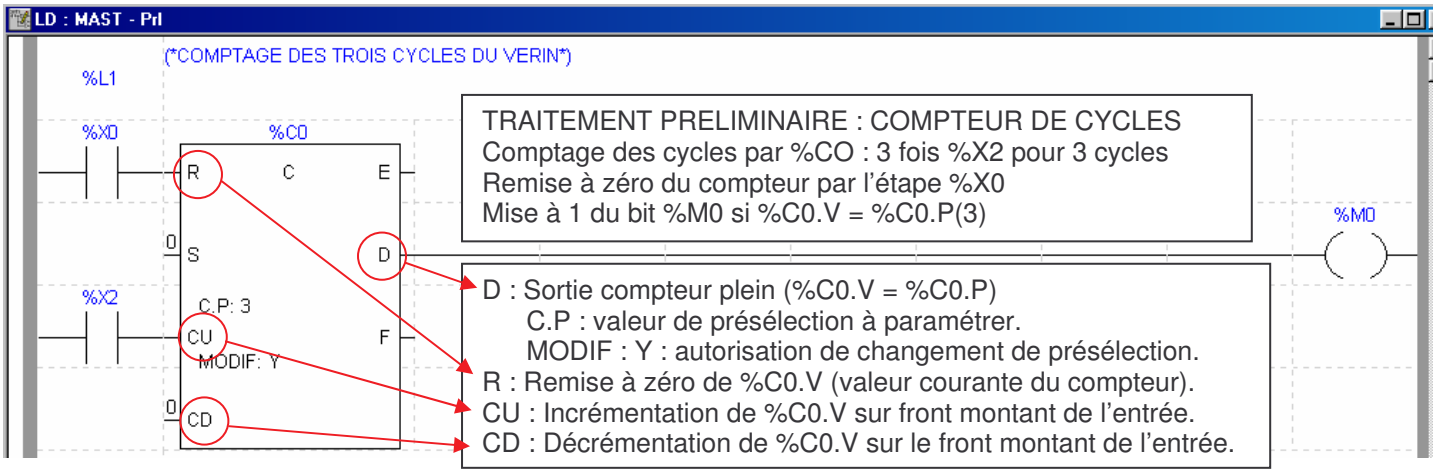
EXEMPLE DE PROGRAMMATION : COMPTEUR

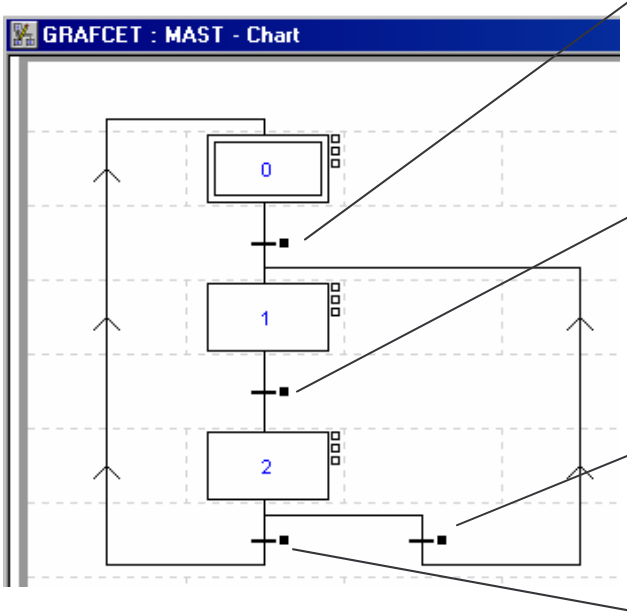
1/ PROGRAMMATION EN GRAFCET

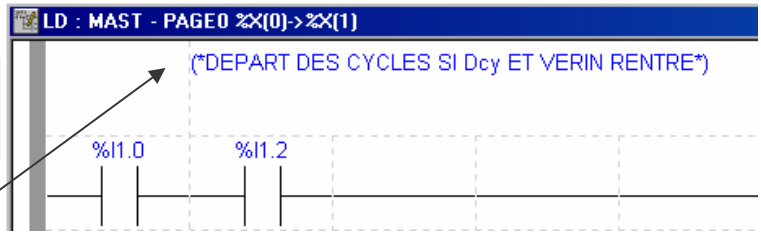


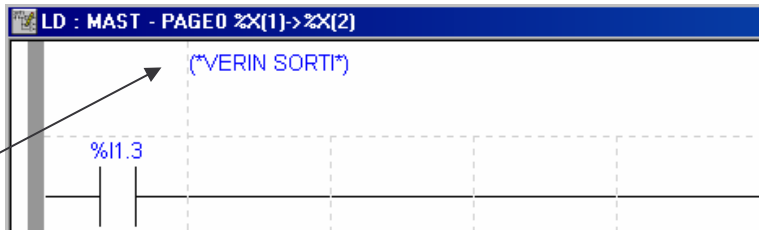
TRAITEMENT PRELIMINAIRE : COMPTEUR DE CYCLES
Comptage des cycles par %CO : 3 fois %X2 pour 3 cycles
Remise à zéro du compteur par l'étape %X0
Mise à 1 du bit %M0 si %C0.V = %C0.P(3)

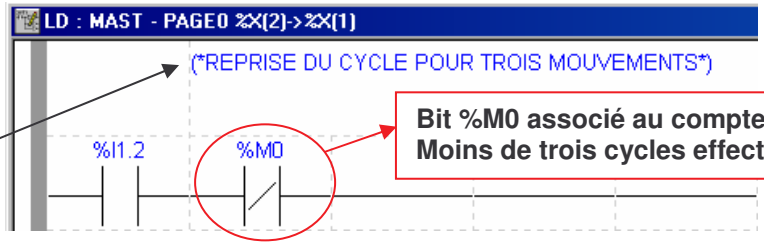
D : Sortie compteur plein (%C0.V = %C0.P)
C.P : valeur de présélection à paramétrer.
