

TUTO UNITY:

Logiciels.	Page 2
Créer un nouveau projet.	Page 2
Configuration matérielle et logiciel.	Page 2
Création table d'animation.	Page 5
Programmation en « Ladder / LD ».	Page 6
Programmation en « Grafcet /SFC ».	Page 7



Logiciels:

Ouvrez le logiciel Unity 🔯 / control Expert :

Créer un nouveau projet :



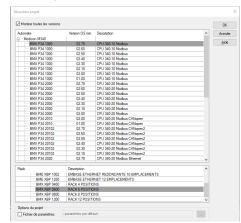
Configuration matérielle et logiciel :



À l'aide des informations présentes sur l'automate créée la configuration matérielle :

Attention les M340 peuvent voir leurs modules remplacer sous tensions.





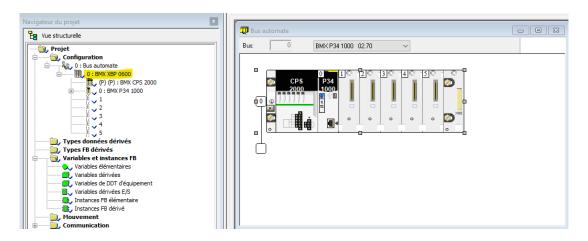
Ici: P34 1000 avec un rack de 6 positions.

Attention à bien vérifier la version de l'OS en regardant sur le dessus de la carte :

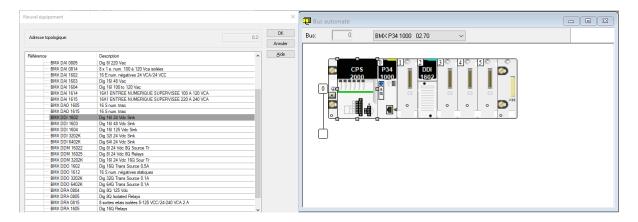
Si la même version n'est pas disponible alors prendre la version la plus proche juste en dessous.



Terminer la configuration matérielle total en accédant à la représentation du rack via le navigateur de projet :

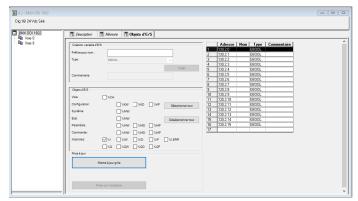


Ici remplir chaque emplacement du rack à l'aide des informations recueilli en réel, exemple pour la carte $n^{\circ}2$:





Pour la partie logicielle il va nous falloir rentrer les différentes variables dans l'automate :



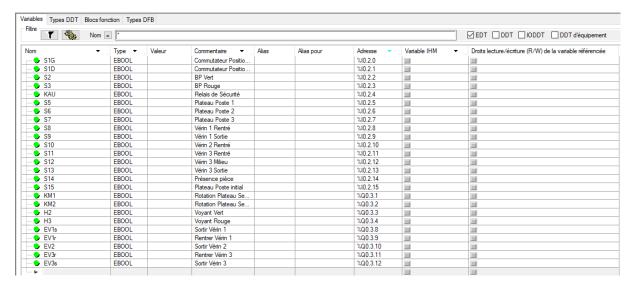
Rentrer dans la carte d'entrée ou de sortie, aller dans l'onglet Objets d'E/S. Puis sélectionner %I ou %Q et mettre à jour la grille.

Une fois la page à gauche atteinte taper dans la colonne nom le niveau 2 et dans la colonne commentaire le niveau 1.

Attention : toute validation empêche la

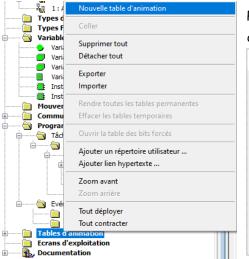
modification directe à l'aide de cette page il faut ensuite passer par les Variables élémentaires pour les effectuer.

Une fois toutes les entrées et sortie créée les variables élémentaires devraient ressembler à ςa :





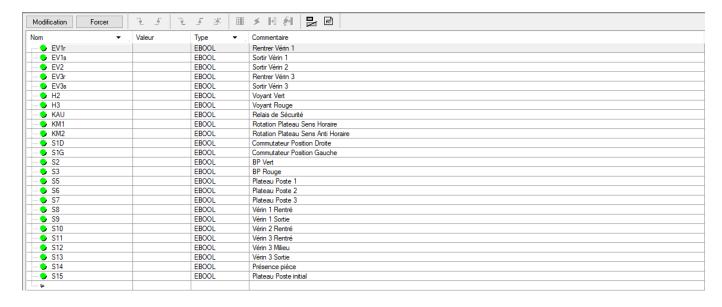
Création table d'animation :



Pour créer une nouvelle table d'animation il nous suffira de faire un clic droit sur « Tables d'animation ».



Bien penser à lui donner un nom et un commentaire pour facilité la lecture dans le futur.



