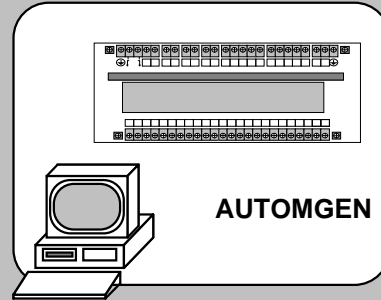


Guide d'utilisation du progiciel AUTOMGEN.

NOM : _____ Prénom : _____ Classe : _____

S.T.I. G.E.

SOMMAIRE



- Créer une nouvelle programmation 2
- Méthodes de création d'un GRAFCET 2 et 3
- Renseignement des réceptivités et des ACTIONS 4
- Effacement d'une partie du graphe 4
- Lancement de la simulation 5
- Exécution d'une application sur automate 6
- Programmation à l'aide de schémas à contacts 6
- Configuration du RUN/STOP et du SECURITY 7
- Configuration avancée des entrées/SORTIES 7

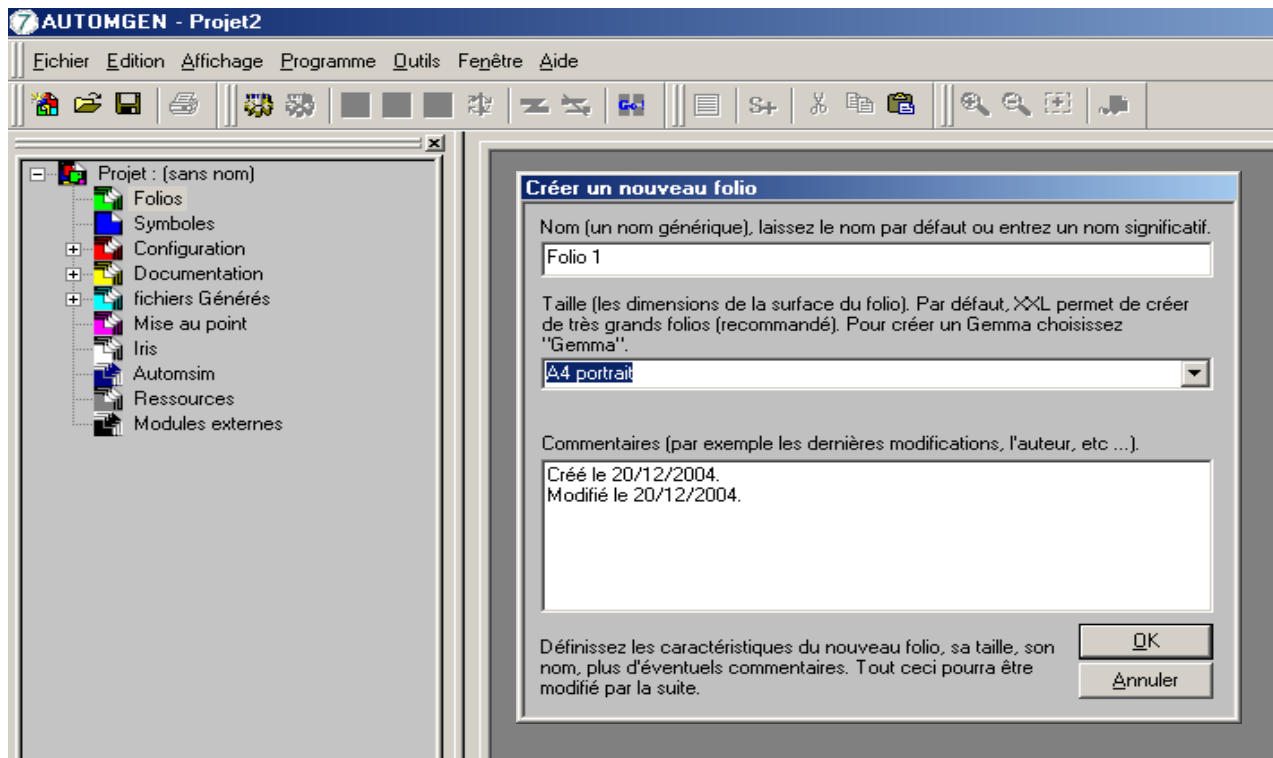
1 - Démarrer AUTOMGEN 7.015 Fr

Par Fichier

Nouveau

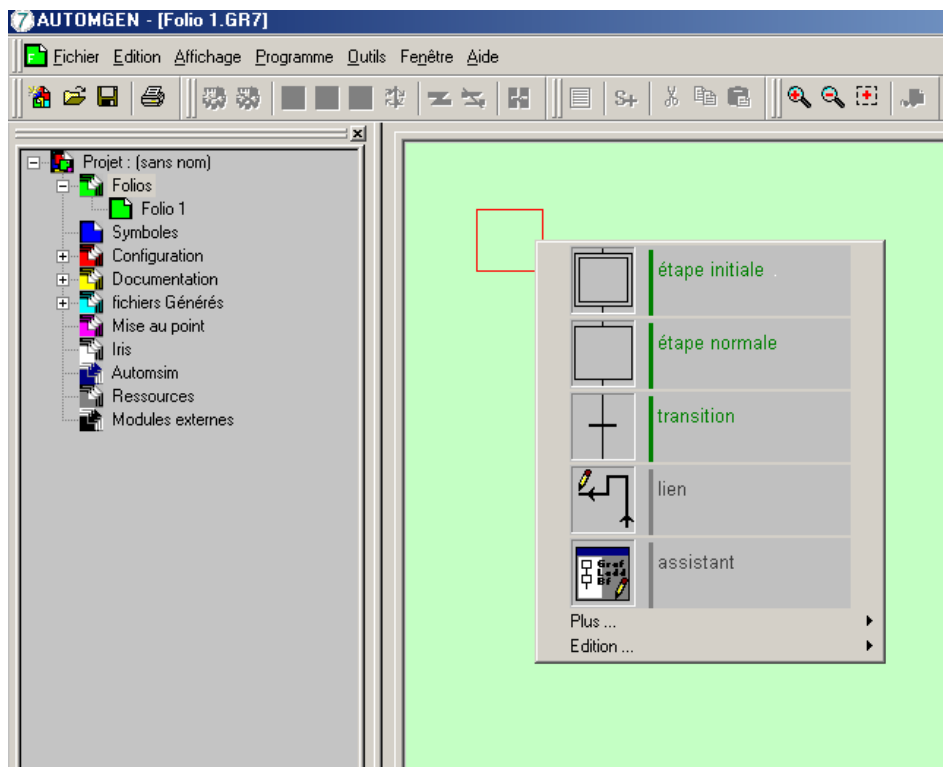
Folio (Clic droit de la souris)

Créer un nouveau Folio en choisissant le format A4 portrait :

