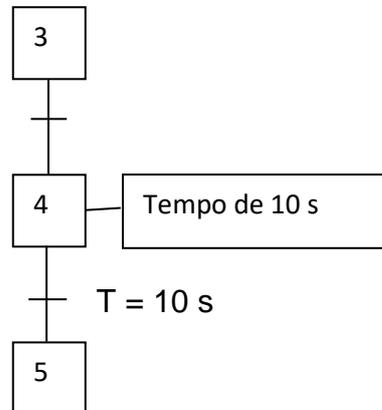




A-Programmer une temporisation

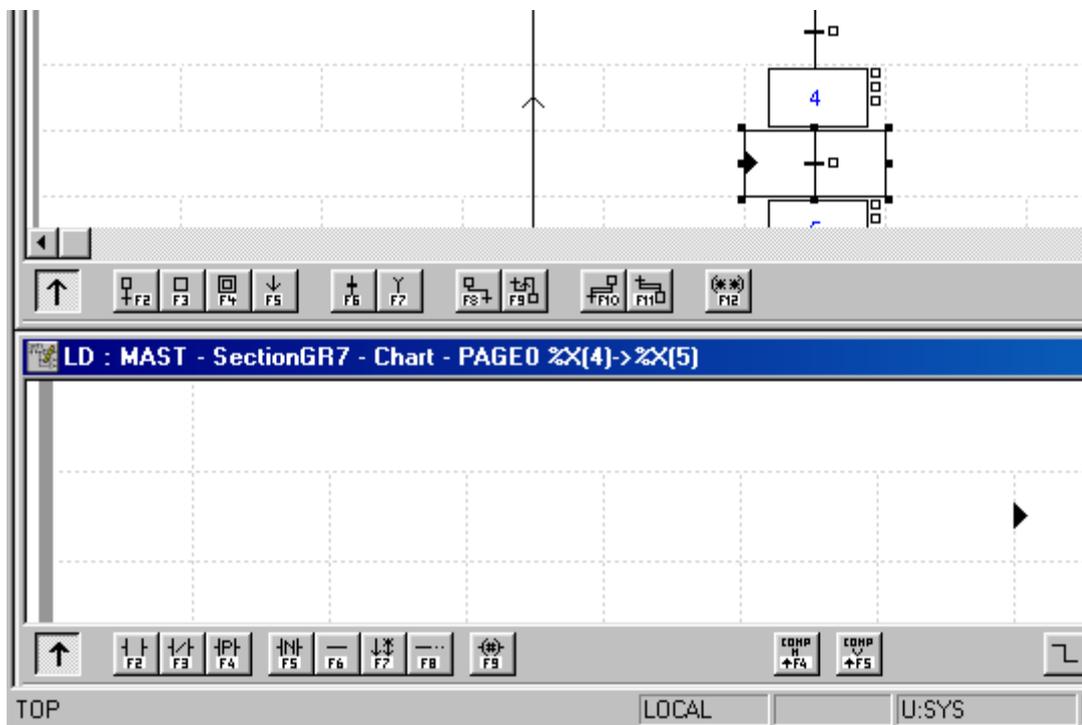
Exemple : à l'étape 4, on lance une temporisation qui doit durer 10 secondes.



Ici à l'étape n°4 on lance la tempo de 10 s, le franchissement de la transition entre X4 et X5 se fera lorsque la temporisation aura effectivement écoulé 10s.

La programmation ne se fait que dans la transition entre X4 et X5 par l'utilisation d'un bloc tempo.

