

## Présentation du langage de programmation (Picaxe - Logicator)

3è

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.

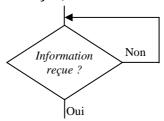
1) Présentation du langage

Les actions du système sont représentés dans des rectangles :

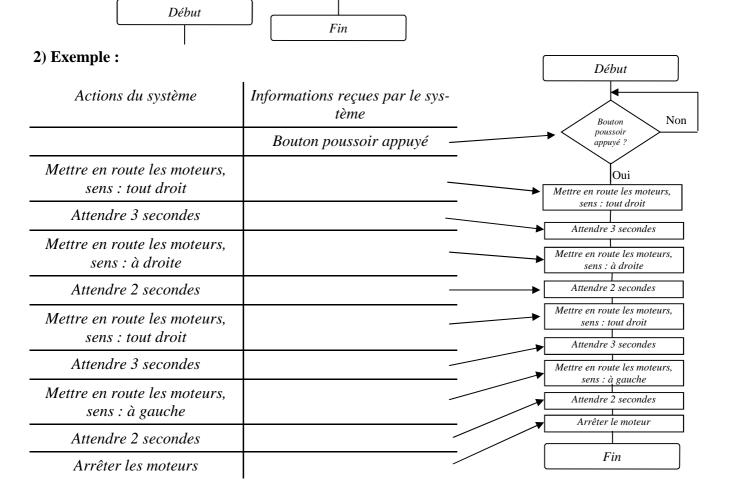
Faire une action

Les informations reçues par le système sont représentées dans des losanges sous forme de question :
(les sorties « oui » et « non » peuvent être inversées)

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



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





# Présentation du langage de programmation (Picaxe - Logicator)

3è

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.

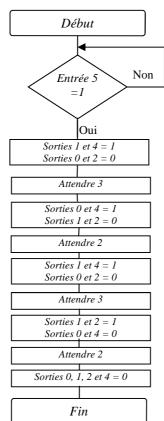
**Actions:** 

	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 moteurs, sens : tout droit	2	0	0	0
	4	1	1	1
Mettre en route les moteurs, sens : à droite	2	0	0	1
	4	1	1	0
Mettre en route les moteurs, sens : à gauche	2	1	0	0
	4	0	1	1
Arrêter les moteurs	2	0	0	0
	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

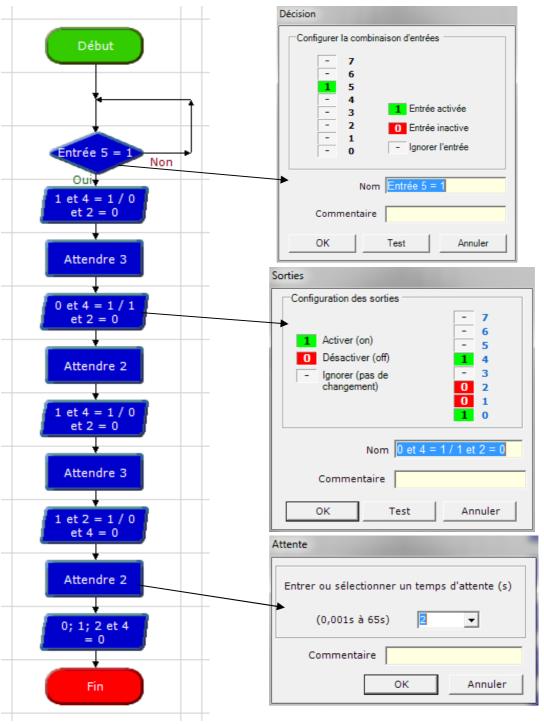




## Présentation du langage de programmation (Picaxe - Logicator)

3è

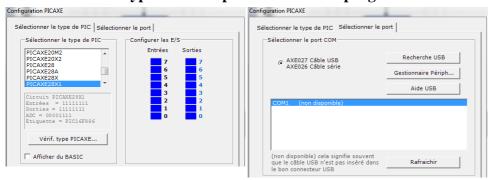
5) Nous pouvons maintenant recopier le programme dans le logiciel « Logicator » pilotant notre carte programmable.



