	TP1 SADH - Touita Bayssac	Pt		A	3 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	Α			1
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	Α			1
5	Expliquer le fonctionnement de la maquette.	2	Α			2
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	Α			2
II.	Mode manuel (10 pts)					
1	Procéder à la mise en marche du système. On amènera la mesure à 50%.	1	Α		_	1
2	Donner alors la valeur de la commande.	1	С			0,35
3	Le procédé est-il stable ? Justifiez votre réponse.	1	С			0,35
4	Enregistrer le passage d'un régime transitoire à un régime permanent. Imprimer votre courbe, puis indiquer la frontière entre les deux régimes.	1	Α			1
5	Relever la caractéristique statique de votre procédé.	1	Α			1
6	Votre procédé est-il direct ou inverse ?	1	Α			1
7	Donner la valeur du gain statique pour une mesure de 50%.	1	Α			1
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
			No	te su	r : 20	15,2

TP1 SADH

I. Schématisation et fonctionnement

1.

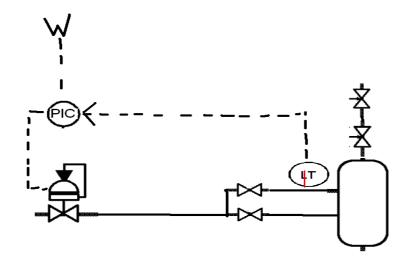
leur symbole normalisé	leur marques	leur référence	les caractéristiques principales en les chiffrant.
	Fayat group	LRI 10M	10L Tmax 80°C Tmin -20°C PS 16 Bar PT 24 Bar
PT	FUJI	FKPT02V4PACYY0Y	4-20mA 10,5-40V dc
VR2	Masoneilan	28-28412	

2. Pour chaque transmetteur, préciser s'il est 2,3 ou 4 fils, ainsi que son câblage sur la maquette.

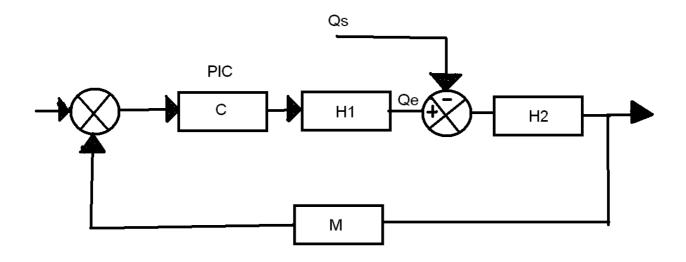
Il y a un transmetteur de pression qui est relie en 2 fils

3. Pour chaque transmetteur, préciser son principe de fonctionnement. Une membrane de silicium reçoit la pression différentiel grâce a des capteur et qui ensuite fais varie l information selon la pression

- 4. Préciser les éléments suivants :
- la grandeur réglée : la pression
- la grandeur réglante : le débit
- l'organe de réglage : la vanne
- une grandeur perturbatrice : débit de sortie
 - 5. Expliquer le fonctionnement de la maquette.
 - L air arrive et passe par la vanne automatique puis rejoint le réservoir dans lequel la pression est mesure
 - 6. Proposer un schéma TI de votre maquette.



7.



II. Mode manuel

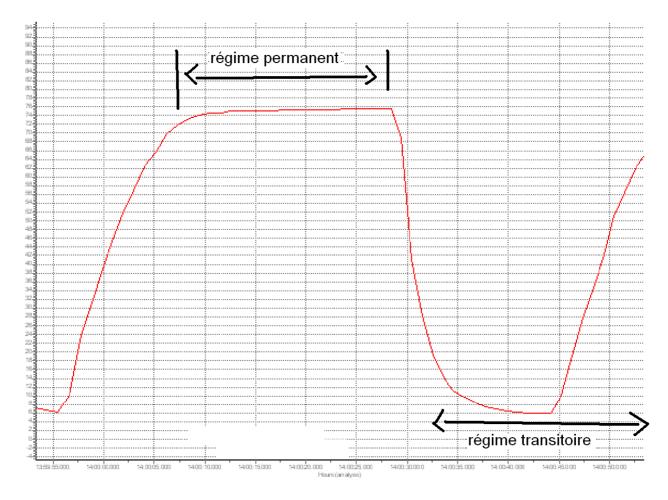
2. Donner alors la valeur de la commande. (1 pt)

	Nom	Description	Adresse	Valeur
	PV	Variable de process	1	50.48
Ø	tOP	Puissance de sortie cible sou	3	50.00
	W_SP	Consigne de travail	5	50.00
Ø	tSP	Consigne cible	2	50.00
ø	m-A	Sélection auto/manuel	273	MAN (1) ▼
ø	diSP	Configuration de l'affichage (i	106	STD (0) 💌
Ø	Cid	Identificateur défini par l'utilis	629	8

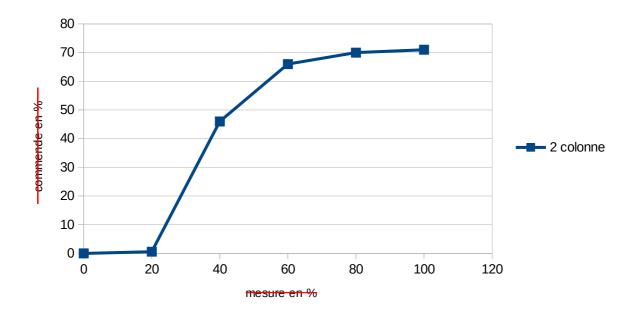
3. Le procédé est-il stable ? Justifiez votre réponse.

C'est un procède stable car le régulateur il régule la pression dans le réservoir

4.



5. Relever la caractéristique statique de votre procédé



6. Votre procédé est-il direct ou inverse ? Il est direct car quand la <u>commende</u> augmente les <u>autre procède</u> augmente

7.Donner la valeur du gain statique pour une mesure de 50%.

la valeur du gain est de 1,7