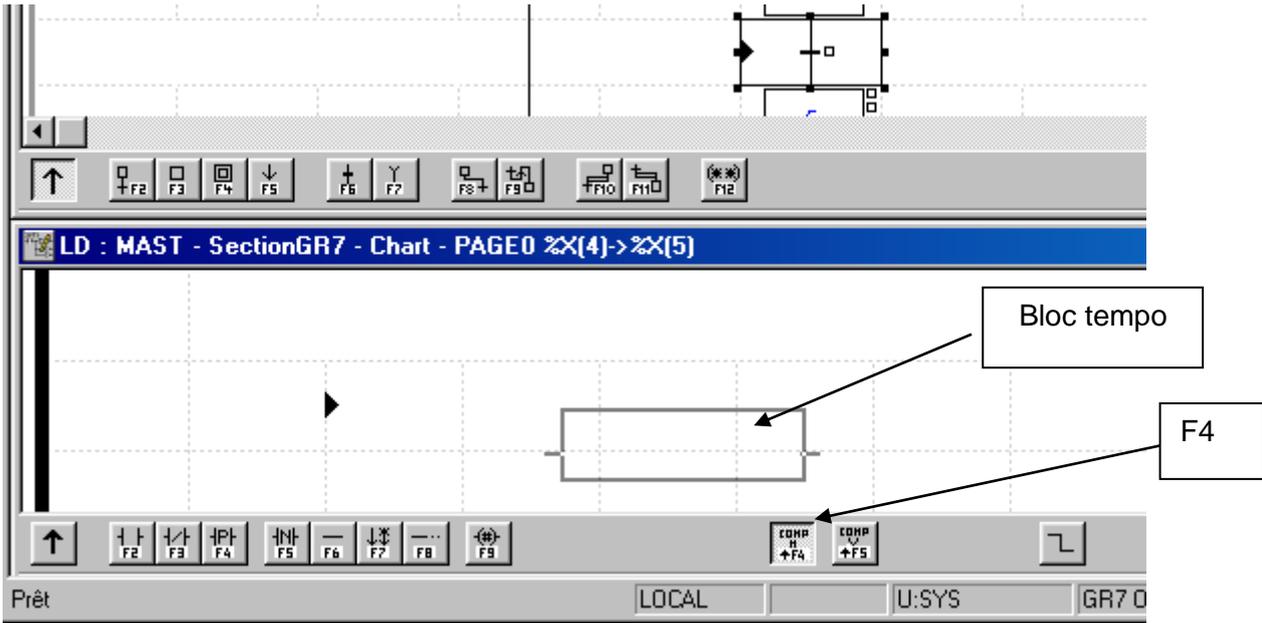
(l'action liée à l'étape X4 se comporte comme une étape d'attente).



Après avoir ouvert la transition concernée, utiliser le bloc de comparaison horizontal (outil F4) pour créer votre bloc tempo.

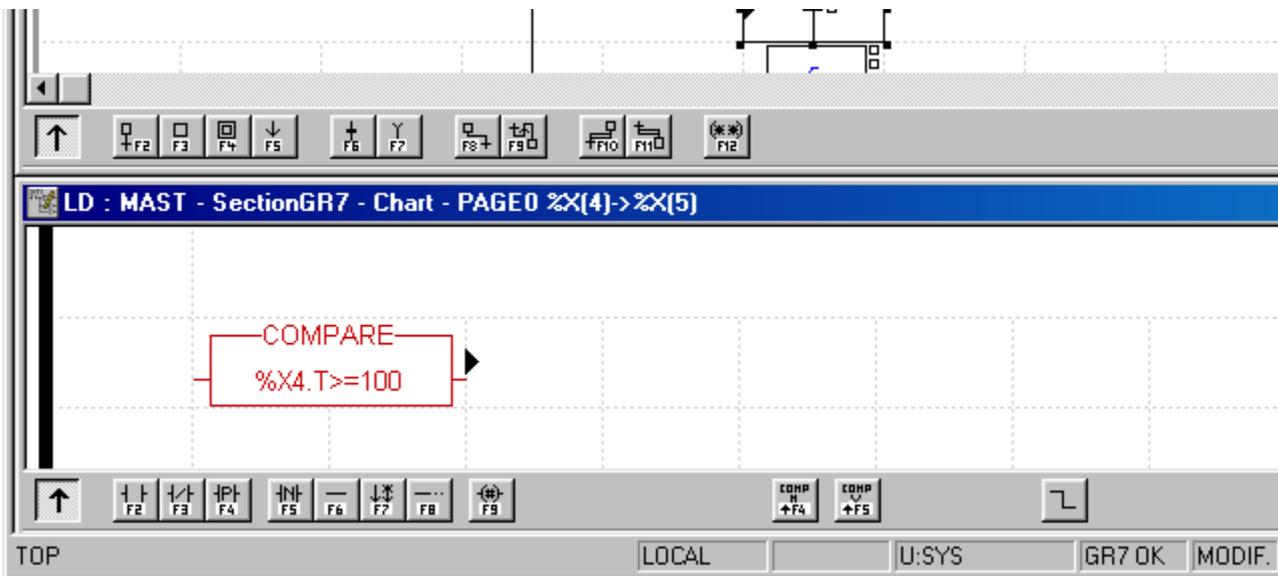


PL7 MICRO : TEMPORISATION ET COMPTEUR



Il faut maintenant préciser l'étape et la valeur de cette temporisation.

