	<u>TP3 Eycon - Ayza Audiffren</u>	Pt		Α	в с	D	Note	
I.	Création et réglage du process virtuel (4 pts)							
1	Ajouter un bloc SIM sur votre programme, il simulera le fonctionnement d'un procédé réel. Donner lui un nom.	0	Α				0	
2	Procéder à son paramètrage en respectant les valeurs suivantes :	0	Α				0	
3	Ajouter à votre programme un bloc PID afin de créer une régulation de votre procédé virtuel.	1	Α				1	
4	Régler le bloc PID, en utilisant une méthode de votre choix. On optimisera le temps de réponse à 10% et on limitera de dépassement à 10%. Aucune erreur statique ne sera tolérée.	1	Α				1	
5	Enregistrer la réponse de votre mesure, la consigne passera de 30% à 50%.	1	Α				1	
E	Mesurer le temps de réponse à ± 5% de votre régulation à l'aide de votre enregistrement.	1	Α				1	
II.	Supervision - Page 1 (8 pts)							
*	On devra pouvoir contrôler le seuil de déclenchement de l'alarme haute.	1	В				0,75	
*	La consigne et la mesure s'afficheront en temps réel sur un graphe déroulant.	3	Α				3	
*	La couleur du voyant d'alarme haute sera :	3	Α				3	
*	Prévoir un bouton d'acquittement et un bouton pour passer à la page 2.	1	Α				1	
II.	Profil de consigne - Page 2 (8 pts)							
1	Ajouter au superviseur le synopsis ci-dessous.	2	Α				2	
2	Créer un GRAFCET afin d'assurer le fonctionnement suivant :	6	D				0,3	
	Note: 14,05/20							

TP3 Eycon

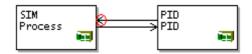
I. Création et réglage du process virtuel

1)



2) Block: Process | Comment | Connections LIN Name Process TagName Process Туре **DBase** Rate 0 Mode AUTO Alarms Fallback AUTO NoiseMax 0.0 Eng2 0.0 10.00 Lag1 Lag2 12.00 Bias 0.0 TimeBase Secs 0.0 % Track Intgr FALSE HR_PV 100.0 % Invert FALSE LR_PV 0.0 % TRUE 0.0 Eng2 SelTrack FALSE 100.0 HR_OP Eng2 LR_OP 0.0 Eng2 HL_OP 100.0 Eng2 LL_OP 0.0 Eng2

3)





