# SOMMAIRE



Présentation de l'interface	2
Les blocs « Actions »	3
Les blocs « Tests »	4
Les actionneurs LEGO	5
Les capteurs LEGO - Réglage du capteur optique - Réglage du capteur angulaire	6
Les blocs « Liens »	9
Exemple de programme	10



## **PRESENTATION DE L'INTERFACE**



## LES BLOCS « ACTIONS »



Une ligne d'action commence par un bloc « Au début » ou par un bloc « Ensuite ». On trouve à la droite d'un de ces blocs un bloc « Faire » + un bloc « actionneur » ou un bloc « Tempo »



## LES BLOCS « TESTS »



Une ligne de test commence par un bloc « **Jusqu'à** ». On trouve à la droite de ce bloc un bloc « **Tempo** » ou un bloc « **Capteur** »



# LES ACTIONNEURS LEGO



Les actionneurs sont connectés sur les sorties de l'interface. Ils reçoivent des informations de la partie commande



# LES CAPTEURS LEGO



Les capteurs sont connectés sur les entrées de l'interface. Ils envoient des informations à la partie commande



7/10

### LES CAPTEURS LEGO Réglage du capteur optique



#### Relevé d'une valeur

- 1- Placer le capteur optique sur la maquette
- 2- Connecter le capteur optique sur une entrée analogique de 5 à 8 de l'interface
- 2- Créer un nouveau document « AUTOMGEN »
- 3- Placer un bloc capteur optique sur ce nouveau document « AUTOMGEN »
- 4- Exécuter le programme
- 5- Placer les différents éléments à détecter devant le capteur optique en respectant les condi-

tions de fonctionnement de la maquette

6- Relever les valeurs correspondantes qui s'affiche à l'écran sur le capteur optique



#### Détection d'une valeur dans un programme

Pour détecter une valeur précise dans un programme nous devons réaliser un encadrement de cette valeur. Elle devra être comprise entre une valeur mini et une valeur maxi.

#### Exemple de ligne permettant de détecter la valeur 310



8/10

### LES CAPTEURS LEGO Réglage du capteur angulaire



#### Relevé d'une valeur

- 1- Placer le capteur angulaire sur la maquette
- 2- Connecter le capteur angulaire sur une entrée analogique de 5 à 8 de l'interface
- 2- Créer un nouveau document « AUTOMGEN »
- 3- Placer un bloc capteur angulaire sur ce nouveau document « AUTOMGEN »
- 4- Exécuter le programme
- 5- Actionner manuellement le moteur en relation avec le capteur angulaire à régler.

6- Relever la valeur (positive ou négative) donnée par le capteur angulaire dans les positions souhaitées



Détection d'une valeur positive dans un programme (position initiale à 0))



Détection d'une valeur négative dans un programme (position initiale à 0)



Remise à zéro du capteur angulaire



# LES BLOCS « LIENS »



Les liens permettent simplement de relier une action à un test. Ils sont utiles pour reboucler un programme



# EXEMPLE DE PROGRAMME



