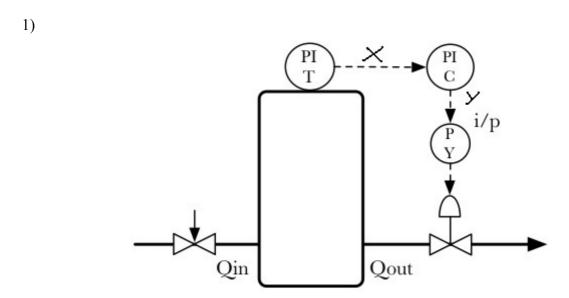
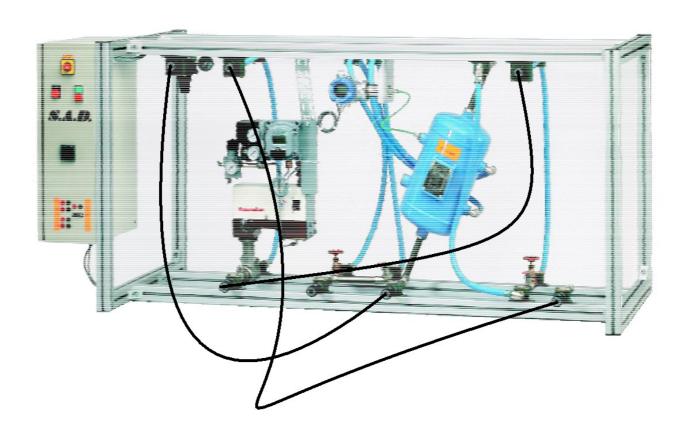
TP2 SADH - Bagur Laou-Hap	Pt		А В	С	Note	
1 Placer sur le schéma TI, la mesure x et la commande y.	1	Α			1	
2 Donner puis réaliser le câblage pneumatique correspondant au schéma TI ci-dessus.	1	Α			1	
3 paris la regulation étudiée, donner la grandeur réglée, la grandeur réglante, une grandeur perturbatifice et l'organe de	1	С			0,35	
4 Donner le schéma de câblage électrique correspondant au bon fonctionnement de la régulation.	1	Α			1	
5 Régler le régulateur pour un affichage en %. On donnera le nom des paramètres modifiés.	1	Α			1	
6 connective	1	Α			1	
7 Régler le système pour avoir une mesure de 50%.	1	Α			1	
8 Quelle est la valeur de la pression dans le réservoir en kPa ? En déduire l'étendue de mesure du capteur en kPa.	1	В			0,75	Etendue de mesure ?
9 Déterminer le sens d'action du régulateur. On donnera la méthode utilisée.	1	Α			1	
10 Régler le paramètre correspondant dans le régulateur. On donnera son nom.	1	Α			1	
11 Vérifier la validité de votre réglage. On donnera la méthode utilisée.	1	С			0,35	
Relever la réponse indicielle du système en boucle fermée, pour une bande proportionnelle de 10%, 20% et 30%. La consigne passera de 0 à 50%.	1	А			1	
13 À l'aide de vos mesures, remplir le tableau suivant :	1	Х			0	
14 En déduire l'influence de la bande proportionnelle la précision (mesurée à l'aide de l'erreur statique).	1	Х			0	
15 En déduire l'influence de la bande proportionnelle la rapidité (mesurée à l'aide du temps de réponse).	1	Х			0	
16 En déduire l'influence de la bande proportionnelle la stabilité (mesurée à l'aide du premier dépassement).	1	Х			0	
17 Déterminer la valeur de la bande proportionnelle pour un système en limite d'instabilité.	1	Х			0	
18 Enregistrer le régime permanent obtenu. On donnera la valeur de la bande proportionnelle, ainsi que la période du signal obtenu.	1	х			0	
		Note:	10	45/19	₹	