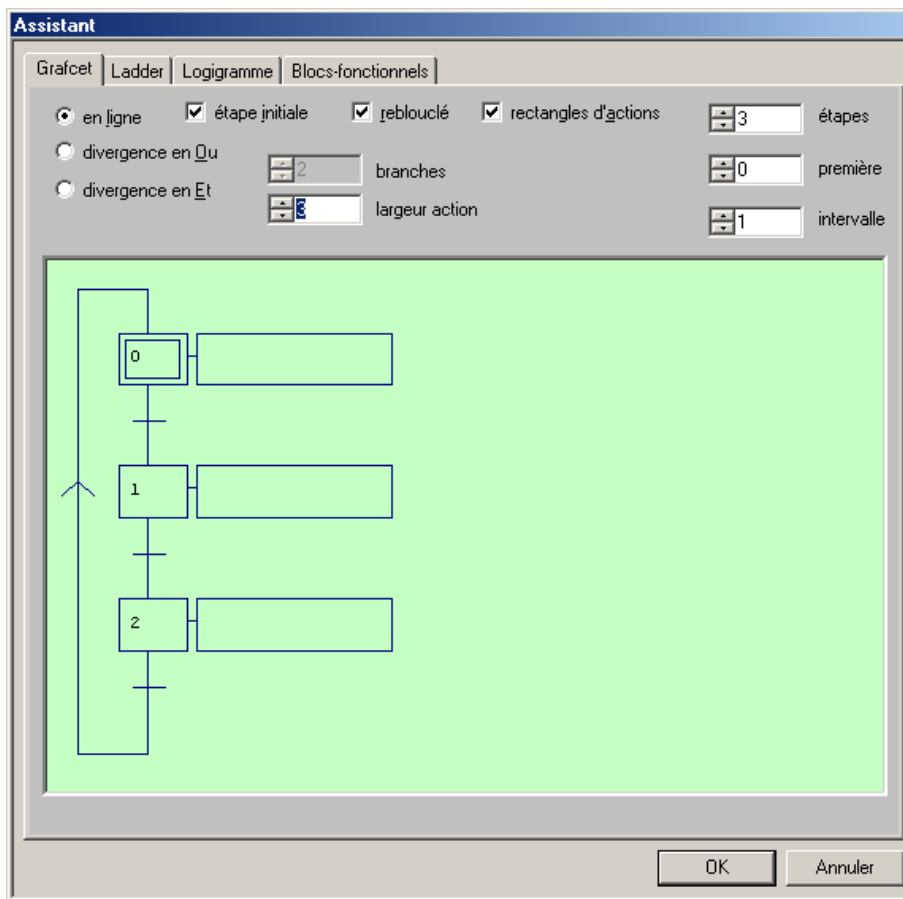


2- Plusieurs méthodes pour créer un GRAFCET :

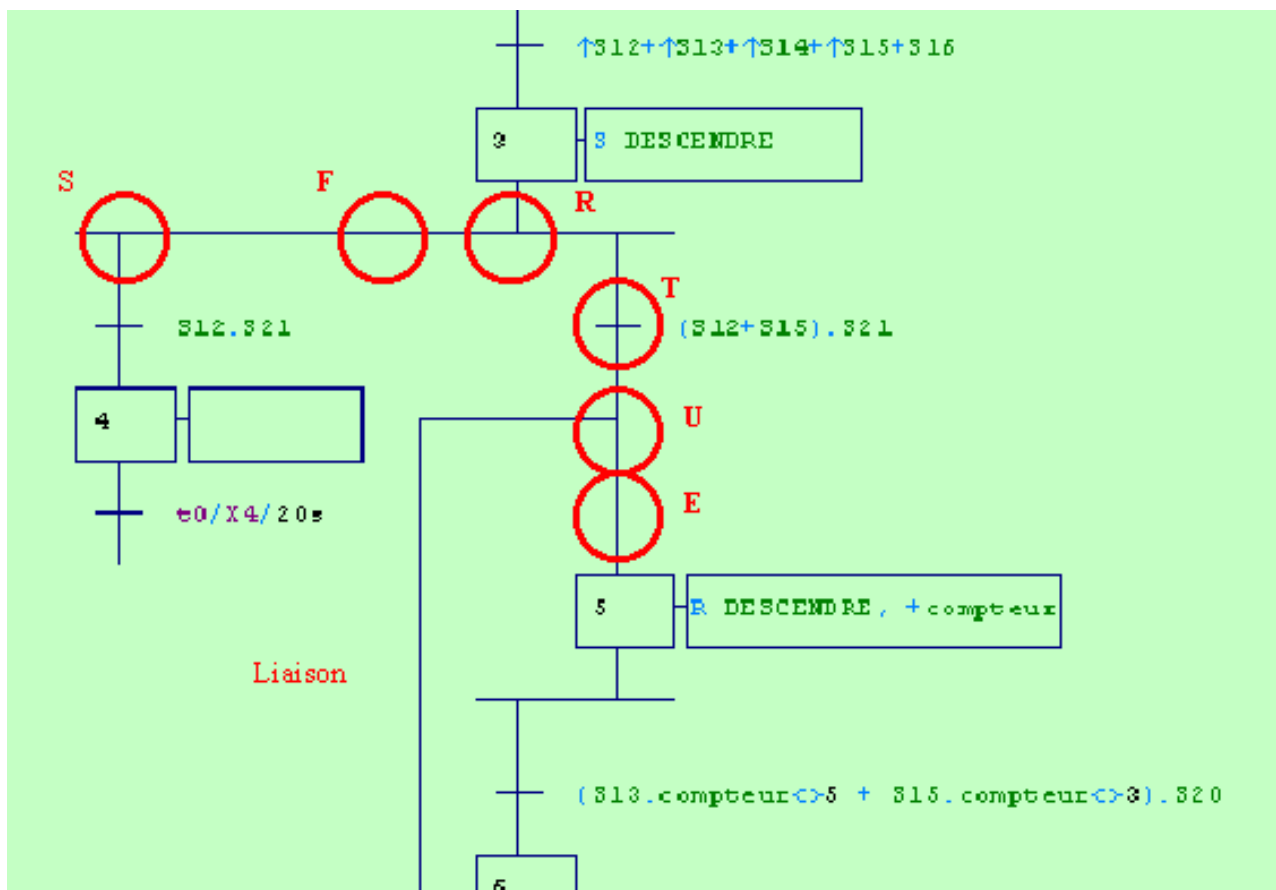
a) L'usage de la palette d'outils par un clic droit de la souris :



b) L'usage de l'assistant qui permet d'utiliser des structures prédéfinies à paramétrer :



c) La connaissance des touches clavier pour tracer étapes, transitions et liaisons :

