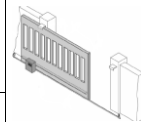


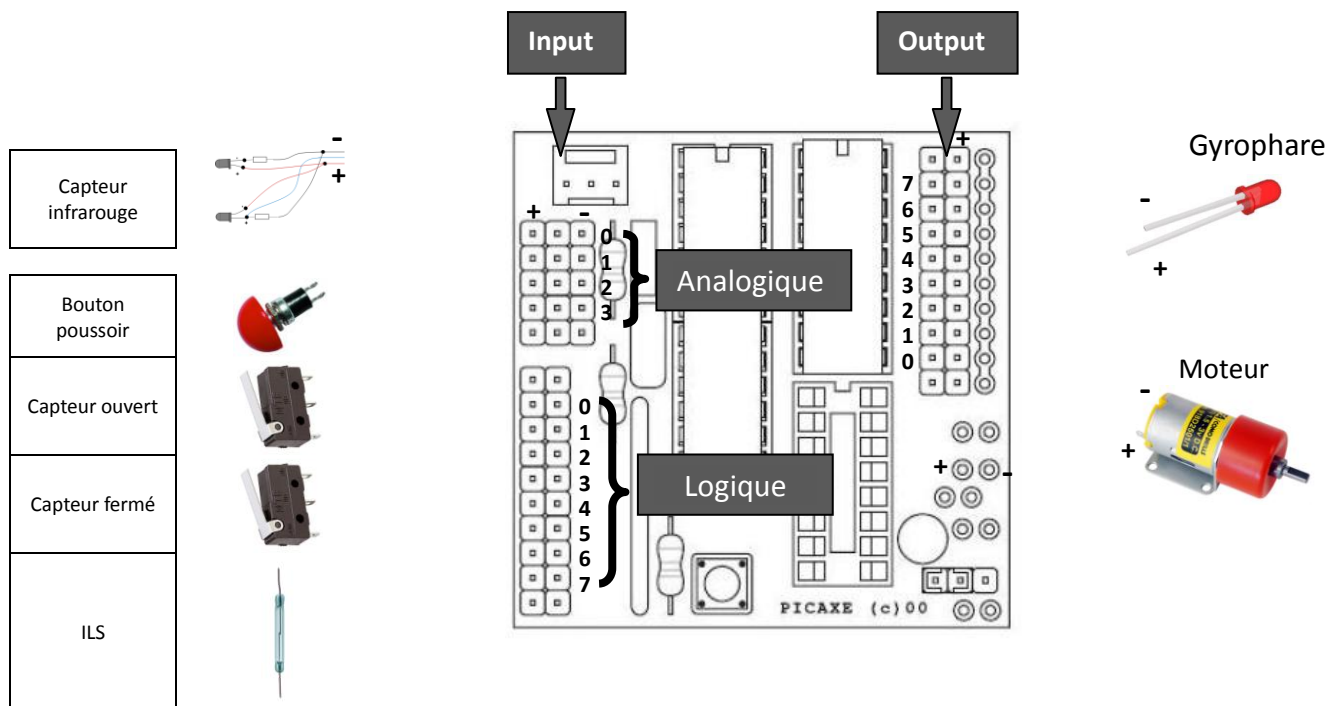
# PROGRAMMER UN AUTOMATE

## CÂBLAGE DU PORTAIL COULISSANT



### Préparation au Câblage sur la carte :

En vous aidant de la table des symboles du cahier des charges, relier par des traits, les composants « **utiles** » aux entrées (input) de la carte qui leur correspondent. Relier de la même manière le moteur en respectant la polarité (pole + = fil rouge) (pole - = fil noir)



Faire vérifier au professeur

### Câblage :

Effectuer le câblage des composants sur la carte.  
Transférer le programme et réaliser les tests.

### Travail supplémentaire 1:

Pour sortir, le fonctionnement reste le même, sauf que la manœuvre est déclenchée à partir de la détection de la présence d'une voiture prête à sortir (Capteur ILS)

Apporter les modifications nécessaires au programme pour obtenir ce fonctionnement.

### Travail supplémentaire 2:

Par soucis de représenter au mieux la réalité, il nous faut prendre en compte les systèmes de sécurité.

Donc :

- un gyrophare doit s'allumer pendant 2s avant que l'ouverture du portail soit déclenchée. Et ce gyrophare clignotera pendant tout le cycle et ne s'éteindra que lorsque le portail sera complètement fermé.
- Lors de la fermeture, si une personne est détectée par les capteurs infrarouges, il faut arrêter la fermeture et rouvrir le portail.

Apporter les modifications nécessaires au programme pour obtenir ce fonctionnement.

Nom :

Prénom :

Classe :