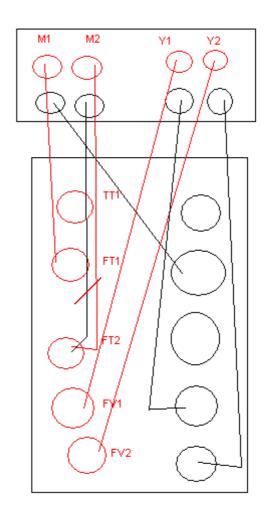
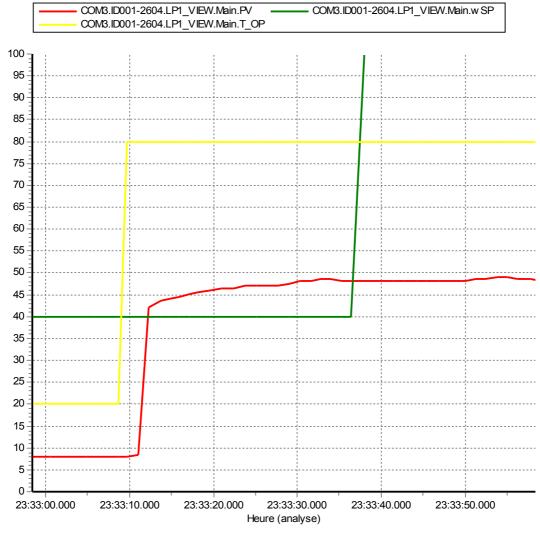
TP3 Multi - Menini	Pt		A	з с	D Note	
Contrôle du débit d'eau froide						
1 Proposer un schéma électrique permettant la régulation du débit conformément au schéma TI.	2	С			0,7	7
2 Relever la valeur maximale du débit d'eau froide, que l'on notera Qmax.	1	Α			:	
3 Régler le régulateur pour un fonctionnement sans erreur statique et une consigne de ¾Qmax.	1	Х			()
4 Relever la réponse indicielle pour une consigne passant de ½Qmax à ¾Qmax.	1	D			0,0	Votre régulateur est en fonctionnement manuel.
5 Donner la valeur de l'erreur statique, du temps de réponse à 10% et celle du premier dépassement.	1	D			0,0!	Ces mesures n'ont aucun sens.
Régulation proportionnelle de température						
1 Proposer un schéma électrique permettant la régulation de température conformément au schéma TI.	1	Α			:	
2 Régler la bande proportionnelle afin d'obtenir un système stable avec un dépassement inférieur à 20%.	1	С			0,3	5
3 Relever la réponse indicielle pour une consigne passant de 35°C à 40°C.	1	В			0,7	5
4 Donner la valeur de l'erreur statique, du temps de réponse à 10% et celle du premier dépassement.	1	С			0,3	Je veux voir les constructions.
5 Relever l'évolution de la température pour une consigne de débit passant de ¾Qmax à ½Qmax.	1	Х			()
6 Donner la valeur de l'erreur statique, le temps pour retourner à 1°C de la valeur finale.	1	Х			()
Régulation proportionnelle intégrale de température						
1 Régler le régulateur pour un fonctionnement stable avec la plus petite valeur de Ti.	1	D			0,0	5
2 Multiplier Ti par 4.	1	Χ			()
3 Relever la réponse indicielle pour une consigne passant de 35°C à 40°C.	1	Х			()
4 Donner la valeur de l'erreur statique, du temps de réponse à 10% et celle du premier dépassement.	1	Х			()
5 Relever l'évolution de la température pour une consigne de débit passant de ¾Qmax à ½Qmax.	1	Х			()
6 Donner la valeur de l'erreur statique, le temps pour retourner à 1°C de la valeur finale.	1	Х			(
7 Comparer les réponses obtenue à la perturbation de débit. Expliquer les différences.	1	Х			(
8 Quelle type de régulation a votre préférence. Justifier votre réponse.	1	Х			(
Note: 4,3/20						

I. Contrôle du débit d'eau froide

1)



2))				
	Nom	Description	Adresse	Valeur	Connexion de
	PV	[PV] Valeur de la Mesure	1	81.51	STANDARD IO.PV Input.Val



