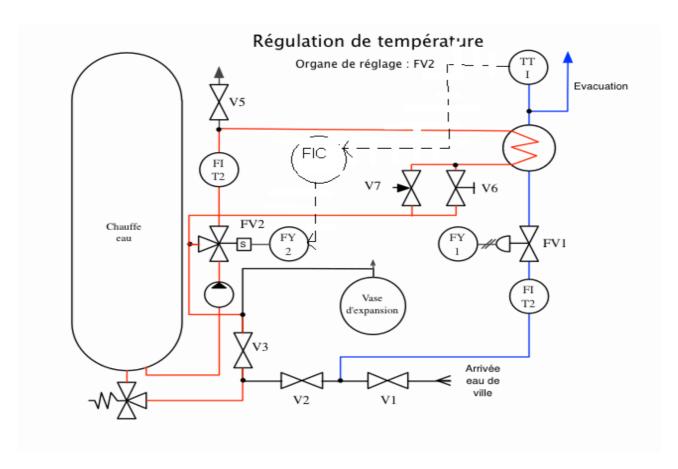
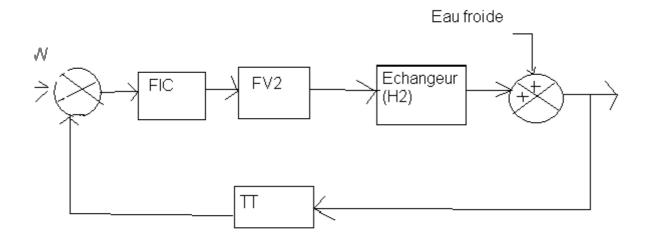
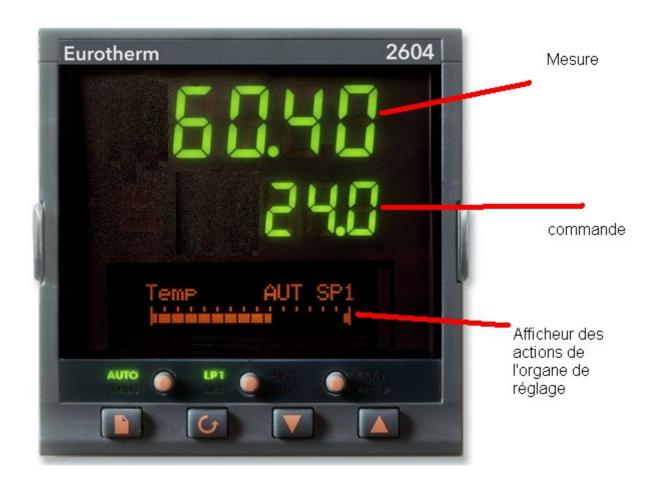
TP MULTIBOUCLE

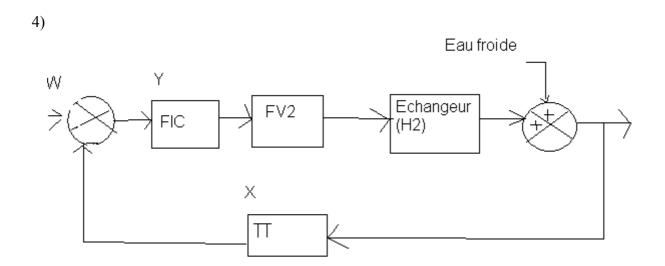
1)



2)



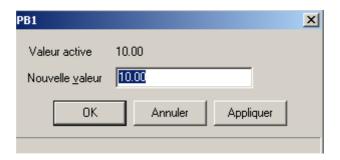




5) En fonctionnement boucle ouverte, dit «manuel» c'est l'opérateur qui contrôle l'organe de réglage.

A l'inverse en fonctionnement boucle fermée, dit «automatique» le régulateur compare lui même la mesure de la grandeur réglée, la consigne et agit en conséquence pour s'en approcher.

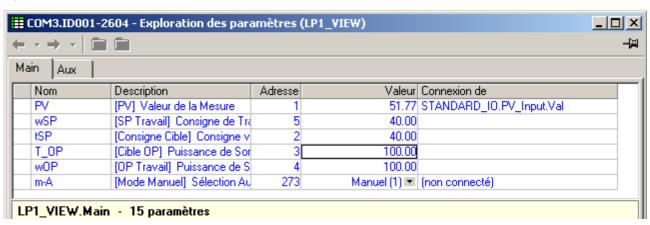
6) Les paramètres a régler sur Itools sont : La bande proportionnelle PB1 à 10%.



Et le décalage de bande rES1 à 0% :



7)



Pour une commande de 100%, le débit-mètre affiche un débit d'eau froide de 2,64 l/min

II)

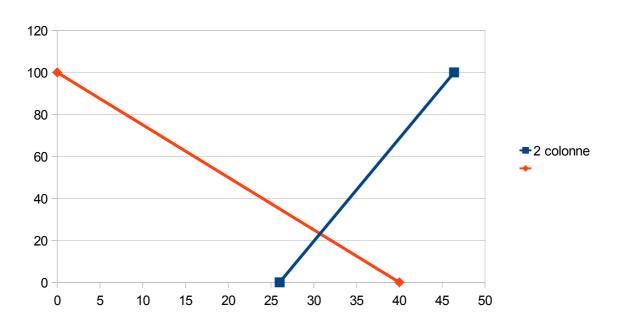
1)

COM3.ID001-2604 - Exploration des paramètres (LP1_VIEW) ← → → →					×□∟ ¤-
Main Aux					
Nom	Description	Adresse	Valeur	Connexion de	
PV	[PV] Valeur de la Mesure	1	26.67	STANDARD_I0.PV_Input.Val	
wSP	[SP Travail] Consigne de Tra	5	40.00		
tSP	[Consigne Cible] Consigne v	2	40.00		
T_OP	[Cible OP] Puissance de Sor	3	100.00		
wOP	[OP Travail] Puissance de S	4	100.00		
m-A	[Mode Manuel] Sélection Au	273	Manuel (1) ▼	(non connecté)	
LP1_VIEW.Main - 15 paramètres					

La température T0est de $26,67^{\circ}$ C elle correspond à la mesure du régulateur (PV), de même on peu la lire sur le capteur de température.

2)
$$K = (T-T0)/Y = 46,24-26/100 = 0,204$$
°C/%

3)

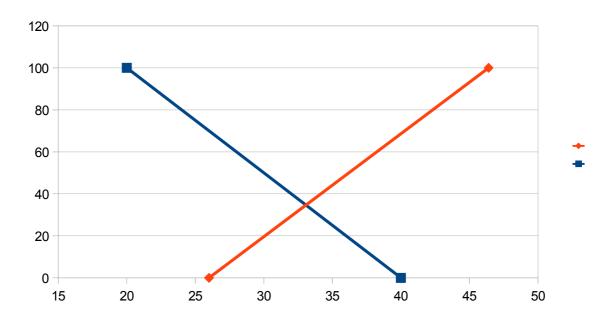


Graphiquement, en régime permanent la température est de 31°C



Cela correspond au résultat trouvé graphiquement.

5)



on a une température de 32,5°C.

6)