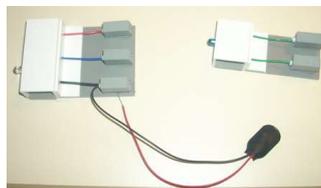
Capteur de
lumière



Détecteur
ILS



interrupteur



Capteur de
présence
infra-rouge

A partir de la vidéo de la fermeture d'un portail, expliquer ce qu'il se passe lorsque le portail se ferme.

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



Séquence 5 : traitement d'information

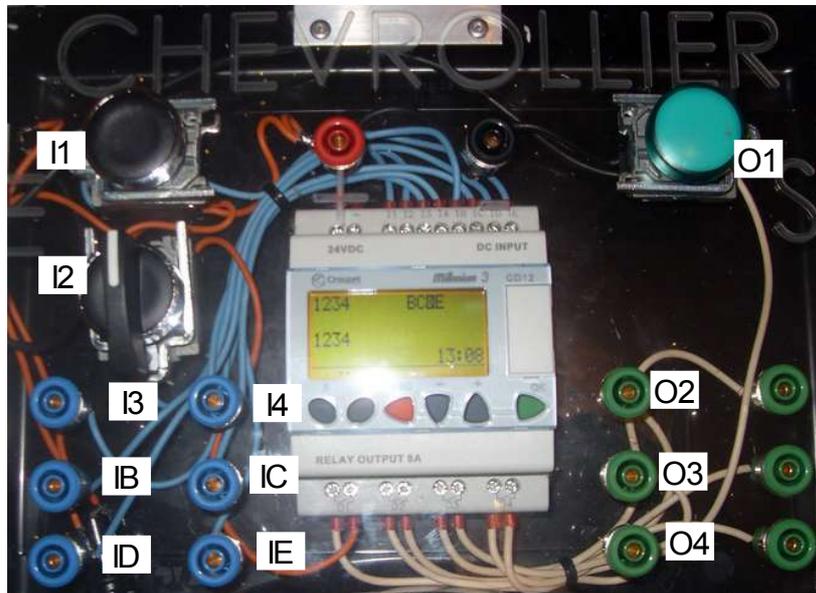
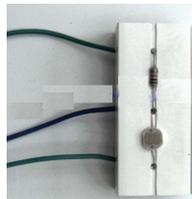
Niveau : 4ème
Confort et domotique

Nom : Prénom : Classe :

1) Je veux ouvrir ou fermer le portail en appuyant sur le bouton poussoir, et arrêter le moteur de la porte lorsque celle-ci est totalement ouverte ou fermée.

I1: bouton poussoir	O4 = moteur
0	0	
1	0	
0	1	
1	1	

2) Câblage des éléments





Nom : Prénom : Classe :

3) réalisation du programme sur l'ordinateur
Compléter le programme : programme.pm3

