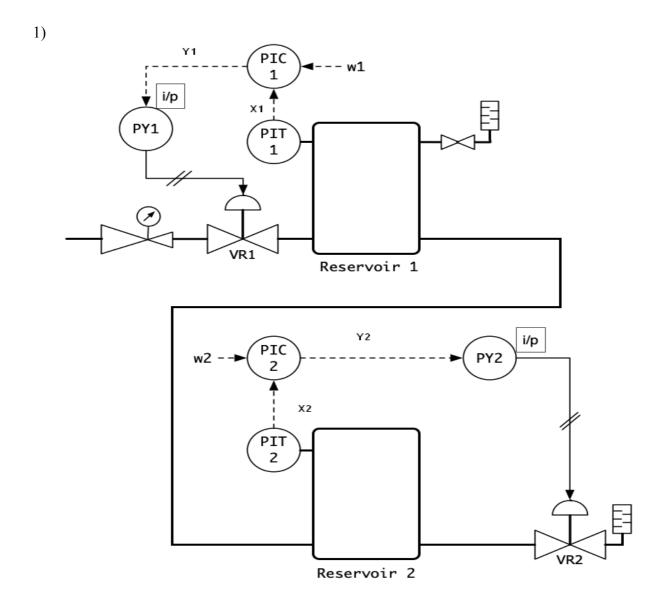
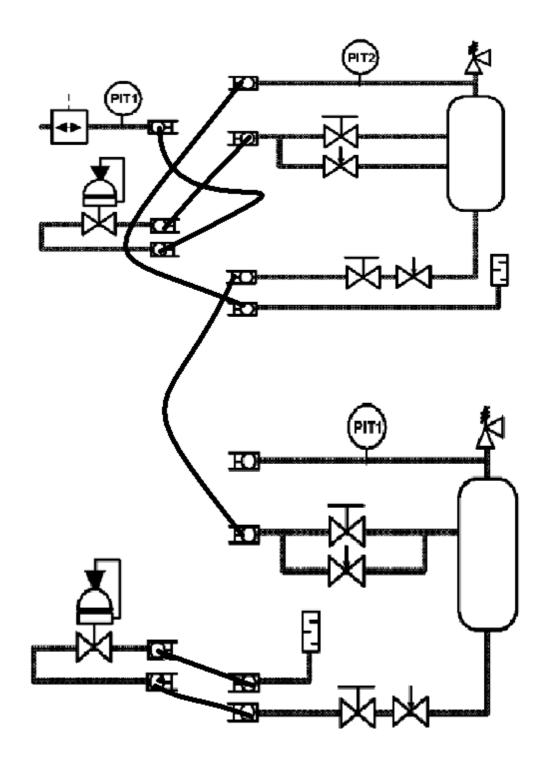
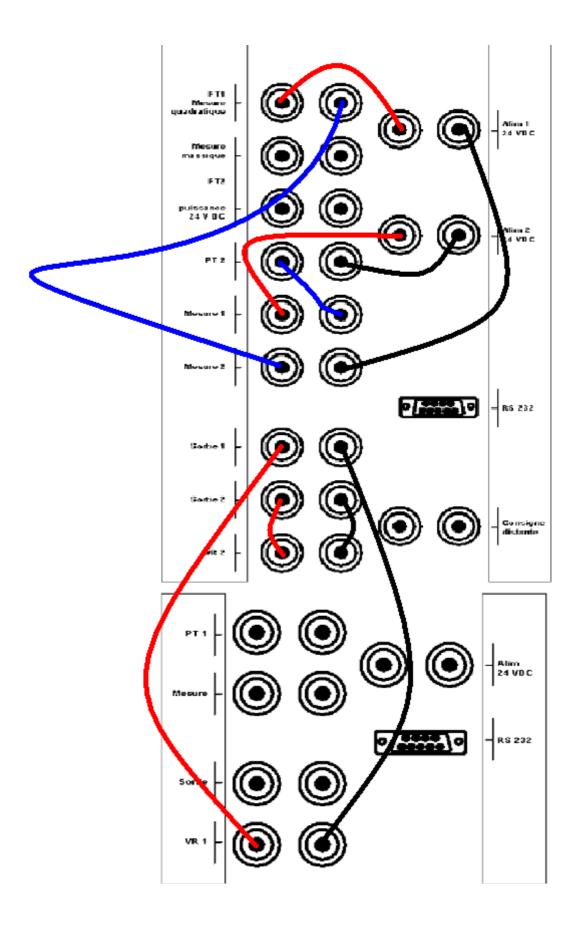
	TP3 SAD - Gonzalez Grapin	Pt		A E	С	D	Note	
I	Préparation							
1	Placer sur le schéma TI, les mesures x1 et x2 et les commandes y1 et y2.	1	Α				1	
2	Donner et réaliser le câblage pneumatique définie sur le schéma TI ci-dessus.	1	Α				1	
3	Donner et procéder au câblage électrique des deux capteurs sur les entrée 1 et 2 du régulateur.	2	С					Vous n'avez pas cablé les deux capteurs de pression.
II	Réglage boucle 1							
1	Régler votre régulation PID de pression à l'aide de la méthode du régleur.	1	Χ				0	
1 2	Relever la réponse indicielle de votre boucle. Le système devra rester dans un fonctionnement linéaire (pas de saturation des signaux).	2	Α				2	
3	Relever les performances de votre boucle (temps de réponse à \pm 5%, erreur statique, premier dépassement).	1	С				0,35	
Ш	Réglage boucle 2							
1	Régler votre régulation PID de pression à l'aide de la méthode du régleur.	1	Х				0	
