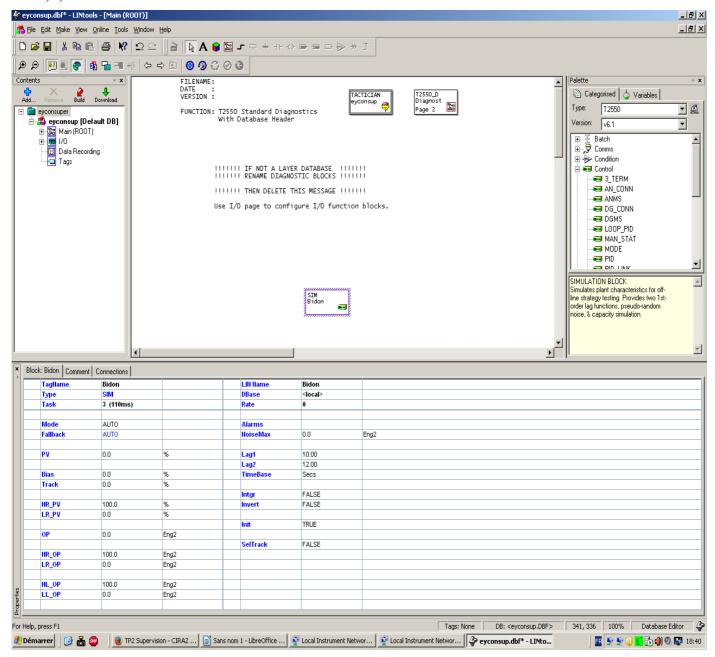
TP2 Supervision - Blanchon Vasapolli	Pt		Α	в с	D	Note	
Création du process virtuel (1pt)							
1 Ajouter un bloc SIM sur votre programme, il simulera le fonctionnement d'un procédé réel. Donner lui un nom.	0,5	Α				0,5	
2 Procéder à son paramètrage en respectant les valeurs suivantes :	0,5	Α				0,5	
Réglage de la boucle de régulation (7pts)							
1 Ajouter à votre programme un bloc PID afin de créer une régulation de votre procédé virtuel.	1	Α				1	
2 Régler la boucle de régulation utilisant la méthode par approches successives.	2	Α				2	
3 Enregistrer la réponse de la mesure X à un échelon de consigne W de 20%.	1	В				0,75	On demande un échelon de 20 %.
4 Mesurer le temps de réponse à ±5%, le premier dépassement, ainsi que l'erreur statique.	3	Α				3	
III. Supervision	5	Α				5	
IV. Alarme	5	Α				5	
V. Boutons	2	С				0,7	

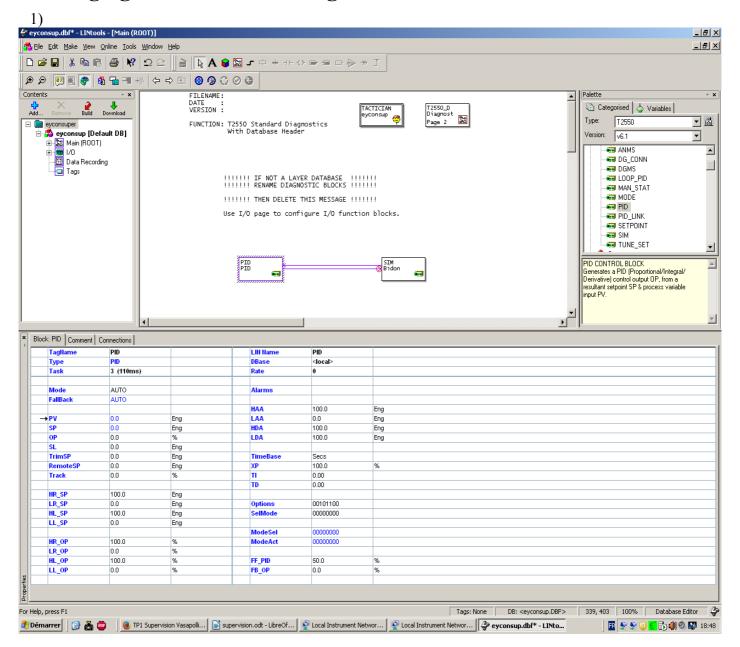
Note: 18,45/20

I. Création du process virtuel

1)2)