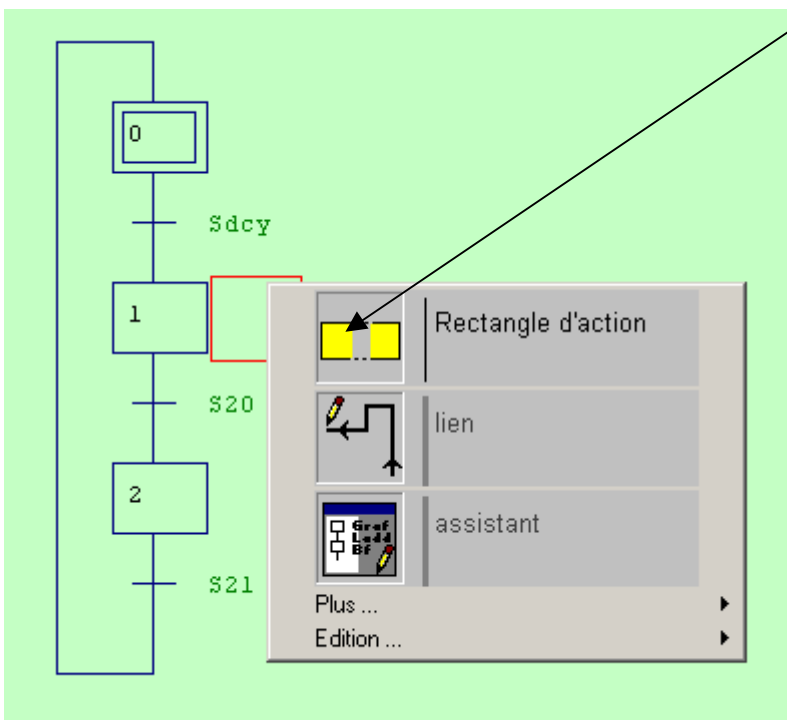


3 - Renseigner le numéro des étapes ou les receptivités :

Réaliser éventuellement un clic gauche de la souris pour faire disparaître le cadre rouge.
Cliquer dans les étapes pour entrer le numéro puis valiser par entrée.
Cliquer à proximité des transitions pour entrer les réceptivités puis valider par entrée.

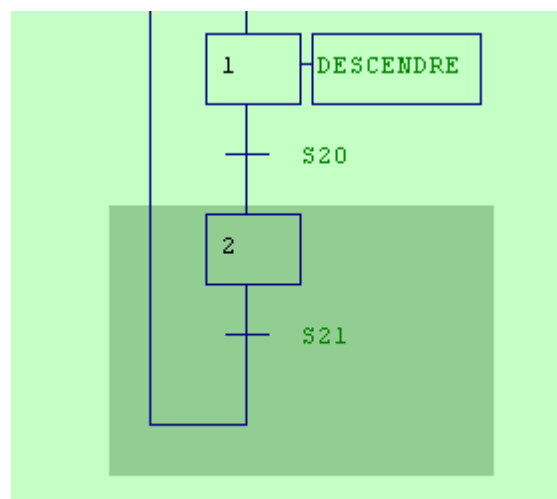
4 - Renseigner les actions :

Réaliser un clic droit à l'emplacement de l'action, choisir le rectangle jaune pour obtenir le tracé du cadre puis renseigner l'action.