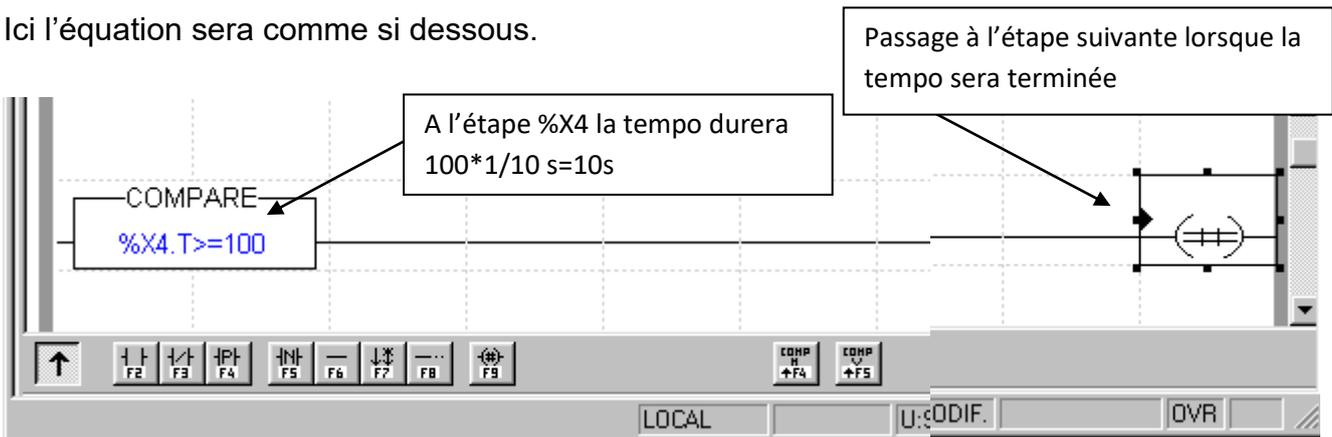
- %X4=== la tempo se déroule à l'étape n°4
- .T>==== ce bloc comparaison sera une tempo
- =100====durée de la temporisation en 1/10 de s





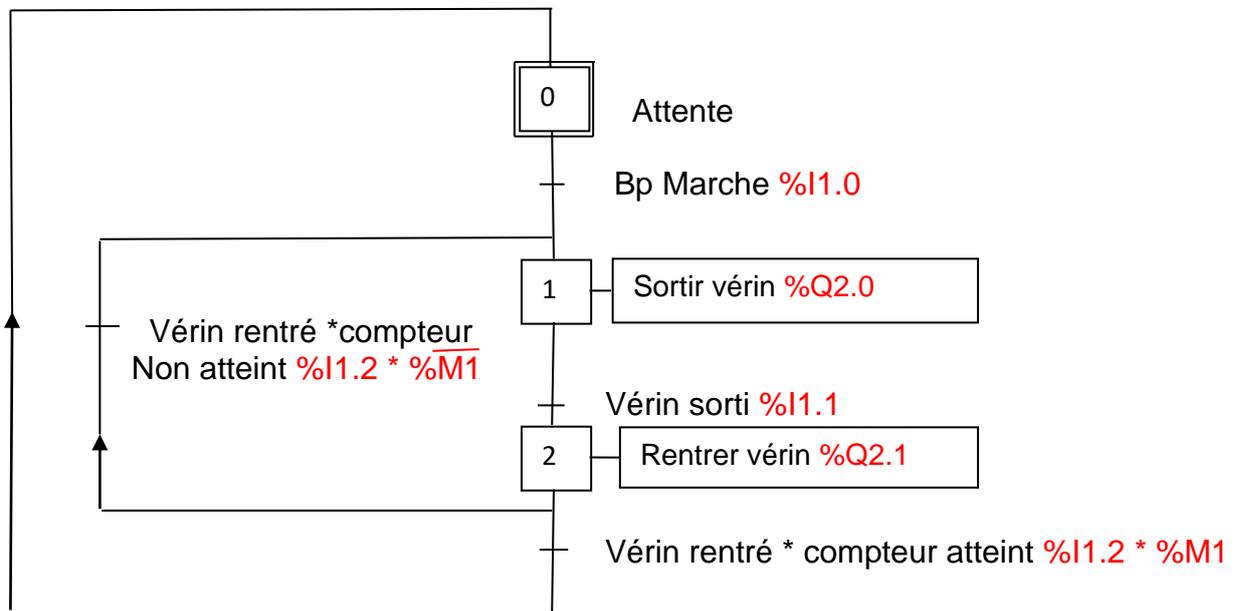
PL7 MICRO : TEMPORISATION ET COMPTEUR

Ici l'équation sera comme si dessous.