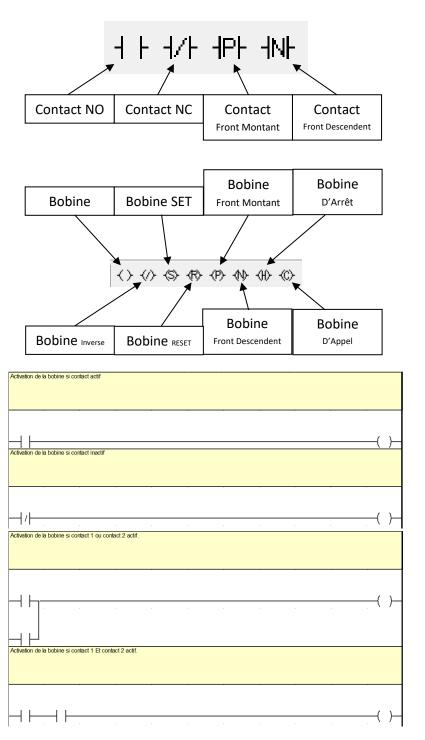


Programmation en « Ladder / LD »:

Pour commencer nous allons créer une section Ladder que l'on appelera comme nous voudrons, dans notre exemple Post.



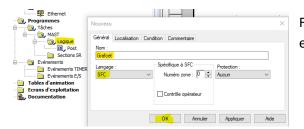
Faire un clic droit sur « Logique », puis choissisez « Nouvelle Section... » ensuite taper un nom et choissir le langage LD.



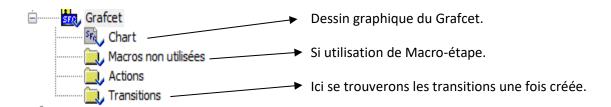


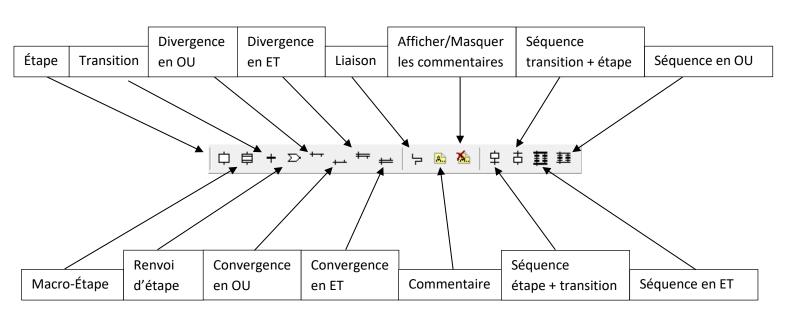
Programmation en « Grafcet / SFC » :

Pour commencer nous allons créer une section SFC que l'on appelera comme nous voudrons, dans notre exemple Grafcet.



Faire un clic droit sur « Logique », puis taper un nom et choissir le langage SFC.



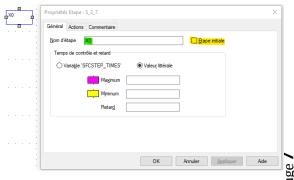


Gestion des étapes :

Pour choisir entre étape initiale ou simple étape, il suffit de double cliquer sur l'étape et de cocher ou

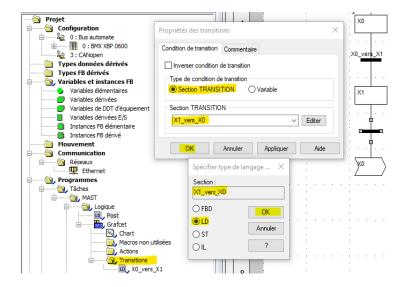
non la case « Etape initiale ».

<u>C'est à ce même endroit que nous nommerons notre étape</u> <u>comme bon nous semble du moment quelle commence par une lettre.</u>



Gestion des transitions :





Double clic sur la transition, le menu des propriétés vas s'ouvrir.

Ici il faudra donc sélectionner « Section Transition » et lui donner un nom, dans notre exemple « X1_vers_X0 ».

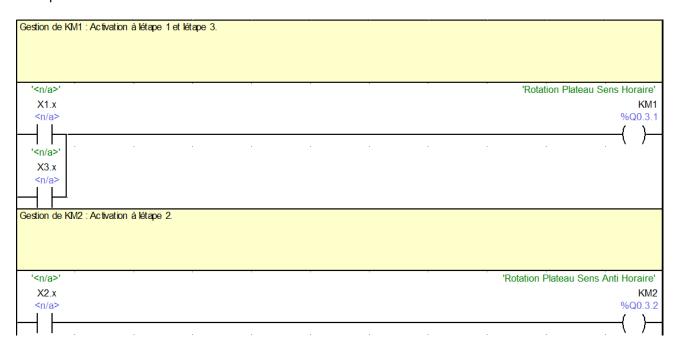
Et ensuite lui choisir un langage tel que LD.

Une fois tous validé notre transition vas se créer dans l'onglet « Transitions » de notre catégorie « Grafcet ».

Gestion des actions :

Pour les actions ils faudras les réunirs dans une sous catégorie dédiers à ça telque « Post » vu précédement en programmation LD.

Exemples:



Attention il ne peu y avoir qu'une seule et uniquement une seule fois la même bobine !!!