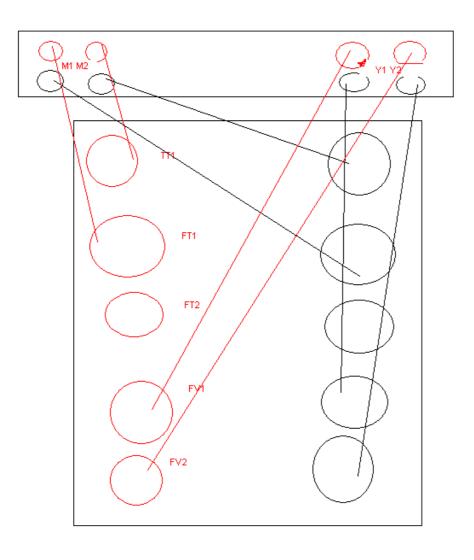
Réponse indicielle:27 secondes

5)

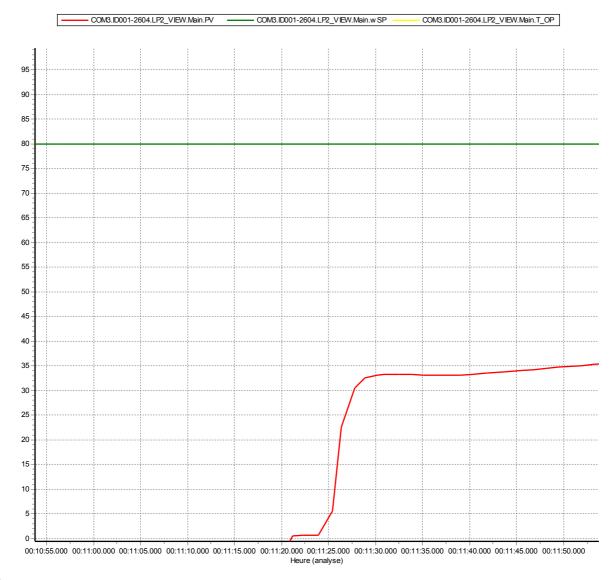
Erreur Statique	Temps de réponse a 10%	Premier dépassement
W-X=40-48=-8	17s	52

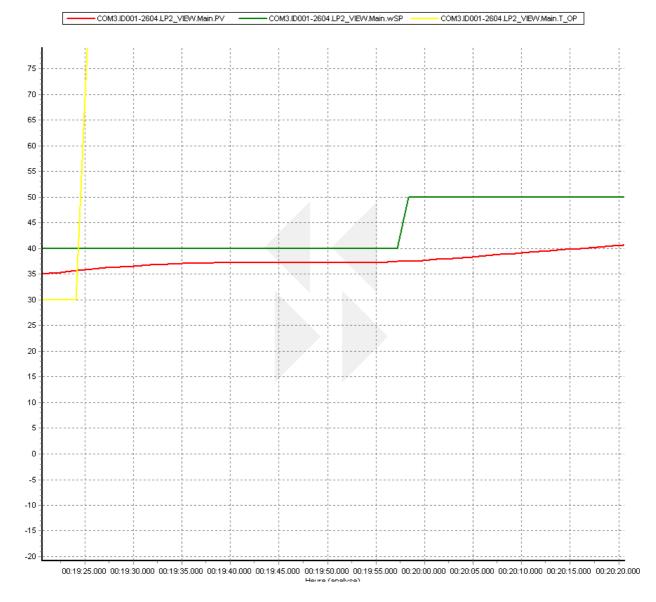
II. Régulation proportionnelle de température

6)



7)





9)Réponse indicielle a 55secondes 10)Erreur Statique =W-X=50-45=5%

III. Régulation proportionnelle intégrale de température

1)				
🥖 Ti1	[Integral 1] Temps d'Intégrale (Jeu 1)	1376	10s ···	
2)				
1.01	[Dandor rop r] Dandor ropostormono (Cod r)	1010	00.00	
Ti1	[Integral 1] Temps d'Intégrale (Jeu 1)	1376	40s ···	