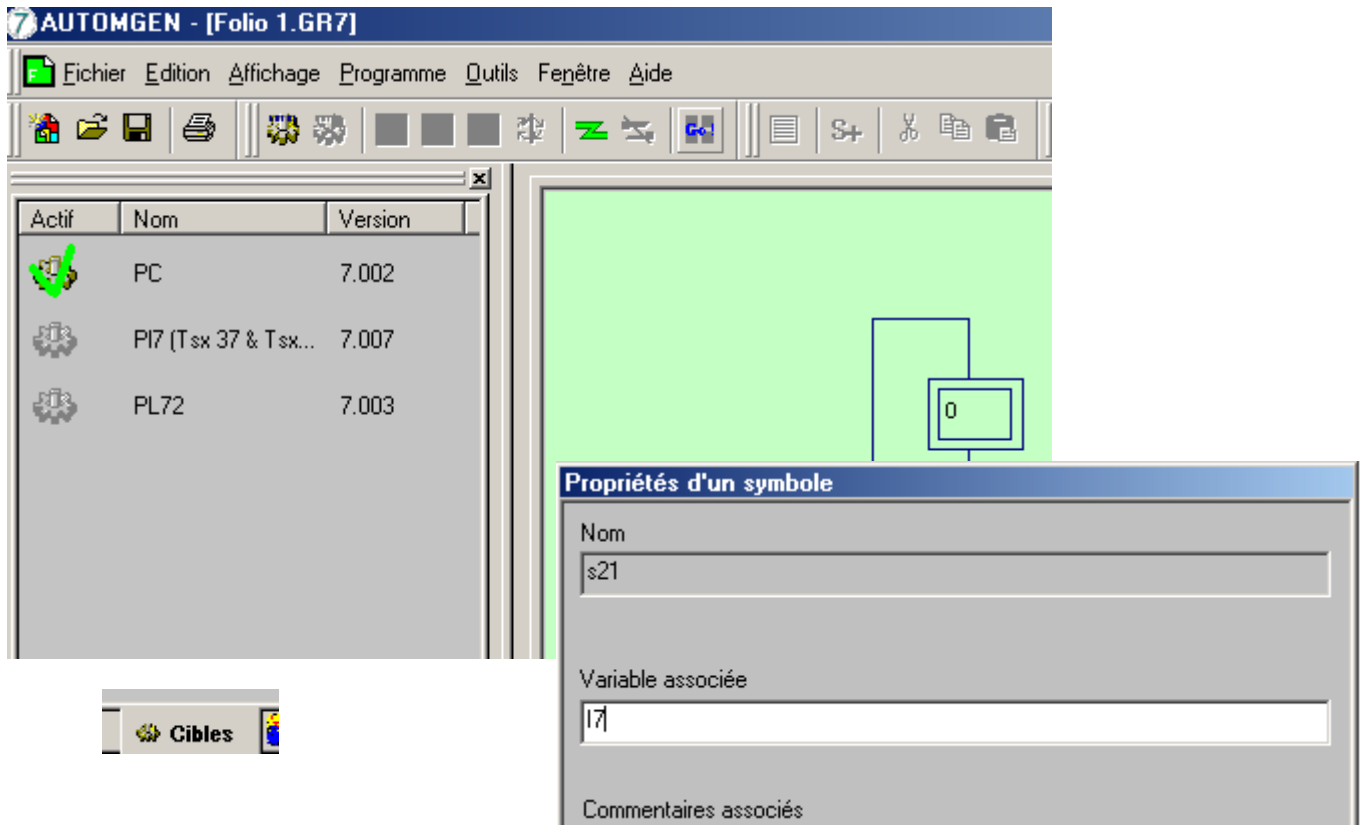
5 - Effacer une partie du graphe :

Définir un secteur rectangulaire à l'aide de la souris (il prend alors une teinte plus foncée) puis supprimer par la touche "Suppr" :



6 - Lancer la simulation sur ordinateur :

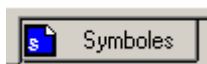
Sélectionner "Cibles" puis "PC" puis "Go" le programme demande alors les entrées (I0, I1, ...) et les SORTIES (O0, O1, ...) à affecter aux réceptivités et ACTIONS indiquées.



