

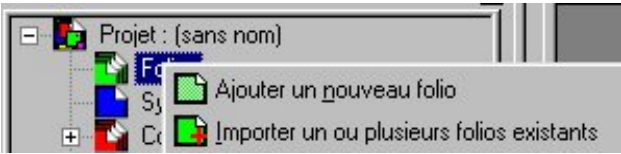
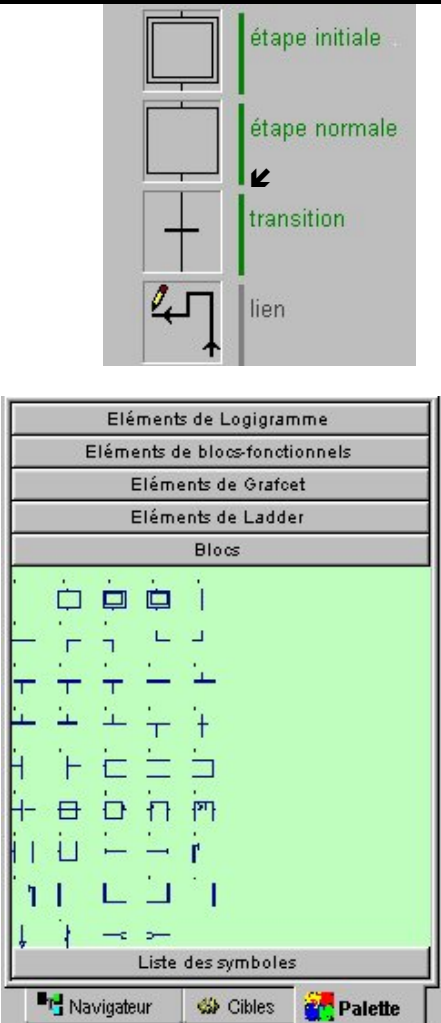

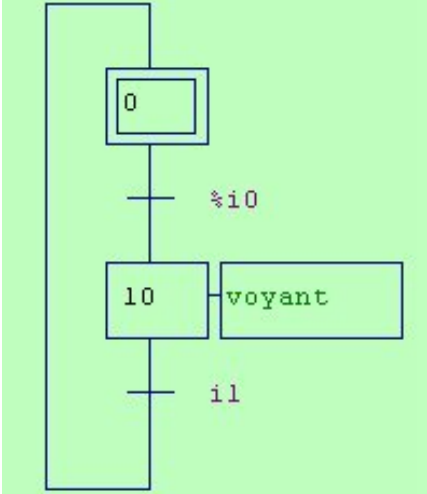
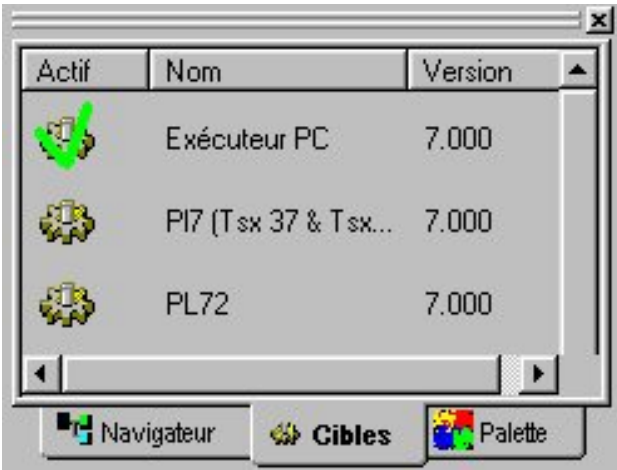


