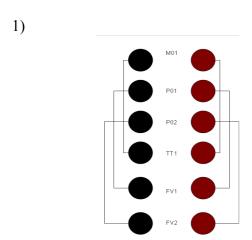
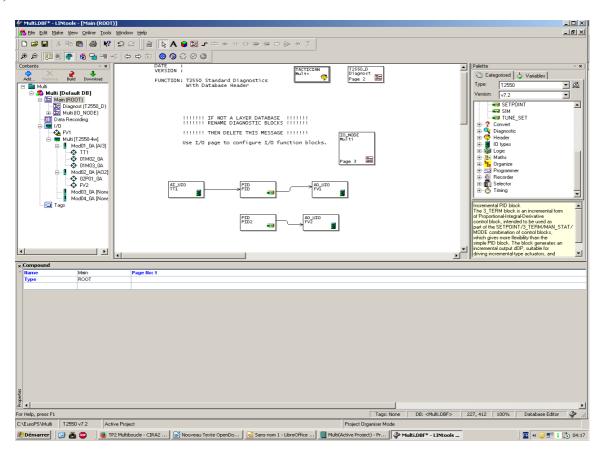
	TP2 Multi - Bichon Vincent	Pt		Α	В	C D	Note	
I.	Régulation de température simple boucle (10 pts)							
	Donner le schéma électrique correspondant au cahier des charges.	1	Α				1	
	Programmer votre T2550 afin de réaliser la régulation représentée ci-dessus.	1	Α				1	Le deuxième régulateur est inutile.
	Régler votre maquette pour avoir une mesure de 40% pour une commande de 50%.	1	Α				1	
	Relever l'évolution de la mesure X en réponse à un échelon de commande Y. En déduire le sens de fonctionnement du régulateur (inverse ou direct).	1	А				1	
	Régler la boucle de régulation utilisant la méthode par approches successives.	4	В				3	3
	Enregistrer l'influence d'une perturbation du débit d'eau chaude sur la température, en fermant V6.	2	С				0,7	Je ne vois pas clairement les effets de la perturbation.
II.	Régulation cascade (10 pts)							
	Rappeler le fonctionnement d'une boucle de régulation cascade.	1	Α				1	
	Programmer le regulateur pour obtenir le fonctionnement en regulation cascade conformement au schema 11 ci-	3	Α				3	3
	Régler la boucle de régulation esclave en utilisant la méthode par approches successives. On ne changera pas le réglage de la boucle maître.	2	D				0,1	
	Enregistrer l'influence d'une perturbation du débit d'eau chaude sur la température, en fermant V6.	2	D				0,1	
	Expliquez l'intérêt d'une régulation cascade en vous aidant de vos enregistrements. Citez un autre exemple pratique.	2	D				0,1	

