Après avoir réalisé le programme nous devons le convertir dans un langage compréhensible de l'automate. Chaque automate utilise un langage qui lui est propre et qui peut être différent des autres automates.



Faire une action Les actions du système sont représentés dans des rectangles : Les informations reçues par le système sont représentées dans des losanges sous Non Information forme de question : reçue ? (les sorties « oui » et « non » peuvent être inversées) Oui

Si le système attend qu'une information soit reçue, on relie la sortie « non » au dessus du losange :



ſ

Le programme débute par une case « début » et se termine par une case « fin »

Début	
	Fin
	1 111

2) Exemple :

2) Exemple .		Début
Actions du système	Informations reçues par le sys- tème	Bouton Non
	Bouton poussoir appuyé —	poussoir appuyé ?
<i>Mettre en route les moteurs, sens : tout droit</i>		Oui Mettre en route les moteurs,
Attendre 3 secondes		sens : tout droit
Mettre en route les moteurs, sens : à droite		Attendre 3 secondes Mettre en route les moteurs, sens : à droite
Attendre 2 secondes		Attendre 2 secondes
<i>Mettre en route les moteurs, sens : tout droit</i>	_	Mettre en route les moteurs, sens : tout droit Attendre 3 secondes
Attendre 3 secondes		Mettre en route les moteurs,
Mettre en route les moteurs, sens : à gauche	_	Attendre 2 secondes
Attendre 2 secondes		Arrêter le moteur
Arrêter les moteurs		Fin

3) L'automate ne connais que des entrées et des sorties et pas les éléments que nous lui avons connecté. Nous allons donc convertir les différents éléments en entrée et en sortie.

Actions :

	Moteur gauche		Moteur droit	
Actions	Numéro de la sortie	Etat de la sortie	Numéro de la sortie	Etat de la sortie
Mettre en route les	2	0	0	0
moteurs, sens : tout droit	4	1	1	1
Mettre en route les	2	0	0	1
moteurs, sens : a droite	4	1	1	0
Mettre en route les	2	1	0	0
moteurs, sens : à gauche	4	0	1	1
A môton log motorma	2	0	0	0
Arreier ies moteurs	4	0	1	0
Attendre 3 secondes	Pas de sortie utilisée			

Informations :

Informations	Numéro de l'entrée	Etat de l'entrée
Bouton poussoir appuyé	5	1

4) A l'aide des tableaux précédents nous convertissons notre programme dans le langage utilisable par l'automate



3^è

5) Nous pouvons maintenant recopier le programme dans le logiciel « Logicator » pilotant notre carte programmable.



6) Modifier éventuellement le type de PIC et le port de communication grâce au menu « Options »/ « Sélectionner le type de PIC » puis transférer le programme dans l'automate.

figuration PICAXE	Configuration PICAXE
électionner le type de PIC Sélectionner le port	Sélectionner le type de PIC Sélectionner le port
Sélectionner le type de PIC PICAXE20M2 PICAXE20X2 PICAXE28X PI	Sélectionner le port COM AXE027 Câble USB AXE026 Câble série Gestionnaire Périph Aide USB COM1 (non disponible)
T Afficher du BASIC	I (non disponible) cela signifie souvent que le câble USB n'est pas inséré dans Rafraichir le bon connecteur USB

Après avoir réalisé le programme nous devons le convertir dans un langage compréhensible de l'automate. Chaque automate utilise un langage qui lui est propre et qui peut être différent des autres automates.



Faire une action Les actions du système sont représentés dans des rectangles : Les informations reçues par le système sont représentées dans des losanges sous Non Information forme de question : reçue ? (les sorties « oui » et « non » peuvent être inversées) Oui

Si le système attend qu'une information soit reçue, on relie la sortie « non » au dessus du losange :



ſ

Le programme débute par une case « début » et se termine par une case « fin »

Début	
	Fin
	1 111

2) Exemple :

2) Exemple.		Début
Actions du système	Informations reçues par le sys- tème	Bouton Non
	Bouton poussoir appuyé —	poussoir appuyé ?
<i>Mettre en route les moteurs, sens : tout droit</i>		Oui Mettre en route les moteurs,
Attendre 3 secondes		sens : tout droit
Mettre en route les moteurs, sens : à droite		Mettre en route les moteurs, sens : à droite
Attendre 2 secondes		Attendre 2 secondes
<i>Mettre en route les moteurs, sens : tout droit</i>		Mettre en route les moteurs, sens : tout droit
Attendre 3 secondes		Mettre en route les moteurs,
Mettre en route les moteurs, sens : à gauche		Attendre 2 secondes
Attendre 2 secondes		Arrêter le moteur
Arrêter les moteurs		Fin

3) L'automate ne connais que des entrées et des sorties et pas les éléments que nous lui avons connecté. Nous allons donc convertir les différents éléments en entrée et en sortie.

Actions :

	Servomoteur gauche	Servomoteur droit	
Actions	Numéro de la sortie	Numéro de la sortie	
Mettre en route les moteurs	1	4	
Attendre 3 secondes	Pas de sortie utilisée		

Informations :

Informations	Numéro de l'entrée	Etat de l'entrée
Bouton poussoir appuyé	5	1

4) A l'aide des tableaux précédents nous convertissons notre programme dans le langage utilisable par l'automate



5) Nous pouvons maintenant recopier le programme dans le logiciel « Logicator » pilotant notre carte programmable.



6) Modifier éventuellement le type de PIC et le port de communication grâce au menu « Options »/ « Sélectionner le type de PIC » puis transférer le programme dans l'automate.