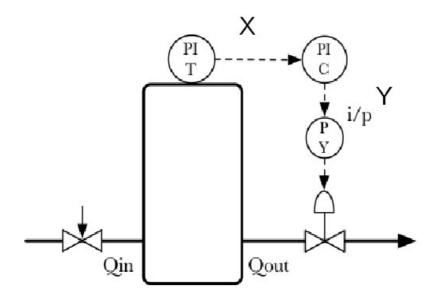
TP2 SADH - Blanc Bertolotti	Pt		А В	С	) Note	
1 Placer sur le schéma TI, la mesure x et la commande y.	1	Α			1	I
2 Donner puis réaliser le câblage pneumatique correspondant au schéma TI ci-dessus.	1	Α			1	ı
Dans la regulation étudiée, donner la grandeur réglée, la grandeur réglante, une grandeur perturbatifice et l'organe de	1	В			0,75	5
4 Donner le schéma de câblage électrique correspondant au bon fonctionnement de la régulation.	1	Α			1	L
5 Régler le régulateur pour un affichage en %. On donnera le nom des paramètres modifiés.	1	Α			1	L
6 repositive	1	Α			1	L
<b>7</b> Régler le système pour avoir une mesure de 50%.	1	D			0,05	5
8 Quelle est la valeur de la pression dans le réservoir en kPa ? En déduire l'étendue de mesure du capteur en kPa.	1	D			0,05	5
9 Déterminer le sens d'action du régulateur. On donnera la méthode utilisée.	1	Α			1	L
10 Régler le paramètre correspondant dans le régulateur. On donnera son nom.	1	Α			1	L
11 Vérifier la validité de votre réglage. On donnera la méthode utilisée.	1	В			0,75	5
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%.	3	В			2,25	5
13 À l'aide de vos mesures, remplir le tableau suivant :	1	Х			C	
En déduire l'influence de la bande proportionnelle la précision (mesurée à l'aide de l'erreur statique).	1	Х			C	
15 En déduire l'influence de la bande proportionnelle la rapidité (mesurée à l'aide du temps de réponse).	1	Х			C	
En déduire l'influence de la bande proportionnelle la stabilité (mesurée à l'aide du premier dépassement).	1	Х			C	
17 Déterminer la valeur de la bande proportionnelle pour un système en limite d'instabilité.	1	Х			C	
Enregistrer le régime permanent obtenu. On donnera la valeur de la bande proportionnelle, ainsi que la période du signal obtenu.	1	х			C	

ote: 10,85/20

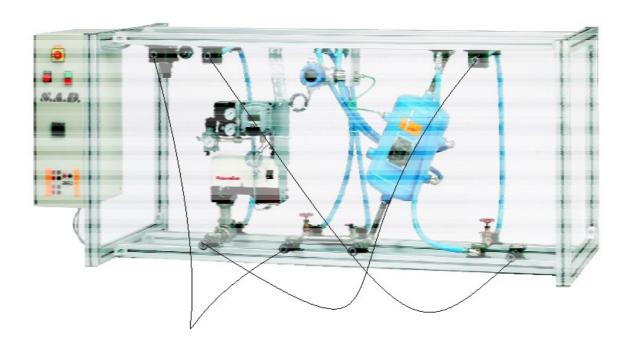
Blanc/Bertolotti 06/11/19

## S.A.D.H

1. Placer sur le schéma TI, la mesure X et la commande Y



2. Donner puis réaliser le câblage pneumatique correspondant au schéma TI ci-dessus.

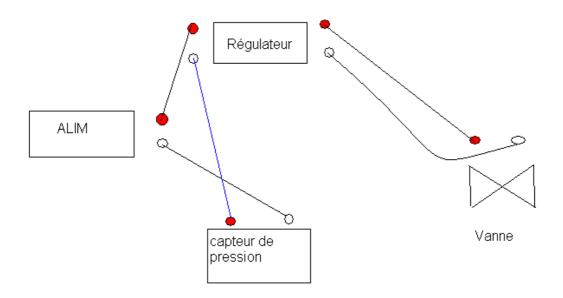


Blanc/Bertolotti 06/11/19

3. Dans la régulation étudiée, donner la grandeur réglée, la grandeur réglante, une grandeur perturbatrice et l'organe de réglage.

Grandeur reglée: La pression
Grandeur réglante: Pression a l'entrée
Grandeur perturbatrice: Débit en sortie
Organe de réglage: Vanne automatique

4. Donner le schéma de câblage électrique correspondant au bon fonctionnement de la régulation.



5. Régler le régulateur pour un affichage en %. On donnera le nom des paramètres modifiés. On s'aidera du document sur les paramètres des régulateurs.

Il faut modifier VALL qui est la valeur la plus basse et la régler sur 0 et aussi modifier VALH qui a la valeur la plus importante et la réglée a 100 se qui nous donnera le résultat en %.

6. Commander la vanne avec un courant de 12 mA. On donnera le nom des paramètres modifiés, ainsi que leur valeur respective.

Blanc/Bertolotti 06/11/19

Avec un courant de 12mA on a la valeur 0,5 (50%) qui faut rentrée dans « top » dans l'application itools.

7,

Nom	Description	Adresse	Valeur
PV	Variable de process	1	0.11
tOP	Puissance de sortie cible sou	3	0.00
W_SP	Consigne de travail	5	50.00
tSP	Consigne cible	2	50.00
m-A	Sélection auto/manuel	273	AUTO (0) ▼
diSP	Configuration de l'affichage (i	106	STD (0) ▼
Cid	Identificateur défini par l'utilis-	629	8

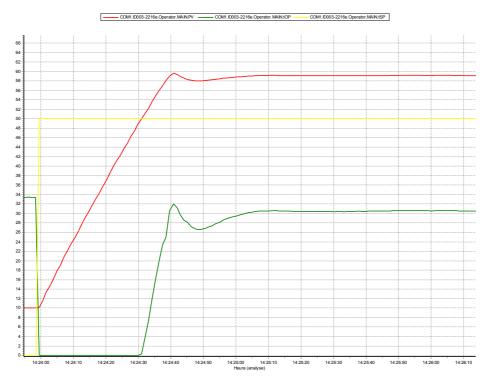
8,La valeur de la pression dans le réservoir est égale a 135 kPa

9. quand la commande augmente, la pression diminue, le procédés est alors inverse le régulateur est donc direct

10.On clique sur accée puis config, act et on sélectionne direct

	Nom	Description	Adresse	Valeur
	PV	Variable de process	1	76.62
1/4	₽ tOP	Puissance de sortie cible so	ս 3	0.00
100	1		-	
		Description	Adresse	Valeur
		·		Valeur 0.80

## 11)POUR 30%



Blanc/Bertolotti 06/11/19