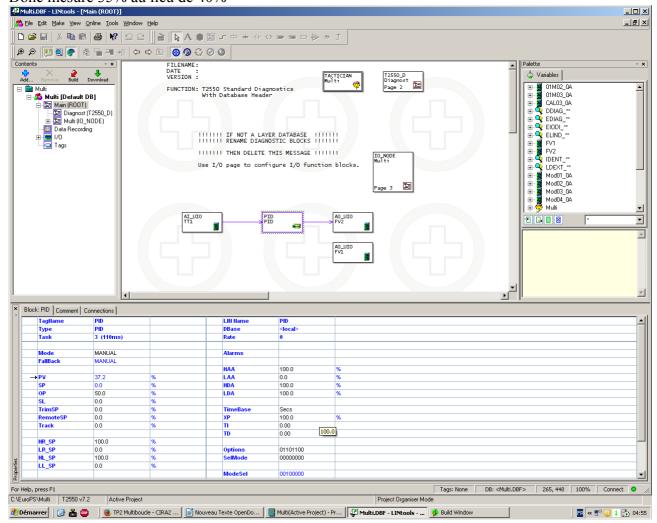
Note: 12/20

I. Régulation de température simple boucle



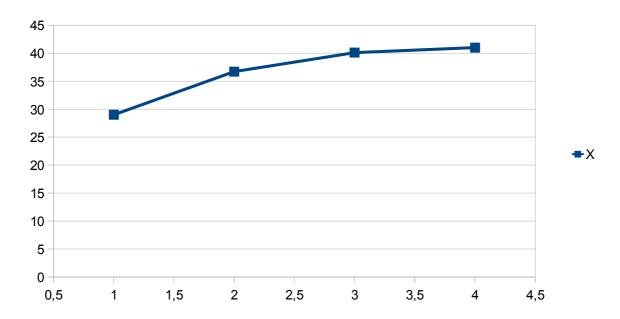


3) Etant revenu de vacance du 11 Novembre, la machine n'a pas eu le temps de chauffer. Donc mesure 35% au lieu de 40%



FV1: OP à 63%

Y	X
25	29
50	36,7
75	40,1
100	41



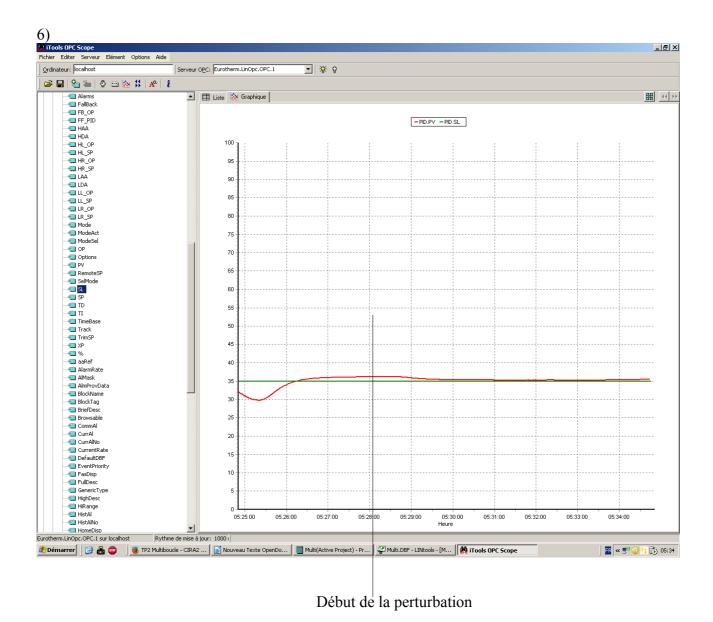
Procédé : Direct Regulateur : Inverse



$$XP = 30$$

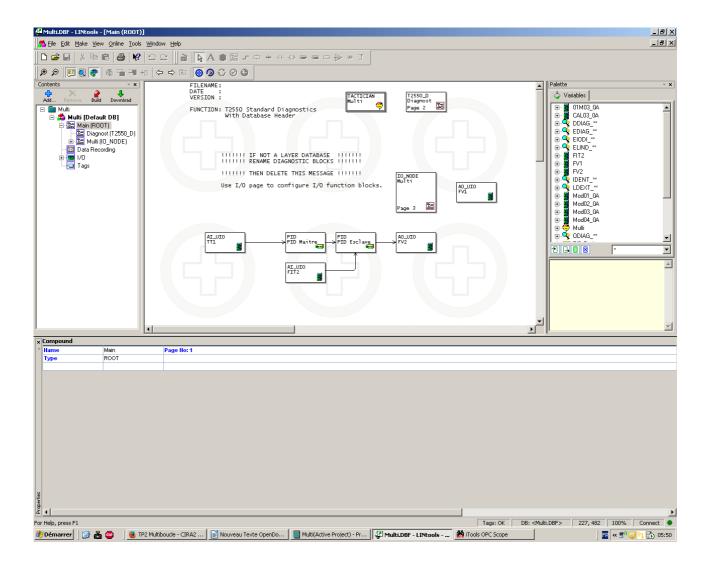
$$TD = 5$$

$$TI = 0$$



II. Régulation cascade

1) On rajoute une boucle de régulation dites "esclave" a la boucle de régulation "maître" utlisé dans la partie 1 du TP. Elle servira alors a corriger toute perturbation qui peur intervenir sur la grandeur réglante.



- 3) NSP
- 4)NSP
- 5)NSP