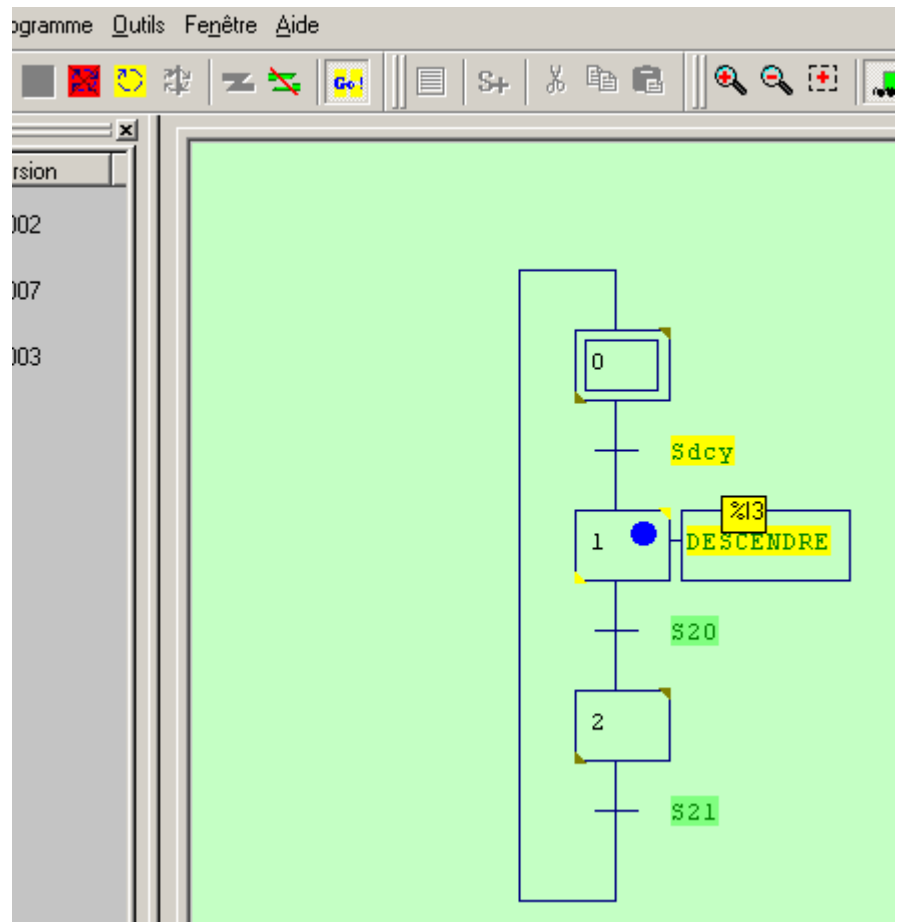
Il est alors possible de simuler le fonctionnement du GRAFCET en forçant les réceptivités. Il suffit pour cela de "cliquer" dessus.

Attention : ne pas oublier de les forcer à 0 de la même façon après usage sinon le GRAFCET va reboucler en permanence.

Il est possible de visualiser l'affectation de toutes les variables en cliquant sur :



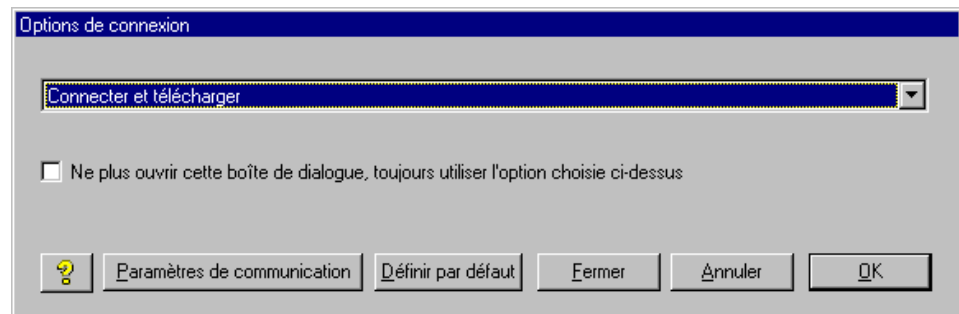
Pour stopper la simulation Utiliser l'icône de déconnexion :



7 - Pour exécuter une application sur automate TSX 17 :

Bien s'assurer au préalable à l'aide du dossier technique du système, que les affectations des entrées SORTIES sont bien conformes aux branchements réalisés sur l'automate.