1 2	Relever la réponse indicielle de votre boucle. Le système devra rester dans un fonctionnement linéaire (pas de saturation des signaux).	2	Х				0	
3	Relever les performances de votre boucle (temps de réponse à \pm 5%, erreur statique, premier dépassement).	1	Χ				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 réponse indicielle des deux pressions suite à un échelon de consigne de 5% de la boucle 1.	2	Χ		Ш		0	
_	Expliquer ce qui se passe en vous aidant de votre enregistrement.	1	Χ		Ш		0	
	Mettre une consigne identique sur les deux boucles. On s'assurera que l'on est dans un fonctionnement linéaire.	1	Χ		Ш		0	
5	Enregistrer la réponse indicielle des deux pressions suite à un échelon de consigne de 5% de la boucle 2.	2	Χ		Ш		0	
-	Expliquer ce qui se passe en vous aidant de votre enregistrement.	1	Χ		\coprod		0	
7	Que peut-on dire sur la stabilité de deux boucles dépendantes vis à vis des stabilités des deux boucles isolées.	1	Χ				0	
	Note: 5,05/21							

TP3: SAD

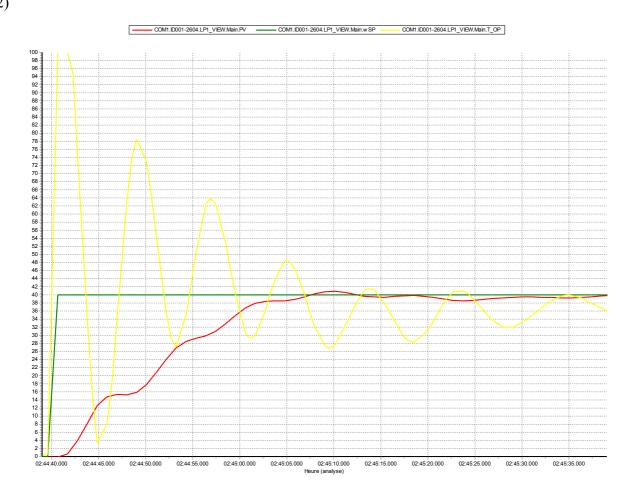






II. Réglage boucle 1

1) 2)



3)temps de réponse: 22s ; erreur statique: 0% ; premier dépassement : 102,5%

III. Réglage boucle 2

1) 2)