	TP1 SADB - Gonzalez Grapin	Pt		А В О	C D	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	С			0,35	
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	D			0.05	Il manque le principe de fonctionnement
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	С			0,7	
6	Proposer un schéma TI de votre maquette.	2	В			1,5	Manque convertisseur i/p
7	Proposer un schéma fonctionnel de votre maquette. On repérera sur le schéma les éléments et les grandeurs physiques présents sur la maquette.	2	С			0,7	Manque réservoir
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	Α			1	
4	Enregistrer le passage d'un régime transitoire à un régime permanent. Imprimer votre courbe, puis indiquer la frontière entre les deux régimes.	1	С			0,35	
5	Relever la caractéristique statique de votre procédé.	1	Χ			0	
6	Votre procédé est-il direct ou inverse ?	1	Α			1	
7	Donner la valeur du gain statique pour une mesure de 50%.	1	D	_		0,05	
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	
			Not	te sur :	20	7,5	

I-Schématisation et fonctionnement

1) Il y a 2 PIT de la marque FUJI ELECTRIQUE, 2 FT des marques FUJI ELECTRIQUE et MASS STREAM, une vanne automatique de la marque MASONEILAN

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

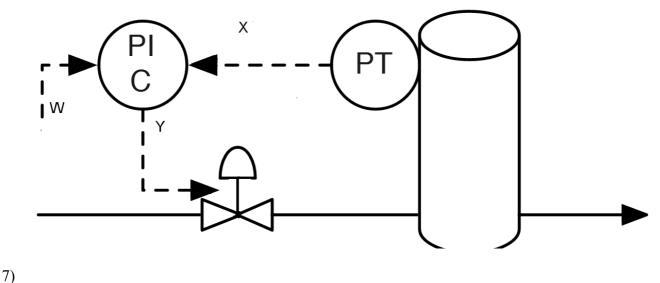
3) Le PT2 est un transmetteur de pression. Les FT1 et FT2 sont des transmetteurs de débit.

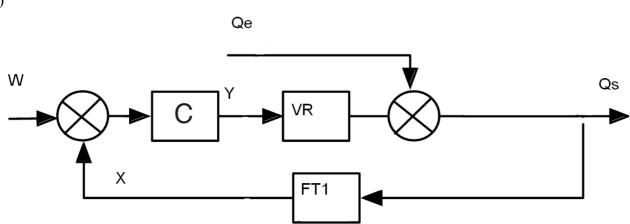
4) Grandeur réglée : Pression Grandeur réglante : Débit

Organe de réglage : Vanne automatique Grandeur perturbatrice : Pression d'entrée

5) La maquette est un système automatique didactique de pression qui se sert du flux pour la réguler.

6)

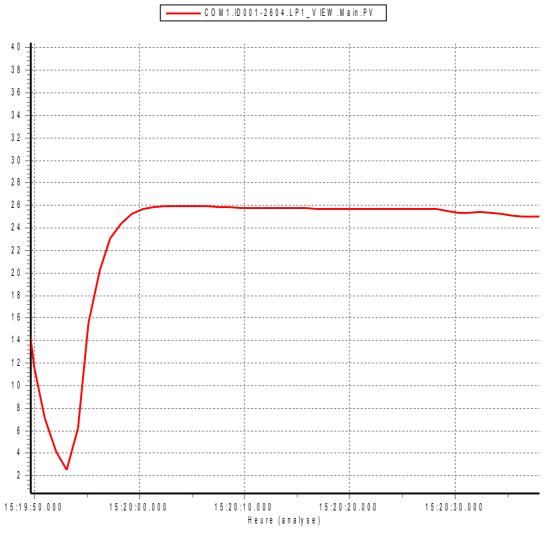




II)Mode manuel

3)oui ce procédé est stable car la régulation du système est régulière comme vu sur le graphique ci-

4)



6) le procédé est direct car lorsque l'on augmente la commande la mesure augmente 7)K=25 8)