	TP1 SADH - Menini	Pt	АВС	D Note
ı	Schématisation et fonctionnement (10 pts)			
1	régulation. On précisera : leur symbole normalisé ; leur marque ; leur référence ; les caractéristiques principales en les	1	С	0,35
2	Pour chaque transmetteur, préciser s'il est 2,3 ou 4 fils, ainsi que son câblage sur la maquette.	1	С	0,35
3	Pour chaque transmetteur, préciser son principe de fonctionnement.	1	В	0,75
4	Préciser les éléments suivants : la grandeur réglée ; la grandeur réglante ; l'organe de réglage ; une grandeur perturbatrice.	1	В	0,75
5	Expliquer le fonctionnement de la maquette.	2	Α	2
6	Proposer un schéma TI de votre maquette.	2	C	0,7
7	Proposer un schéma fonctionnel de votre maquette. On repérera sur le schéma les éléments et les grandeurs physiques présents sur la maquette.	2	D	0,1
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	X	0
3	Le procédé est-il stable ? Justifiez votre réponse.	1	X	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	X	0
			Note sur : 20	5,0

## TP1:SADH

## Inventaire:

- -Régulateur Eurotherm 2216eB 4 Fils
- -Vanne automatique Masoneilan
- -Vanne SV 2 Masoneilan
- -Réservoir Montluçon
- -Transmetteur électrique a pneumatique ControlAIRInc 2 Fils
- -Transmetteur de Pression Fuji Electric 2 Fils Membrane qui se déforme

La grandeur réglée est la pression La grandeur réglante est le débit Qe L'une des grandeurs perturbatrice est le débit Qs

Le fonctionnement de la maquette est le suivant:L'opérateur va entrer la pression qu'il souhaite avoir dans le réservoir sur le régulateur, la vanne SV2 va s'ouvrir avec un débit Qe que le transmetteur Fuji Electric va mesurer afin que le débit Qe permette d'avoir la pression souhaitée dans le réservoir .



