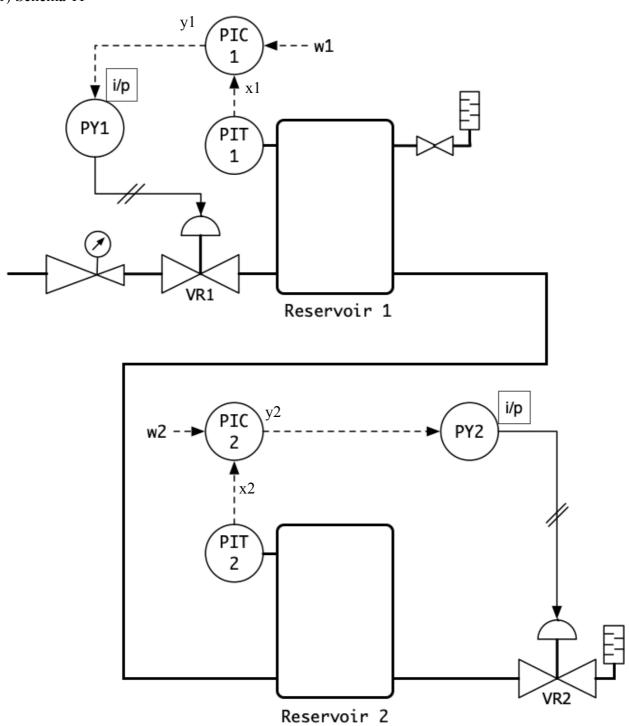
TP3 SAD - Bagur Laou-Hap		Pt		A B	CE	Note	
	Préparation						
1 Placer sur le schéma TI, les mesures x1 et x2 et les commandes y1 et y2.		1	Α			1	
2 Donner et réaliser le câblage pneumatique définie sur le schéma TI ci-dessus.		1	Α			1	
3 Donner et procéder a	u câblage électrique des deux capteurs sur les entrée 1 et 2 du régulateur.	2	Α			2	
II Réglage boucle 1							
1 Régler votre régulation	on PID de pression à l'aide de la méthode du régleur.	1	Α			1	
Relever la réponse in signaux).	dicielle de votre boucle. Le système devra rester dans un fonctionnement linéaire (pas de saturation des	2	Α			2	
3 Relever les performa	nces de votre boucle (temps de réponse à ± 5%, erreur statique, premier dépassement).	1	Х			0	
III	Réglage boucle 2						
1 Régler votre régulati	on PID de pression à l'aide de la méthode du régleur.	1	Х			0	
Relever la réponse in signaux).	dicielle de votre boucle. Le système devra rester dans un fonctionnement linéaire (pas de saturation des	2	Х			0	
3 Relever les performa	nces de votre boucle (temps de réponse à ± 5%, erreur statique, premier dépassement).	1	Х			0	
IV	Fonctionnement des deux boucles						
1 Mettre une consigne	identique sur les deux boucles. On s'assurera que l'on est dans un fonctionnement linéaire.	1	Χ			0	
2 Enregistrer la répons	e indicielle des deux pressions suite à un échelon de consigne de 5% de la boucle 1.	2	Χ			0	
3 Expliquer ce qui se pa	asse en vous aidant de votre enregistrement.	1	Χ			0	
4 Mettre une consigne	identique sur les deux boucles. On s'assurera que l'on est dans un fonctionnement linéaire.	1	Χ			0	
5 Enregistrer la répons	e indicielle des deux pressions suite à un échelon de consigne de 5% de la boucle 2.	2	Х			0	
6 Expliquer ce qui se pa	asse en vous aidant de votre enregistrement.	1	Х			0	
7 Que peut-on dire sur	la stabilité de deux boucles dépendantes vis à vis des stabilités des deux boucles isolées.	1	Х			0	