TP 2: SADH

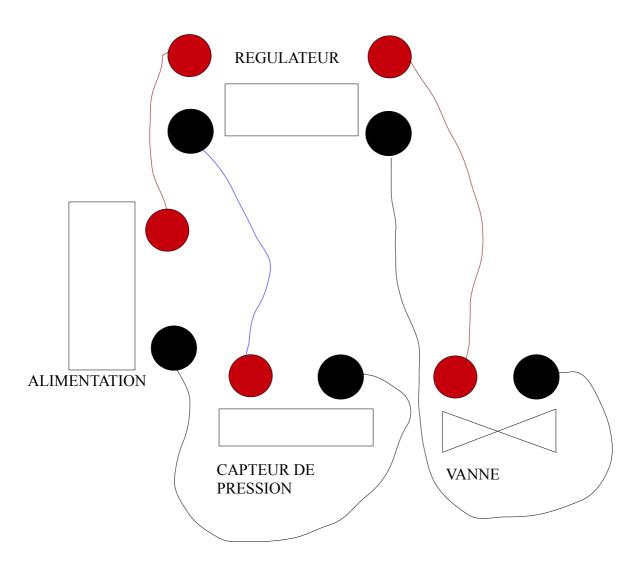


## 2) Schéma pneumatique



3) Grandeur réglée : La pression Grandeur réglante : <del>Débit Qin</del> Grandeur perturbatrice : <del>Débit Qout</del> Organe de réglage : Vanne automatique

4)



- 5) Il faut modifier VALL qui est la valeur la plus basse et la mettre à 0 et modifier VALH qui est la valeur la plus haute et la mettre a 100 ce qui nous donnera donc des résultats en pourcent.
- 6) Avec un courant de 12mA on obtient la valeur 0,5 soit 50% qu'il faudra rentrer dans tOP sur Itools.

Nom	Description	Adresse	Valeur
PV	Variable de process	1	50.04

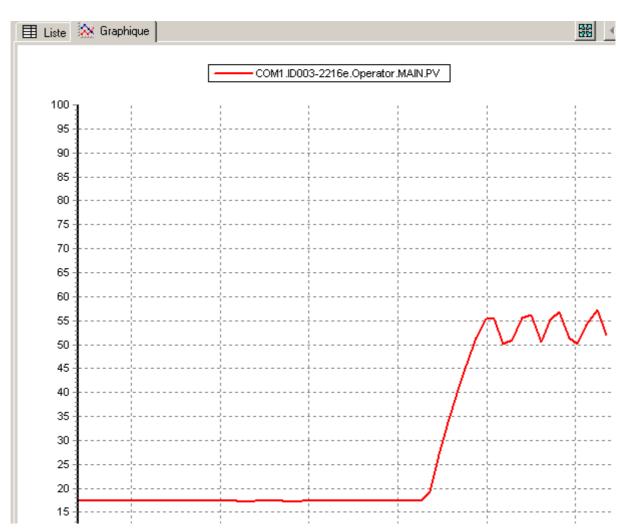
- 8) La valeur de la presson dans le réservoir est de 135kPa
- 9) Lorsque la commande augmente, la mesure (pression) diminue donc le procédé est inverse. Il faut regler le regulateur en action direct
- 10) on clique sur accés puis config puis act et on sélectionne direct pour le sens d'action du régulateur

11)

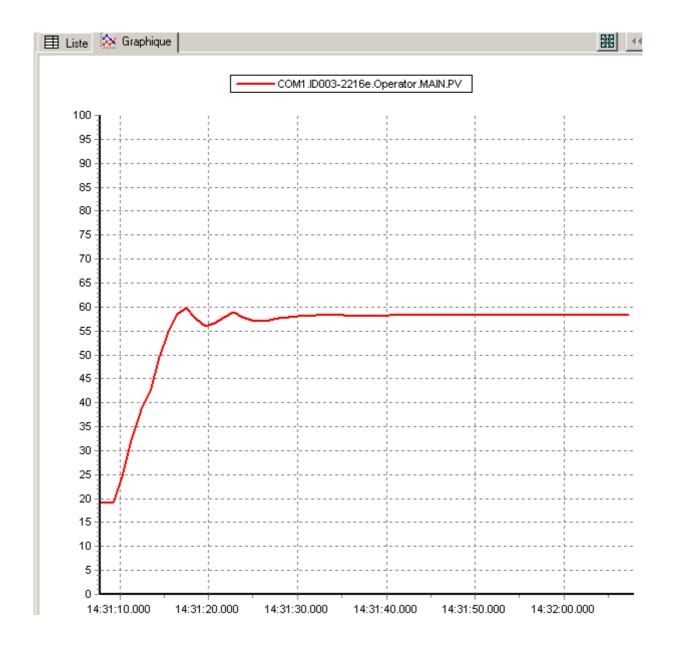
Nom	Description	Adresse	Valeur
PV	Variable de process	1	49.01
tOP	Puissance de sortie cible sou	3	100.00
·-·			
,	, ,	-1	
Nom	Description	Adresse	

12)

## Pour 10%:



## Pour 20%:



## Pour 30%:

