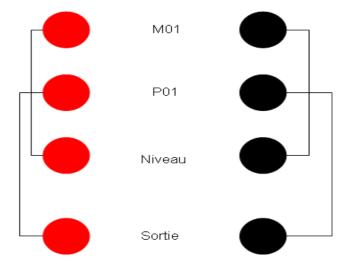
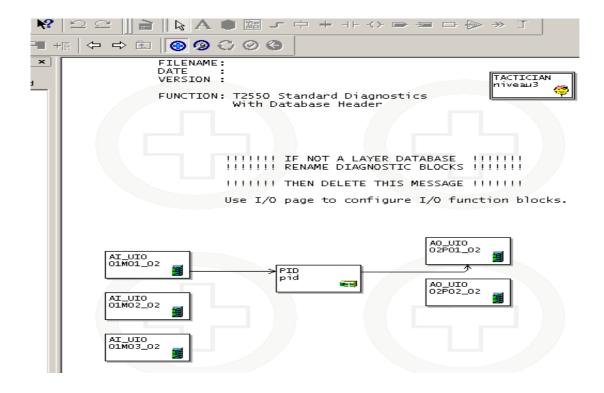
TP3 Niveau 2 - Feyrit Lothmann	Pt		Α	В	C D	Note		
INSTRUMENTATION								
Mesure du volume du réservoir	3	Х				0		
Relation : Mesure en % / Volume	3	Х				0		
REGULATION								
Régulation Alimentation	3	С				1,05		
Régulation Vidange	3	С				1,05		
AUTOMATISMES								
GRAFCET Vidange de la cuve	4	С				1,4		
GRAFCET Remplissage du pot	4	С				1,4		
	Note: 4,9/20							

Réaliser la programmation du régulateur afin de répondre au cahier des charges ci-dessus. On fournira toutes les informations nécessaires à la compréhension de votre démarche et plusieurs enregistrements permettant de valider son fonctionnement.

Pour pouvoir répondre a la question , nous avons du tout d'abord récupérer un régulateur avec des boutons pour pouvoir réaliser parfaitement le programme , En premier lieu nous avons réalise le câblage :



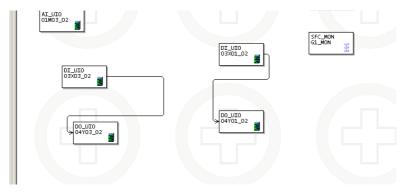
Par la suite, nous avons donc utiliser lintools pour pouvoir placer les différentes entrées et sorties et pour pouvoir faire marcher le régulateur avec la régulation de niveau, Pour cela nous avons donc placer un pid pour pouvoir contrôler les entrées et sorties



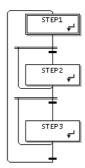
Par la suite après avoir réussi a faire les différents réglages:

TagName Type	pid		LIN Name	pid <local> 0</local>	
	PID		DBase		
Task	3 (110ms)		Rate		
Mode	MANUAL		Alarms		
FallBack	MANUAL				
			HAA	100.0	
PV	0.0	%	LAA	0.0	
SP	0.0	%	HDA	100.0	
OP	0.0	%	LDA	100.0	
SL	0.0	%			
TrimSP	0.0	%	TimeBase	Secs	
RemoteSP	0.0	%	XP	100.0	
Track	0.0	%	TI	0.00	
			TD	0.00	
HR_SP	100.0	%			
LR_SP	0.0	%	Options	00101100	
HL_SP	100.0	%	SelMode	00000000	
LL_SP	0.0	%			
			ModeSel	00100000	
HR_OP	100.0	%	ModeAct	00100001	
LR_OP	0.0	%			
HL_OP	100.0	%	FF_PID	50.0	
LL_OP	0.0	%	FB_OP	0.0	

Après avoir réussi a configurer le régulateur de niveau, nous avons donc commencer par intégrer des boutons et leurs entrées et sorties pour pouvoir répondre a la question et donc a la problématique,

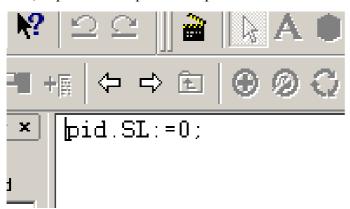


Par la suite nous avons donc pu commencer a réaliser le Grafcet en rapport avec la problématique et nos boutons et PID installées.

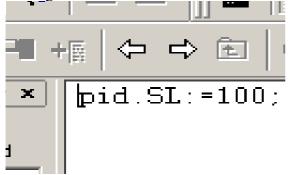


Pour réaliser ce grafcet , nous avons placé trois étapes avec répétitions pour pouvoir répondre a notre problématique .

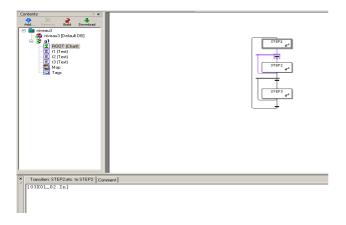
En effet, la première étape est l'étape initiale ou le niveau est à 0.



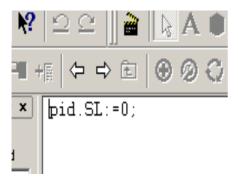
Grâce a cette étape, nous pouvons par la suite mettre une deuxième étape qui est celle qui mettra notre consigne a 100% et donc d'obtenir le niveau que nous souhaitons.



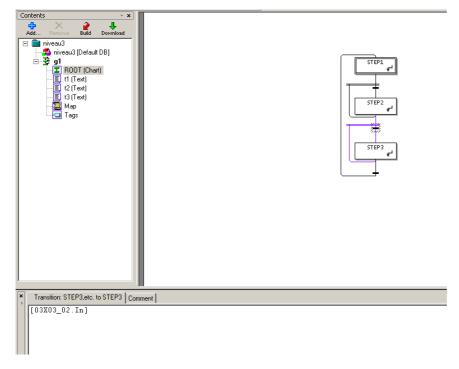
Pour pouvoir permettre la transition entre les deux étapes nous plaçons un bouton qui permettra la transition entre les deux étapes.



Puis nous réalisons également une troisième étape qui sera du passage du niveau a 100% a 0% et qui sera donc le vidage de la cuve qui s'effectue a 0%.

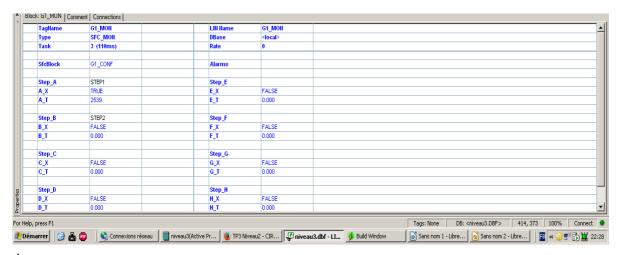


Tout comme au paravant , nous avons également un bouton pour obtenir un passage de 100 a 0% et donc de vidanger la cuve.

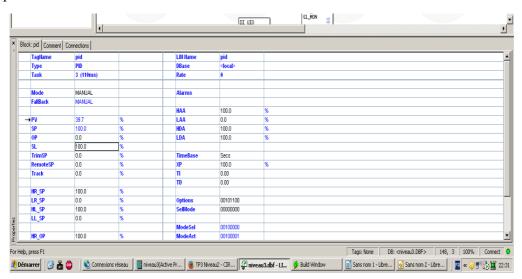


Puis après l'étape 3, celle ci repasse a l'étape une et donc a l'état initiale qui étais 0 et qui est déjà le cas.

Nous pouvons voir que le programme fonctionne car il y a un passage du true au false et donc une modification de la consigne et du niveau



Étape 1 a 2



étape 2 a 3