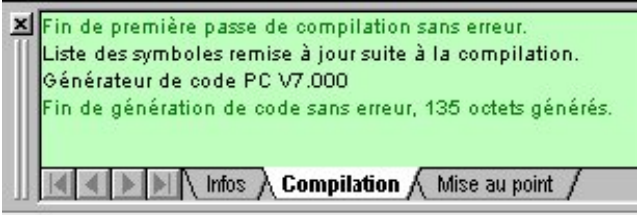
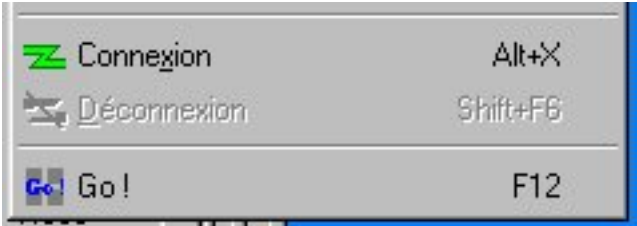
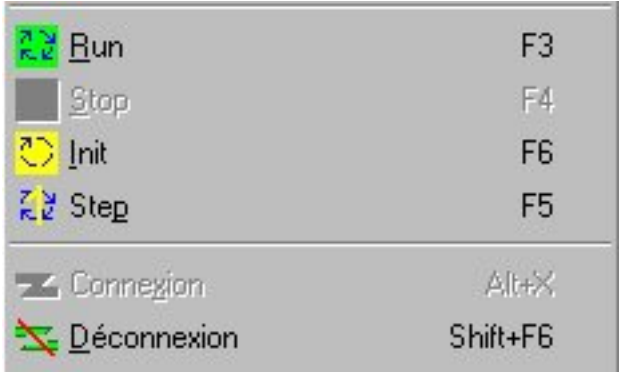
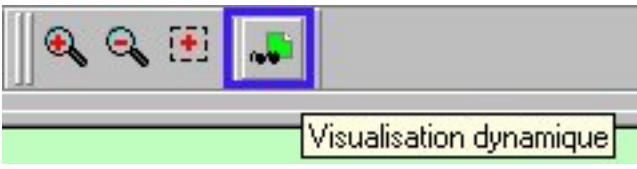
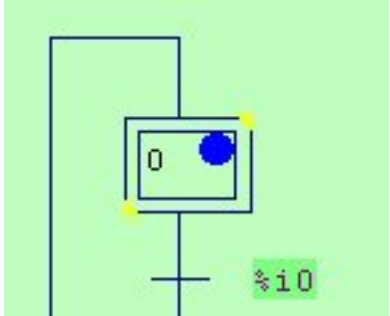
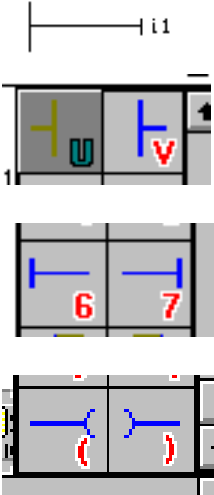
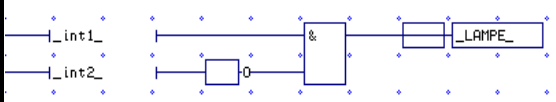

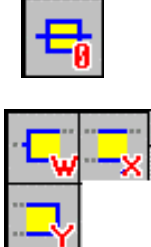
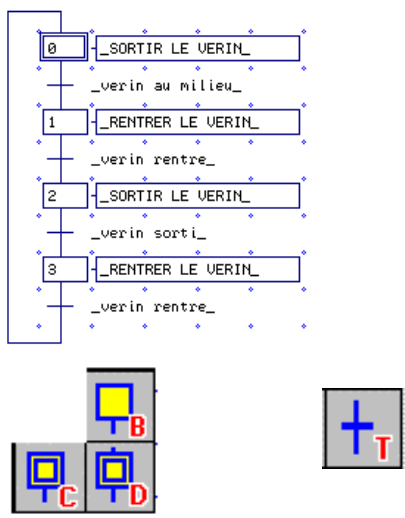


<b>FICHE GUIDE</b> de l'outil de programmation <b>AUT OMGEN</b> <b>MISE EN OEUVRE</b>
--

