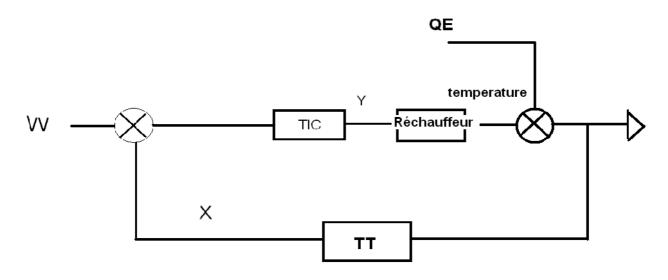
TP3 TT - Touita Bayssac	Pt		A E	С	) Note		
À partir du schéma TI ci-dessus, proposer un schéma fonctionnel de la boucle de régulation où apparaît la perturbation de température.	2	В			1,5	5	
2 Placer sur le schéma TI le transmetteur de température à ajouter.	2	D			0,1	L	
Compléter le schéma électrique ci-dessous pour faire fonctionner la boucle de régulation représentée sur le schéma TI, ainsi que la mesure de température supplémentaire. TT2 sera connecté sur M2.	1	В			0,75	5	
4 À quelles bornes du régulateur sont connectées les prise 1 et 2 ? (voir câblage sur la maquette)	1	D			0,05	5	
5 À quelles bornes du régulateur sont connectées les prise 3 et 4 ? (voir câblage sur la maquette)	1	D			0,05	5	
1 Quelle est la signification du nom PT100 ?	1	Α			1	L	
2 Quel est le rôle du transmetteur dans une chaîne de mesure ?	2	В			1,5	5	
Proposer un schéma électrique permettant le paramètrage du transmetteur. Le régulateur sera utilisé pour mesurer le courant de boucle. Faire valider le schéma par le professeur.	1	Α			1	L	
4 Dans le schéma ci-dessus quel élément remplace l'ampèremètre ?	1	Α			1		
Programmer le transmetteur pour avoir : Un courant de 20 mA pour une température de 100 °C; Un courant de 0 mA pour une température de 0 °C; Un montage 2 fils; Un temps de réponse le plus rapide possible.	1	А			1	L	
6 Compléter le tableau suivant :	2	Х			0		
7 Quelle est la plus grande erreur mesurée ?	2	Х			0		
8 Proposer un câblage permettant d'afficher la mesure de la température fournie par le transmetteur sur le régulateur 2604.	2	Х			0		
9 Faire afficher la température de la salle sur le régulateur. Quelle est sa valeur ?	1	Х			0		
	Note: 7,95/20						

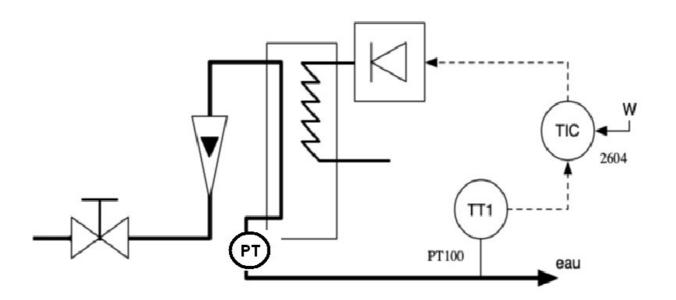
## TP3 TT

## I. Régulation de température Mentor

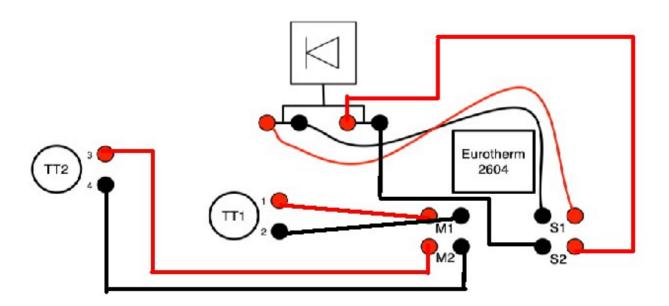
1. À partir du schéma TI ci-dessus, proposer un schéma fonctionnel de la boucle de régulation où apparaît la perturbation de température.



2. Placer sur le schéma TI le transmetteur de température à ajouter.



3. Compléter le schéma électrique ci-dessous pour faire fonctionner la boucle de régulation représentée sur le schéma TI, ainsi que la mesure de température supplémentaire. TT2 sera connecté sur M2.



4. À quelles bornes du régulateur sont connectées les prise 1 et 2 ? (voir câblage sur la maquette)

La prise 1 est connecter sur la borne rouge et la prise 2 est connecté sur la borne noire

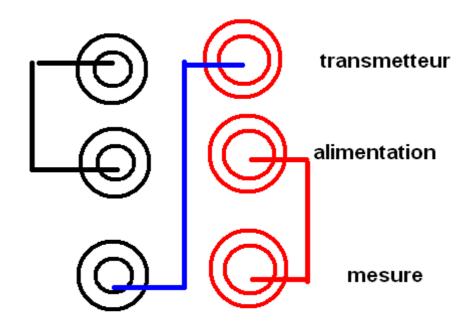
5. À quelles bornes du régulateur sont connectées les prise 3 et 4 ? (voir câblage sur la maquette)

la prise 3 est connecter sur la borne noir et la prise 4 est connecté sur la borne rouge II. Mesure de température

## II. Mesure de température

- 1. Quelle est la signification du nom PT100 ? PT100 est un capteur thermique a résistance platine
- 2. Quel est le rôle du transmetteur dans une chaîne de mesure ? Le transmetteur converti une grandeur physique précise en un signal électique

3. Proposer un schéma électrique permettant le paramétrage du transmetteur.



- 4.Dans le schéma ci-dessus quel élément remplace l'ampèremètre ? C est l entrée du régulateur
- 5, Programmer le transmetteur pour avoir :
- Un courant de 20 mA pour une température de 100 °C;
- Un courant de 0 mA pour une température de 0 °C;
- Un montage 2 fils;
- Un temps de réponse le plus rapide possible.

