	TP1 SADB - Touita_Bayssac	Pt	АВС	Note
ı	Schématisation et fonctionnement (10 pts)			
1	En vous aidant de la documentation disponible, faites l'inventaire de l'instrumentation mis en oeuvre dans la régulation. On précisera : leur symbole normalisé ; leur marque ; leur référence ; les caractéristiques principales en les	1	В	0,75
2	Pour chaque transmetteur, préciser s'il est 2,3 ou 4 fils, ainsi que son câblage sur la maquette.	1	Α	1
3	Pour chaque transmetteur, préciser son principe de fonctionnement.	1	Α	1
4	Préciser les éléments suivants : la grandeur réglée ; la grandeur réglante ; l'organe de réglage ; une grandeur perturbatrice.	1	А	1
5	Expliquer le fonctionnement de la maquette.	2	В	1,5
6	Proposer un schéma TI de votre maquette.	2	В	1,5
7	Proposer un schéma fonctionnel de votre maquette. On repérera sur le schéma les éléments et les grandeurs physiques présents sur la maquette.	2	x	0
II.	Mode manuel (10 pts)			
1	Procéder à la mise en marche du système. On amènera la mesure à 50%.	1	Χ	0
2	Donner alors la valeur de la commande.	1	Χ	0
3	Le procédé est-il stable ? Justifiez votre réponse.	1	Χ	0
4	Enregistrer le passage d'un régime transitoire à un régime permanent. Imprimer votre courbe, puis indiquer la frontière entre les deux régimes.	1	X	0
5	Relever la caractéristique statique de votre procédé.	1	Χ	0
6	Votre procédé est-il direct ou inverse ?	1	Χ	0
7	Donner la valeur du gain statique pour une mesure de 50%.	1	Χ	0
8	Enregistrer la réponse indicielle du système à une augmentation de la commande de 100%.	1	Χ	0
9	Donner le temps de réponse à ±10%.	1	Χ	0
10	Donner la valeur du premier dépassement.	1	Χ	0
			Note sur : 20	6,8

## TP1 SADB

I)

1)

(PIT1)

(FT2): Mass-stream

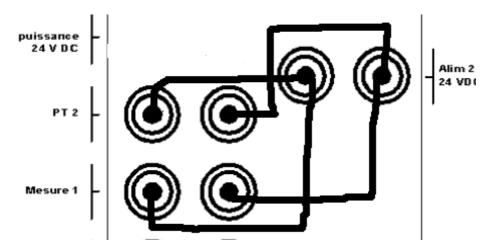
📻 : FUJI

en: FUJI

2)

FT1: 2 fils FT2: 4 fils PT2: 2 fils

## Régulation pression



3) FT2: Air chauffé

FT1 : membrane qui se déforme PT2 : Différence de pression

4) la grandeur réglée : Pression

• la grandeur réglante: Débit Qe

• l'organe de réglage : Vanne

• une grandeur perturbatrice : Débit Qs

5) Mise en marche du régulateur Euroterme qui permet a la vanne de souvrir. Ensuite le transmetteur surveille qui est le bon débit et la bonne pression qui est ensuite transmisse dans la cuve

6)

## Je ne vois pas de régulation ?