B- Programmer un compteur

Ex : Après l'action sur un BP marche, le vérin 1A sort ; lorsqu'il est sorti, il rentre pour revenir en position initiale et cela 3 fois de suite



%I1.0 = action sur Bp marche
 %I1.1 = capteur vérin sorti
 %I1.2 = capteur vérin rentré

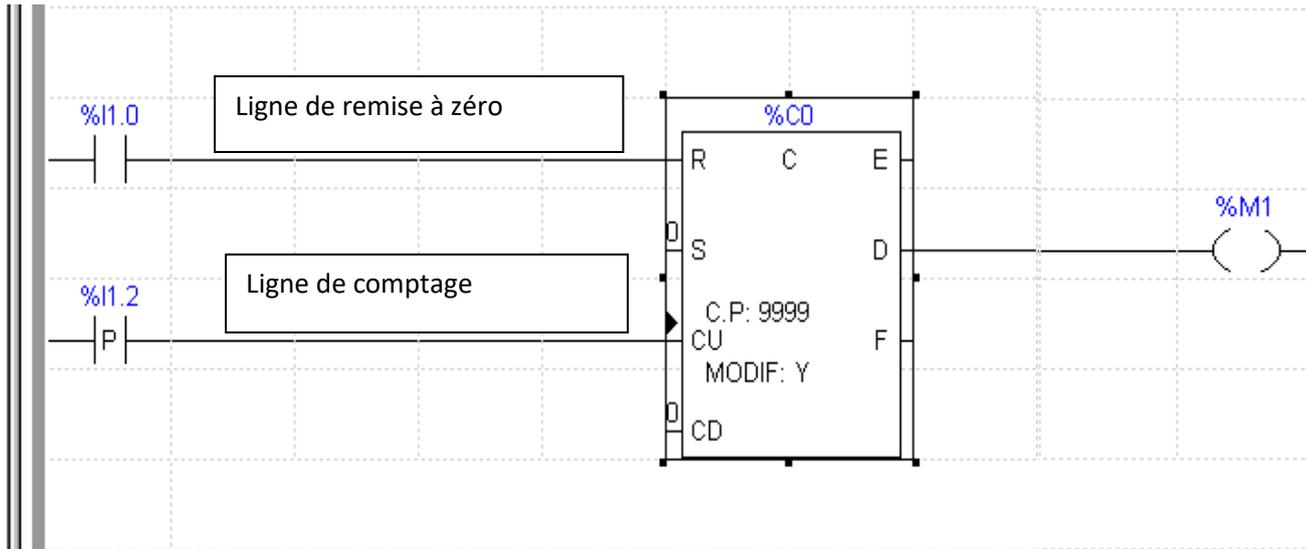
%Q2.0 = Sortir le vérin
 %Q2.1 = Rentrer le vérin

M1 = 1 lorsque le nombre de passages est atteint

Equation du compteur dans le PRL (préliminaire).



PL7 MICRO : TEMPORISATION ET COMPTEUR



Sur le bloc compteur, D passe à 1 lorsque la valeur de présélection est atteinte.
Si D=1 alors %M1 (objet mémoire n°1 passe à 1)

Il faut donc à la fin du cycle, mettre une divergence en OU (sur la transition de retour à l'étape initiale on trouvera %M1 et sur l'autre transition celle qui fait la reprise d'étape %M1)

Si R=1 (ligne de remise à zéro), le compteur se remettra à 0, ici par le moyen de %I1.0

A chaque front montant de %I1.2, le compteur incrémente de 1 (on trouvera donc cette entrée sur la reprise d'étape avec %M1)

La fin du cycle, ne sera effective que si le vérin est rentré et le compteur à sa valeur de présélection.

La remise à 0 du compteur se fera par %I1.0 au lancement de chaque nouveau cycle par l'action sur le BP Marche.

Il reste maintenant à charger la valeur de présélection du compteur.

Chargement de la valeur de présélection du compteur

Pour charger la valeur de présélection du compteur :

- 1) Sélectionner le compteur (1 clic de souris) ;
- 2) Avec la souris droite, cliquer dans initialiser une table d'animation ;
- 3) Dans valeur courante de %CiP, mettre la valeur de votre compteur ;
- 4) Grâce au navigateur revenir dans le PRL ;
- 5) Faire deux fois ENTREE pour valider.