MODIF : Y : autorisation de changement de présélection.
R : Remise à zéro de %C0.V (valeur courante du compteur).
CU : Incrémentation de %C0.V sur front montant de l'entrée.
CD : Décrémentation de %C0.V sur le front montant de l'entrée.

TRAITEMENT SEQUENTIEL :
GRAFCET à reprise de séquence et transitions

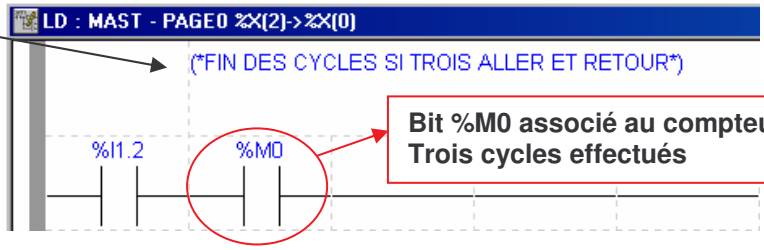




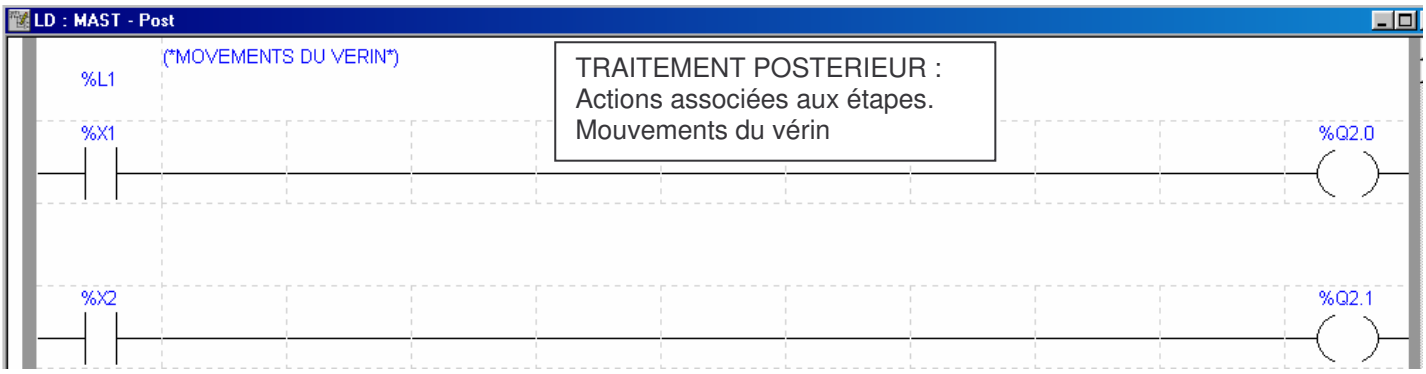




Bit %M0 associé au compteur = 0
Moins de trois cycles effectués



Bit %M0 associé au compteur = 1
Trois cycles effectués



TRAITEMENT POSTERIEUR :
Actions associées aux étapes.
Mouvements du vérin