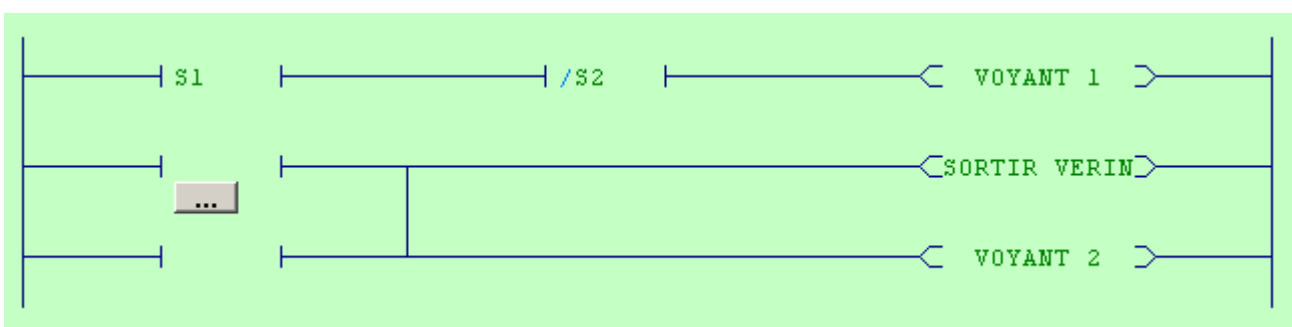
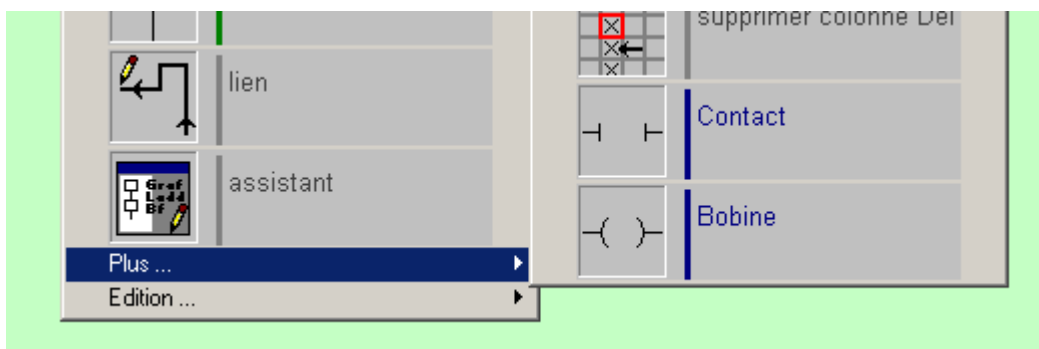
Sélectionner alors "cibles" puis PL72 dans le cas d'un TSX17 puis "Go" pour déclencher le téléchargement :



Choisir éventuellement le bon port de communication et la bonne vitesse de transmission (9600 bauds) par "paramètres de communication".

8 - Programmation en schémas à contacts :

Commencer comme pour programmer un GRAFCET mais sélectionner "ladder" (échelle) dans assistant ou "plus" puis utiliser les symboles spécifiques des schémas à contacts :



La programmation ci-dessus provoquera l'allumage du voyant 1 si les boutons poussoirs normalement ouvert S1 et normalement fermé S2 sont actionnés.

Le réseau en cours de programmation placé ensuite présente deux contacts placés en dérivation pouvant actionner simultanément deux SORTIES : SORTIR VERIN et VOYANT 2.

Pour obtenir un tel réseau il peut être commode d'utiliser le tracé par touches présenté en 1 c).

Procéder comme pour le GRAFCET pour réaliser la simulation et le transfert.

Pour configurer le RUN/STOP et le SECURITY d'un TSX 17 :

Configuration

Post processeur

PL7-2

Système

Configuration matérielle

Modules

Entrée IO,0 (indiquer RUN/STOP si nécessaire à l'aide de la flèche)

SORTIE O0,0 (indiquer SECURITY si nécessaire à l'aide de la flèche)

Eléments	Valeurs
Configuration matérielle	
Type de l'automate	1720
Code de l'extension numéro 1 (0 si pas d'extension)	0
Code de l'extension numéro 2 (0 si pas d'extension)	0
Code de l'extension numéro 3 (0 si pas d'extension)	0
Entrée IO,0	
Sortie O0,0	
Entrée IO,24	
Entrée IO,25	
Configuration logiciel	
Mots constants	
Blocs textes	
Options de génération de code (attention, modifier avec précaution)	
Déclaration de variables	

Pour configurer les entrées/SORTIES ordinaires d'un TSX 17:

Configuration

Post processeur

PL7-2

Système

Correspondance des variables

Déclaration de variables

Affectation linéaire

Seulement pour 1720

Cliquer sur <- 32 -> b0

Eléments	Valeurs
Déclaration de variables	
Affectation unitaire (une variable AUTOMGEN à une variable automate)	
Affectation linéaire (un ensemble de variables AUTOMGEN à un ensemble de variables automate)	
Seulement pour 1720	
Seulement pour 1720	
Seulement pour 1720	
Seulement pour 1720	
Seulement pour 1720	
Seulement pour 1720	