

# ApiSim

auteur : Bertrand Maillard  
lycée Jeanne d'Arc - 76310 Sainte Adresse

## Adressage des variables

ApiSim est un logiciel de simulation d'automatisme basé sur le langage PL7/2 .

### *Adressage des variables*

<i>adresse</i>	<i>gamme n</i>	<i>type</i>		
IO,n	0 > 25	entrée logique		
O0,n		sortie logique		
Bn	0 < 255	bit interne		
Cn	0 < 30	Compteur		
C31		Compteur rapide		
Tn	0 < 31	Temporisation		
		Mots interne		

### *Adressage des variables systeme*

<i>adrese</i>				
SY06	base de temps	1s		
SY05	base de temps	0,1s		

### *Synoptique animé*

un synoptique est degris dans un fichier texte placé dans le dossier séquence. Celui-ci peut être modifié

Structure du fichier synoptique (a terminer)

Il est possible de tester un programme en utilisant un synoptique animé prédéfini. Celui-ci interagit avec les variables programmées.

### *Modification / création de synoptique*

L'éditeur permet de définir un nouveau synoptique ou d'en modifier un existant. (Attention, ce module n'est pas finalisé et pose quelque problème)

### *Pupitre*

Un pupitre programmable permet de simuler un dialogue avec l'automate.

**Le pupitre peut être défini dans le fichier descriptif du synoptique**

### *Assignation du pupitre*

### ***Carte d'entrée / sortie***

La carte d'entrée sortie permet de raccorder des 8 capteurs et 8 préactionneurs à l'identique d'un TSX 17. Pour l'exploiter, soit elle est sélectionnée lors d'un nouveau programme, soit elle est validée dans Option/Paramètres/cartes ES.