TP 3 SAD

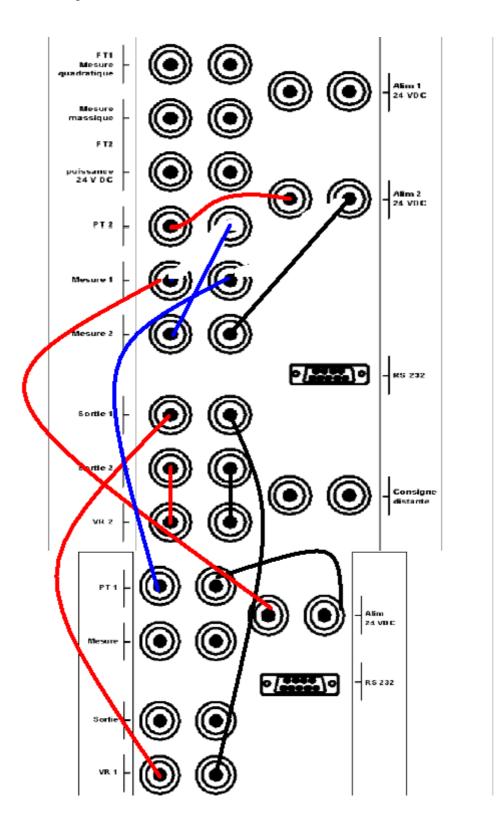
## 1) Schema TI



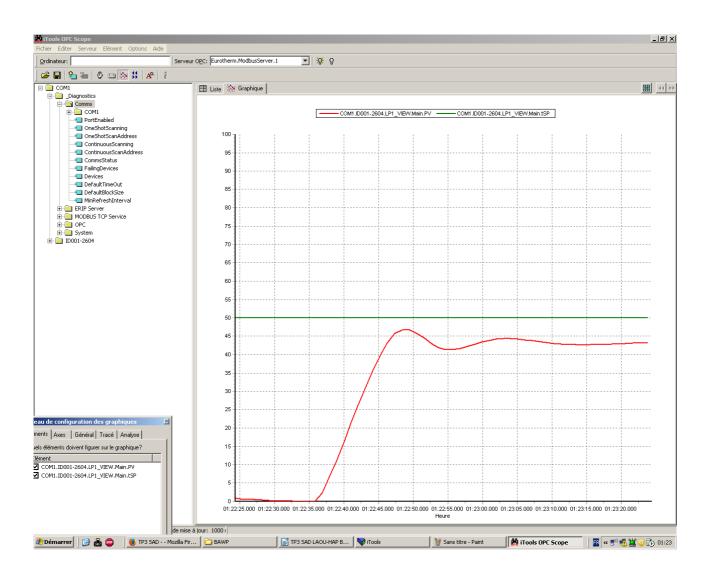
## 2) Schéma pneumatique



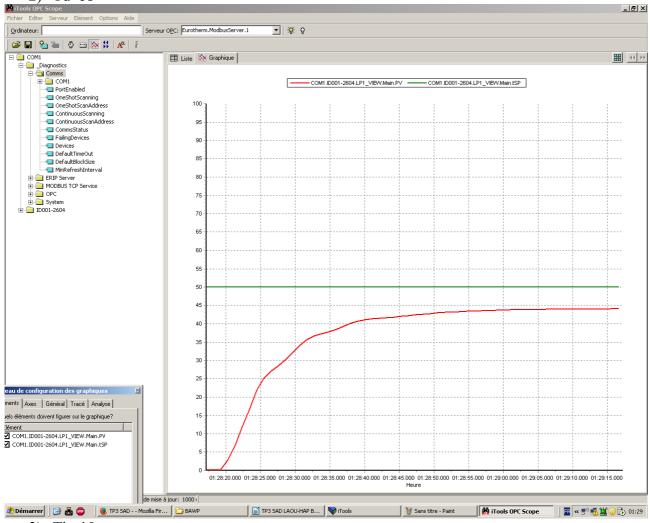
## 3) Schéma électrique



1) Xp = 20%



2) Td=5s



3) Ti = 10s

## 2) Reponse indicielle

