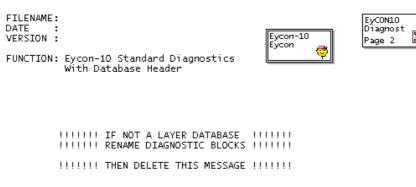
	TP2 Supervision - Mrabet	Pt		АВ	С) Note	
I.	Création du process virtuel (1pt)						
1	Ajouter un bloc SIM sur votre programme, il simulera le fonctionnement d'un procédé réel. Donner lui un nom.	0,5	Α			0,5	
2	Procéder à son paramètrage en respectant les valeurs suivantes :	0,5	Α			0,5	
II.	Réglage de 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	Α			1	
4	Mesurer le temps de réponse à ±5%, le premier dépassement, ainsi que l'erreur statique.	3	С			1,05	
III.	Supervision	5	Α			5	
IV.	Alarme	5	Α			5	
V.	Boutons	2	Α			2	
Note: 18,05/20							

TP2 Supervision

I. Création du process virtuel

1/ Ajouter un bloc SIM sur votre programme, il simulera le fonctionnement d'un procédé réel. Donner lui un nom.



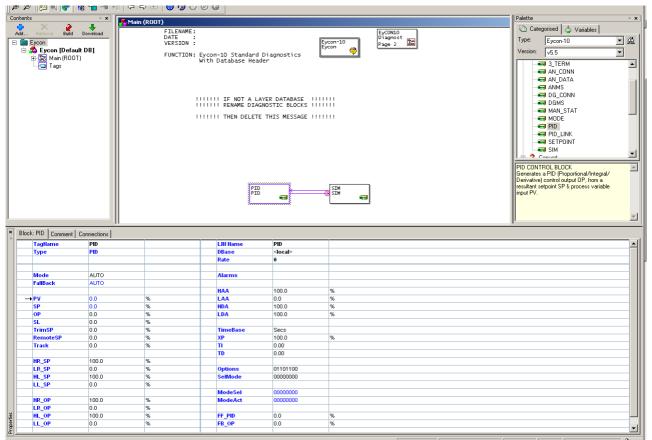


2/ Procéder à son paramétrage en respectant les valeurs suivantes

TagName	SIM		LIN Name	SIM	
Туре	SIM		DBase	<local></local>	
			Rate	0	
Mode	AUTO		Alarms		
Fallback	AUTO		NoiseMax	0.0	Eng2
PV	0.0	%	Lag1	10.00	
			Lag2	12.00	
Bias	0.0	%	TimeBase	Secs	
Track	0.0	%			
			Intgr	FALSE	
HR_PV	100.0	%	Invert	FALSE	
LR_PV	0.0	%			
			Init	TRUE	
OP	0.0	Eng2			
			SelTrack	FALSE	
HR_OP	100.0	Eng2			
LR_OP	0.0	Eng2			
HL_OP	100.0	Eng2			

II. Réglage de la boucle de régulation

1/Ajouter à votre programme un bloc PID afin de créer une régulation de votre procédé virtuel.

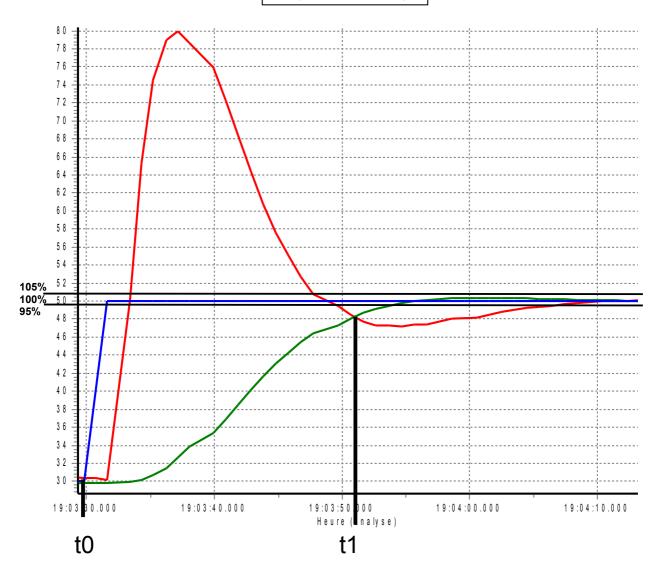


2/ Régler la boucle de régulation utilisant la méthode par approches successives.



Xp=10 Ti=10s Td=3s

3/ Enregistrer la réponse de la mesure X à un échelon de consigne W de 20%



T0=19:03:29=0s

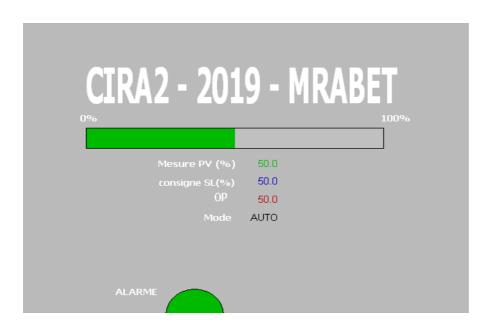
t1=19:03:50=21s

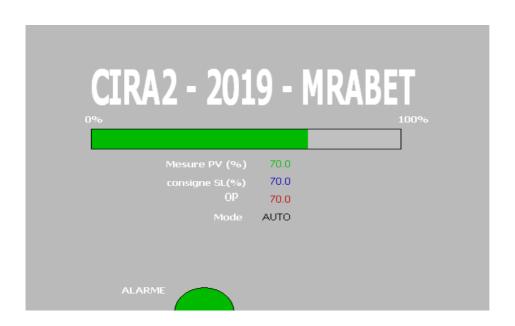
4/ Mesurer le temps de réponse à $\pm 5\%,$ le premier dépassement, ainsi que l'erreur statique.