$$K=10/10=1$$

$$T=2,8*(32-19)-1,8*(35-19)=7,6$$

$$t=5,5(35-32)=16,5$$

$$Kr = T/t = 0,46$$

PID Mixte

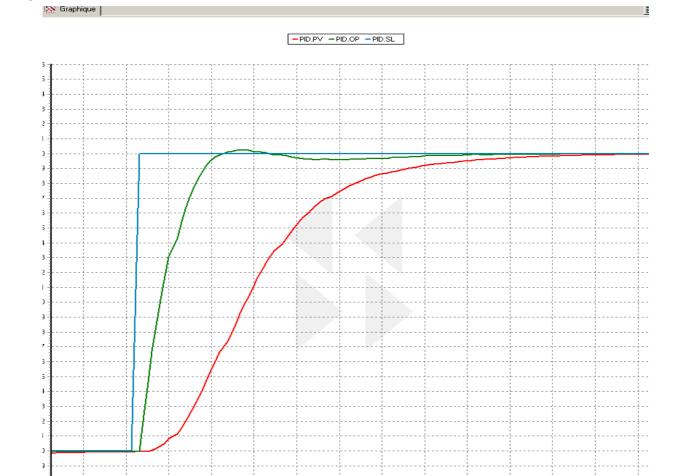
A=(0.83/K)*(0.4+1/Kr)=2.14

Xp=100/A= 46,81

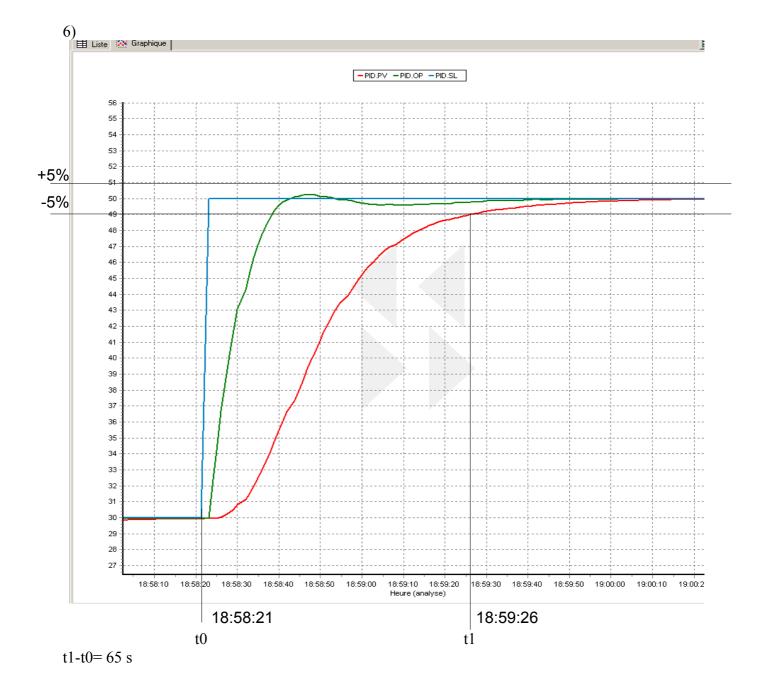
Ti=t+0,4T=19,54

Td=T/(Kr+2,5)=2,57

5)

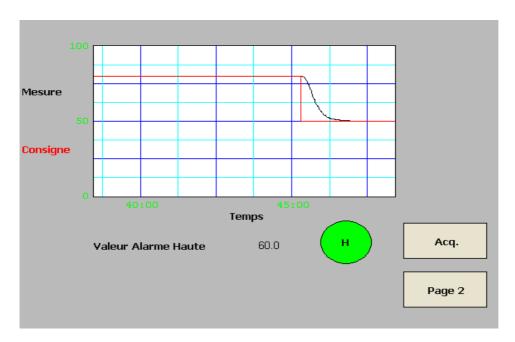


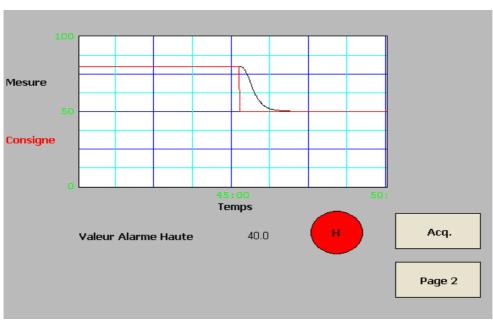
18:59:10 18:59:20 18:59:30 18:59:40 18:59:50 19:00:00 19:00:10 19:00:2 Heure (analyse)



II. Supervision - Page 1 (8 pts)

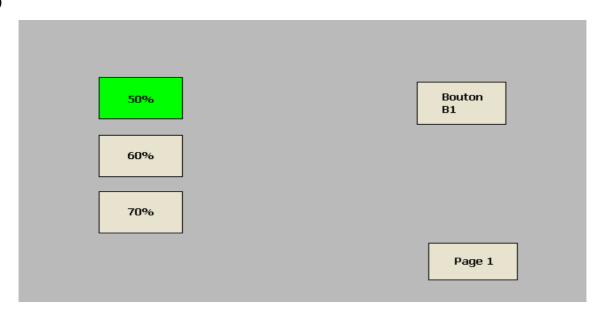
1)





III. Profil de consigne - Page 2 (8 pts)

1)



2) Je ne sais pas