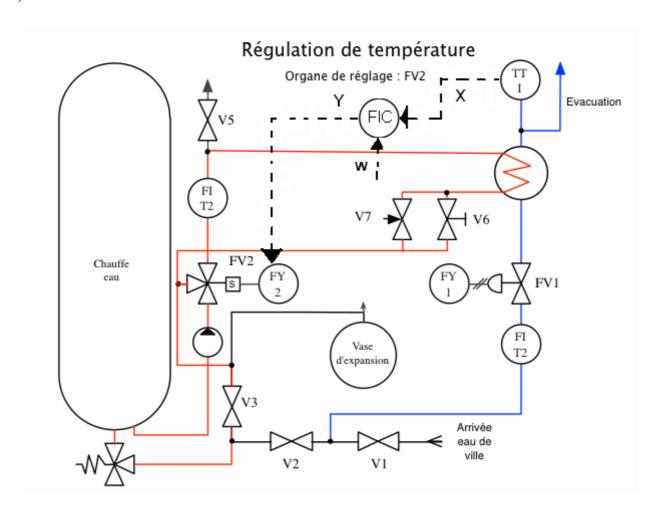
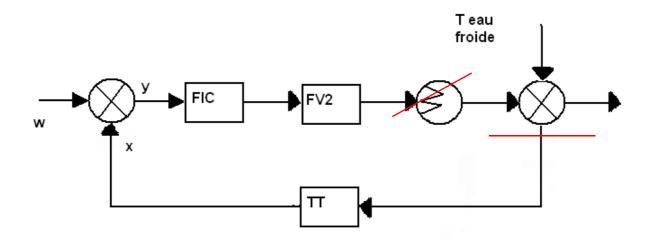
	TP2 Multi - Gonzalez Grapin	Pt		A E	3 C I) Note	
I.							
1	Compléter le schéma ci-dessus pour faire apparaître la boucle de régulation de température. L'organe de réglage sera FV2.	1	Α			1	
2	thormique	1	С			0,35	
	Rappeler la signification des indications fournies par le régulateur ci-dessus.	1	Α			1	
4	Placer ces indications sur le schéma fonctionnel.	1	Α			1	
5	Quelle différence faites-vous entre un fonctionnement en boucle ouverte et un fonctionnement en boucle fermée.	1	С			0,35	
6	Quels sont les principaux paramètres à régler sur iTools et leur valeur respective, pour obtenir une régulation proportionnelle avec une bande proportionnelle de 10 % ? On s'aidera du document sur les paramètres des régulateurs.	1	С			0,35	
7	Régler le débit d'eau froide avec une commande de 100%. Relever la valeur du débit affiché sur le débitmètre.	1	С			0,35	
II.	Prédéterminations et vérifications						
1	Relever T0, la température de l'eau froide. Expliquez comment vous avez procédé.	1	D			0,05	
2	Mesurer K.	1	D			0,05	
3	Prédéterminer graphiquement la valeur de la température en régime permanent pour Xp=40% et W=40°C à l'aide de la valeur obtenue de K à la question précédente.	2	Χ			0	
4	Vérifiez ce point de fonctionnement dans la pratique.	1	Χ			0	
Ē	Prédéterminer graphiquement la valeur de la température en régime permanent pour Xp=20% et W=40°C.	2	Χ			0	
•	Vérifiez ce point de fonctionnement dans la pratique.	1	Χ			0	
7	Conclure sur l'influence de la bande proportionnelle sur l'erreur statique.	2	Χ			0	
III.	Instabilité						
1	Déterminer la valeur minimale Xpmin de la bande proportionnelle qui correspond à un fonctionnement stable (W=40°C).	2	Χ			0	
2	Mesurer la valeur de la période d'oscillation.	1	Χ			0	

Note: 4,5/20

I. Compréhension

1)





- 3)la valeur du haut est la mesure, celle du bas la consigne et en bas la commande.
- 4) fait precédemment
- 5)en boucle ouverte, c'est l'opérateur qui contrôle l'organe de réglage.
- 6)PB1
- 7)27°C à 0% et °C à 100%

II. Prédéterminations et vérifications

- 1)27°C comme le get à 0% et 51°C à 100% comme le pastis.
- 2)K=0,3%
- 3)
- 4)
- 5)