Es = t1-t0=21-0=0% Donc il n'y a pas de dépassement

III. Supervision

1/ Réaliser la programmation du superviseur en respectant le synopsis cidessous. On devra pouvoir contrôler la commande, la consigne et le mode de fonctionnement par l'intermédiaire d'Intouch. La mesure s'affichera en temps réel.



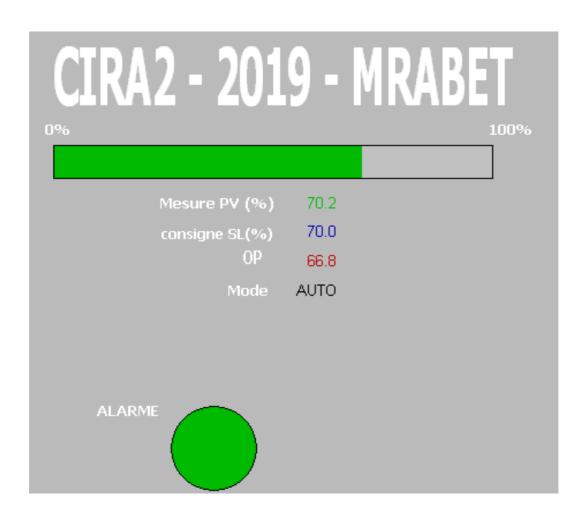


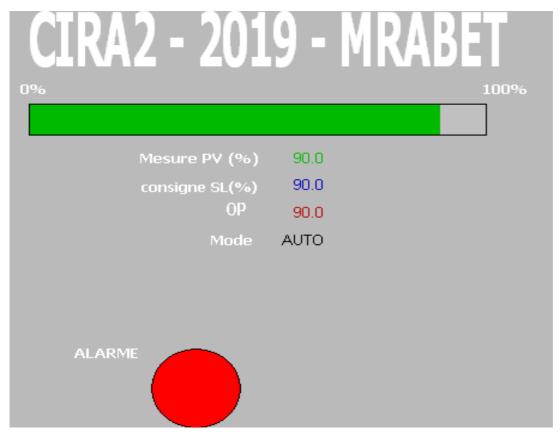
IV. Alarme

1/ Modifier votre synopsis pour y ajouter un voyant d'alarme haute

Alarms		
НАА	80.0	%
LAA	0.0	%
HDA	100.0	%
LDA	100.0	%

<u>Alarms</u>	<u>Value</u>	<u>Priority</u>		
Software		1		
HighAbs	In Ack	2		
LowAbs		0		
HighDev		0		
LowDev		0		
Combined	In Ack	2		

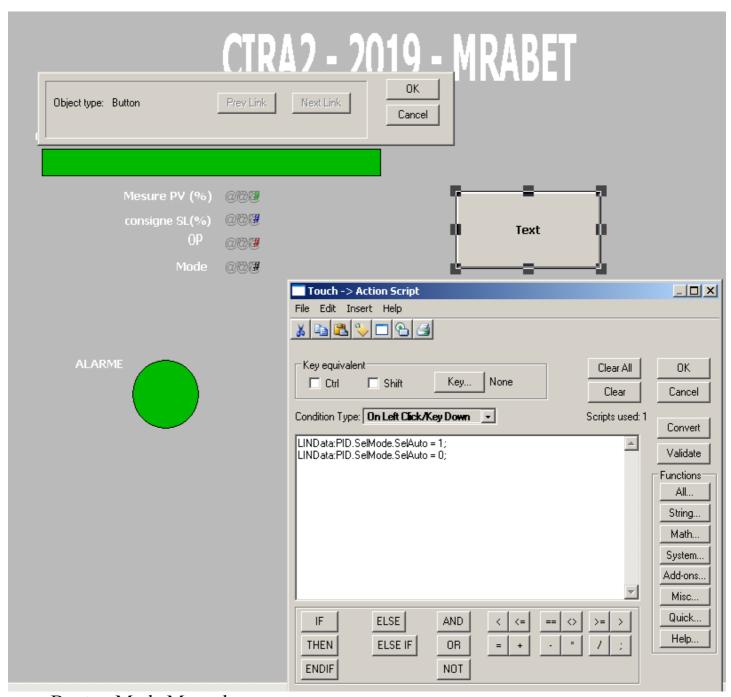




V. Boutons

1/ Créer deux boutons, un pour passer le régulateur en mode AUTO, un autre pour passer le régulateur en mode MANU. Un voyant sur chaque bouton indiquera le mode sélectionné.

Bouton: Mode Auto



Bouton: Mode Manuel