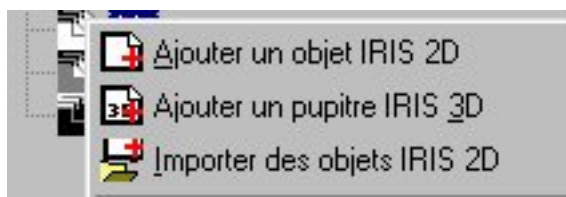
1		Lancer le programme AUTOMGEN
2		Créer nouveau projet ou Ouvrir un projet existant
3		Créer un nouveau folio définir Taille A4 ou Importer folio version 6
4		<p>Accéder aux blocs de fonctions par un clic droit</p> <p>ou par le menu</p> 

5		<p>Implanter ou modifier le programme sous forme :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ d'un schéma</li> <li>↳ d'un logigramme</li> <li>↳ d'un grafcet</li> <li>↳ - - -</li> </ul>
6		<p><b>Choisir la cible</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ mémoire ordinateur</li> <li>Exécuteur PC</li> <li>↳ Automate TSX 1720 <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Langage constructeur PL72</li> <li>➤ Cartouche TZ 51 8051</li> </ul> </li> <li>↳ Automate Nano 07 <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Langage constructeur</li> </ul> </li> </ul>
Eventuellement configurer la cible (voir annexe)		
7		<p>Compiler le fichier (traduire le dessin en fichier programme dans le langage du processeur de la cible)</p>
8		<p>Saisir la table d'équivalence</p> <p>Mnémonique vers variables API associées</p> <p>voir fiche symbole</p>

<p>⑨</p>		<p>Vérifier l'absence de messages d'erreurs</p>
<p>① ① ① ①</p>		<p>Transférer vers la cible</p> <p>(mémoire PC ou API)</p>
<p>① ① ① ①</p>		<p>Mettre la cible en RUN (exécution du programme dans la cible)</p> <p>Initialiser</p> <p>Exécuter en pas à pas</p> <p>Arrêter le dialogue logiciel - Cible</p>
<p>① ②</p>		<p>Passer en visualisation dynamique</p> <p>(permet de voir l'état des variables)</p>
<p><b>Les taches 7 à 12 peuvent être exécuter en une seule fois par GO (touche F12)</b></p> <p>Sur TSX 17-20 configurer en Run/Stop par I1 un message d'erreur signale l'impossibilité de le faire par le logiciel.</p>		
<p>① ③</p>		<p>Procéder aux essais de bon fonctionnement</p>

Implanter ou modifier un programme		
Schéma à contact	 <p>début et fin de réseau</p> <p>contact</p> <p>bobine</p>	<p>On saisit le symbole par le bouton gauche de la souris.</p> <p>On pose un symbole par le bouton droit.</p> <p>Pour effacer, clic gauche sur le symbole puis appuyer sur la touche A.</p> <p>Pour attribuer une variable, clic gauche sur l'extrémité gauche du symbole.</p>
	 <p>Fonction logiques</p>  <p>Fin de logigramme</p>  <p>Sortie</p>	<p>Une entrée est nommée <b>I1</b> à 20 ou <code>_xxxx_</code> en syntaxe symbolique</p> <hr/> <p><b>Un contact à ouverture s'écrit</b></p> <p><code>/ I1 ou / _xxxx_</code></p> <hr/> <p>Une sortie est nommée <b>O1</b> à 11 ou <code>_xxxx_</code> en syntaxe symbolique</p> <hr/> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 20px;"> <p>Une variable symbolique est «un surnom » attribué à une variable. En effet Automgen ne reconnaît que les variables programmes :</p> <p style="text-align: right;">Entrées : I 1 Sorties : O 1 Internes : b1</p> <p>A la compilation, le logiciel vous demande alors l'équivalence entre vos surnoms et les variables programmes.</p> </div>
GRAFCET	 <p>Etape</p> <p>Transition</p>	