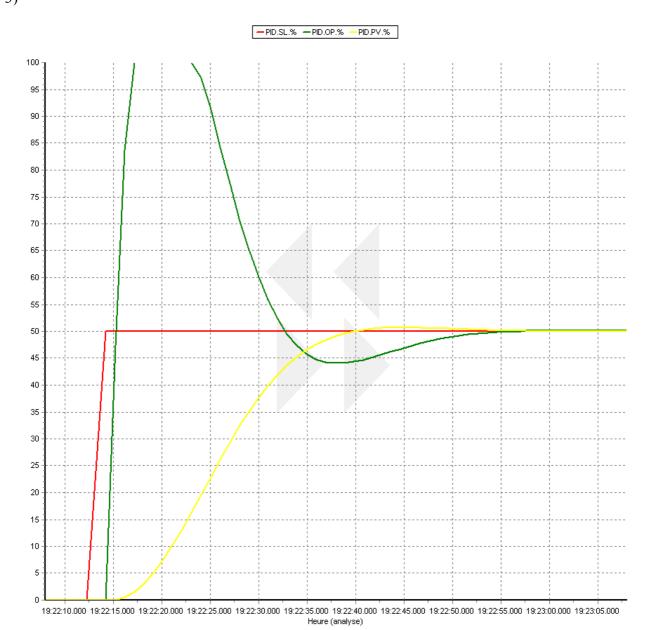
II. Réglage de la boucle de régulation



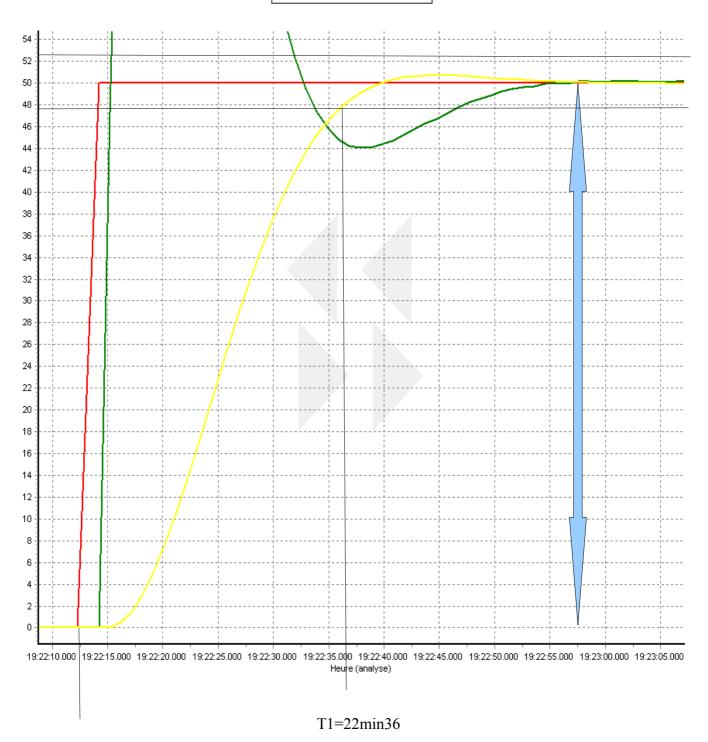
2)

TagName	PID		LIN Name	PID		
Туре	PID		DBase	<local></local>		
			Rate	0		
Mode	AUTO		Alarms			
FallBack	AUTO					
			HAA	100.0	Eng	
→ PV	50.0	Eng	LAA	0.0	Eng	
SP	50.0	Eng	HDA	100.0	Eng	
OP	50.0	%	LDA	100.0	Eng	
SL	50.0	Eng				
TrimSP	0.0	Eng	TimeBase	Secs		
RemoteSP	0.0	Eng	XP	10.0	%	
Track	0.0	%	TI	10.00		
			TD	3.00		
HR_SP	100.0	Eng				
LR_SP	0.0	Eng	Options	00101100		
HL_SP	100.0	Eng	SelMode	00000000		
LL_SP	0.0	Eng				
			ModeSel	00010001		
HR_OP	100.0	%	ModeAct	00010001		
LR_OP	0.0	%				
HL_OP	100.0	%	FF_PID	50.0	%	
LL_OP	0.0	%	FB_OP	50.0	%	

3)

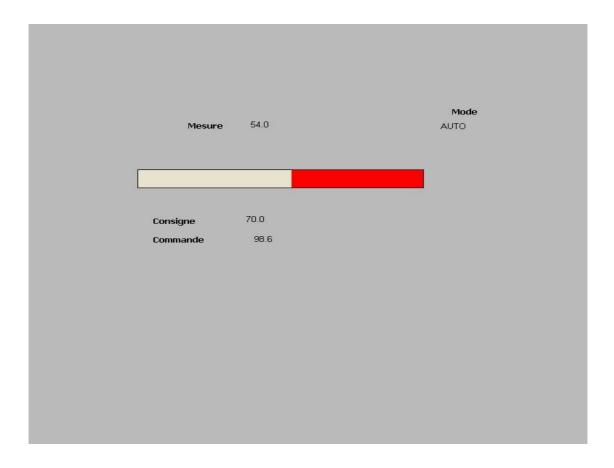


PID.SL.% — PID.OP.% — PID.PV.%



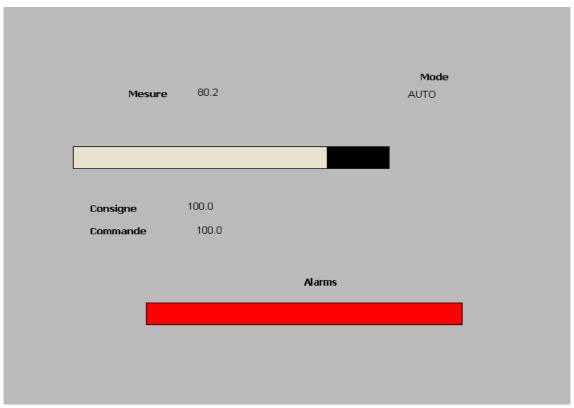
T0= 22min12sec
Delta 100% = 50%
95%=47,5%
105%=52,5%
Il n'y a pas de dépassement
T= T1-T0= 36sec-12sec= 24sec
E=W-X=50-50=0% Il n'y a pas d'erreur statique

III. Supervision



IV. Alarme





V. Boutons

1-

