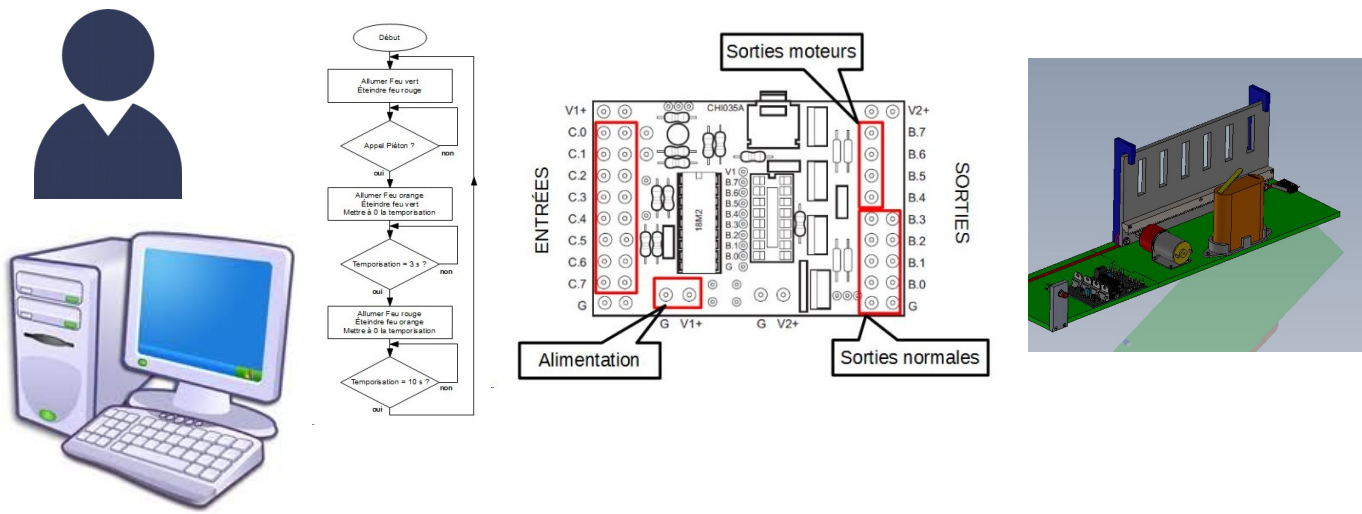


Nom :	Prénom :
-------	----------

**A) Fonctionnement du portail automatique**



Pour chaque problème, compléter le tableau « événements-actions », puis dessiner à l'aide de la règle à organigramme le logigramme.

- Actions possibles :** Allumer LED, Eteindre LED, Attendre ...s, Ouvrir Portail, Fermer Portail  
**Evénements possibles :** Appui BP ?, Appui MPO ?, Appui MPF ?

Mettre une croix dans la bonne case (capteur ou actionneur) pour chaque composant.

Composants	Entrée / Sortie	Capteur	Actionneur
Moteur	Sortie B4;B5 / moteur C		
LED	Sortie B 3		
Bouton poussoir	Entrée C 2		
Micro-rupteur Portail Ouvert (MPO)	Entrée C 0		
Micro-rupteur Portail fermé (MPF)	Entrée C 1		

**Avant d'utiliser le logiciel, nous allons tracer les organigrammes (utiliser les règles).**

**B) Problème N°1 : Comment allumer une LED ?**

<i>Événements</i>	<i>Actions</i>
	Allumer LED

**Problème N°2 : Comment faire clignoter une LED (clignotement de 1s) ?**

<i>Événements</i>	<i>Actions</i>

**C) Problème N°3 : Comment ouvrir le portail pendant 5s puis l'arrêter ?**

<i>Événements</i>	<i>Actions</i>



Nom :

Prénom :

**Problème N°4 : Comment fermer le portail pendant 5s puis l'arrêter ?**

<i>Événements</i>	<i>Actions</i>

**Problème N°5 : Ouvrir le portail 2s, le refermer 2s, et ceci à l'infini.**

<i>Événements</i>	<i>Actions</i>

**Problème N°6 : Ouvrir le portail et l'arrêter quand il rencontre le microrupteur (MPO)**

<i>Événements</i>	<i>Actions</i>

**Problème N°7 : Le portail doit s'ouvrir, appuyer sur le microrupteur MPO et se refermer pendant 2 s puis s'arrêter.**

<i>Événements</i>	<i>Actions</i>

**Problème N°8 : Le portail doit s'ouvrir et se refermer après appui sur le microrupteur (MPO), puis s'ouvrir à nouveau après appui sur le deuxième microrupteur (MPF), ceci à l'infini.**

<i>Événements</i>	<i>Actions</i>

**Problème N°9 : Le portail s'ouvre quand on appui sur le bouton (par défaut ce bouton est désactivé), rester ouvert 5 secondes, se refermer et s'arrêter.**

<i>Événements</i>	<i>Actions</i>