## Ajout d'un objet IRIS

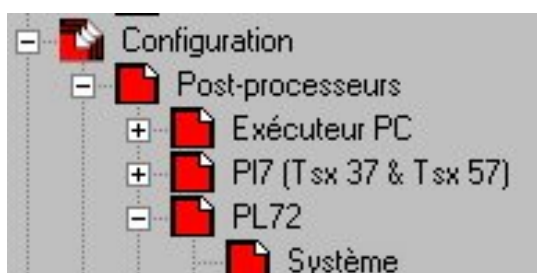


Clic droit sur  
**IRIS**  
dans le menu  
principal

**Importer**

Permet de simuler une partie opérative (cible Exécuteur PC)  
ou d'utiliser un superviseur (cible automate)

## CONFIGURER la cible TSX 1720



Définir les  
modules  
d'extensions  
Mode  
Run/Stop  
Sécurité

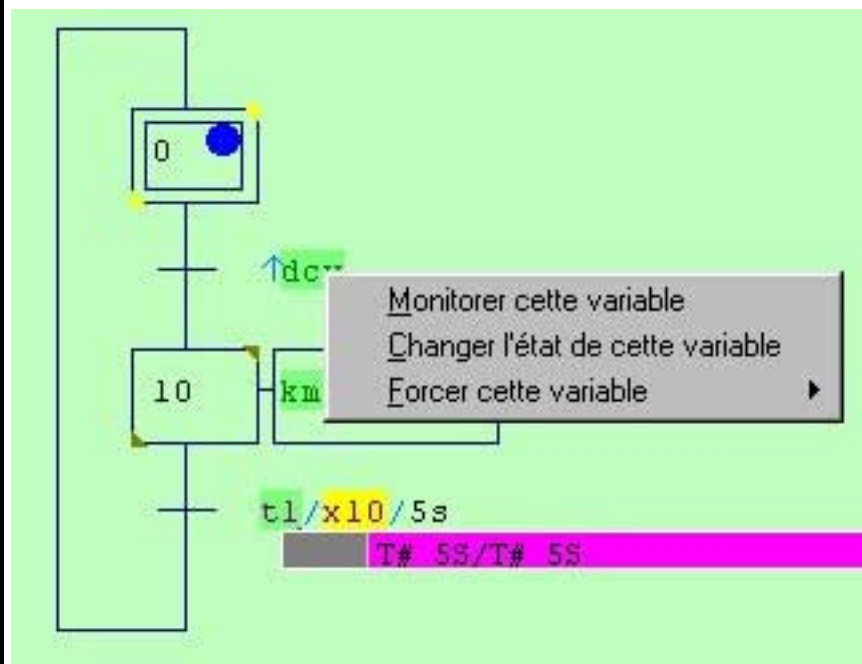
Eléments	Valeurs	Commentaires
Configuration matérielle		
Type de l'automate	1720	automate TSX17-20 avec cartouche PL72
Code de l'extension numéro 1 (0 si pas d'extension)	27	TSX AEG 4111
Code de l'extension numéro 2 (0 si pas d'extension)	21	TSX ASG 2001, TSX ASG 2000
Code de l'extension numéro 3 (0 si pas d'extension)	0	aucune
Entrée IO,0	RUN/STOP	double clic
Sortie OO,0	SECURITY	
Entrée IO,24	NORMAL	
Entrée IO,25	NORMAL	
Configuration logicielle		
Mots constants		

Entrée IO,0  
RUN/STOP : entrée RUN/STOP  
NORMAL : entrée normale  
RUN/STOP : entrée RUN/STOP

Déclaration de variables		
Affectation unitaire (une variable AUTOMGEN à une variable automate)		
cf	sy17	
of	sy18	
ac	w0	
Seulement pour 1720		
m66	Iw1,0	entrée analogique
m70	Ow2,0	sortie analogique
u31	SY6	timer 1s

clic droit  
puis ajouter

## VISUALISER L'ETAT D'UNE VARIABLE



Clic droit  
sur  
la variable

Permet de :

- suivre l'état d'une variable
- modifier l'état de la variable