Attention: mettre un nom correspondant à la combinaison d'entrées

Attention: mettre un nom correspondant à la combinaison d'entrées

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.





## Présentation du langage de programmation (Picaxe - Logicator)

3è

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.

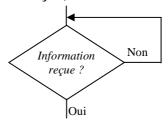
1) Présentation du langage

Les actions du système sont représentés dans des rectangles :

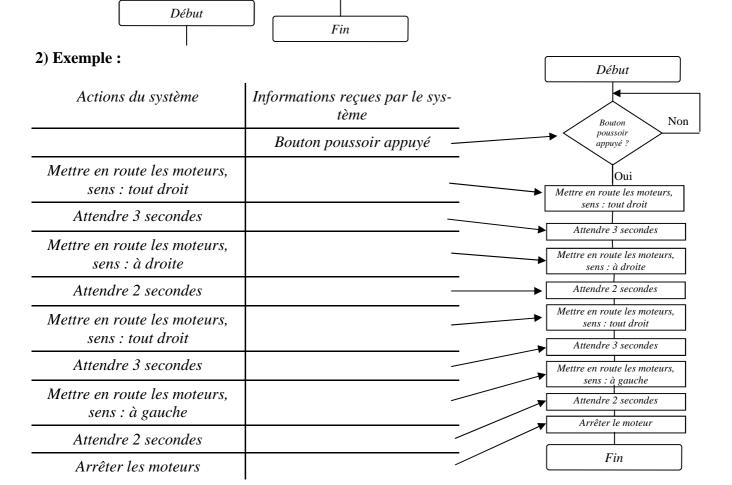
Faire une action

Les informations reçues par le système sont représentées dans des losanges sous forme de question :
(les sorties « oui » et « non » peuvent être inversées)

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



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





# Présentation du langage de programmation (Picaxe - Logicator)

3è

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.

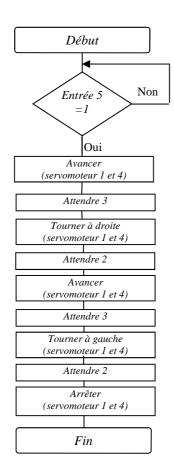
#### **Actions:**

	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

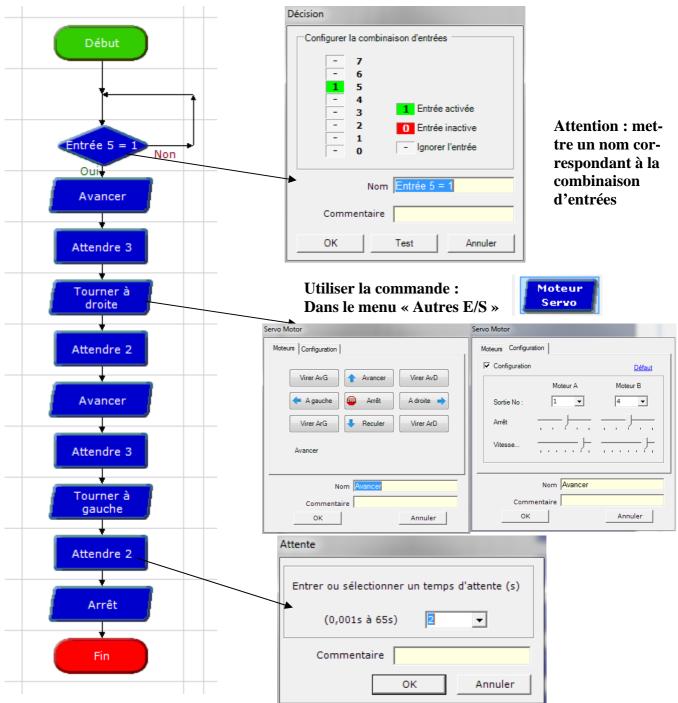




## Présentation du langage de programmation (Picaxe - Logicator)

 $3^{\grave{e}}$ 

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.

