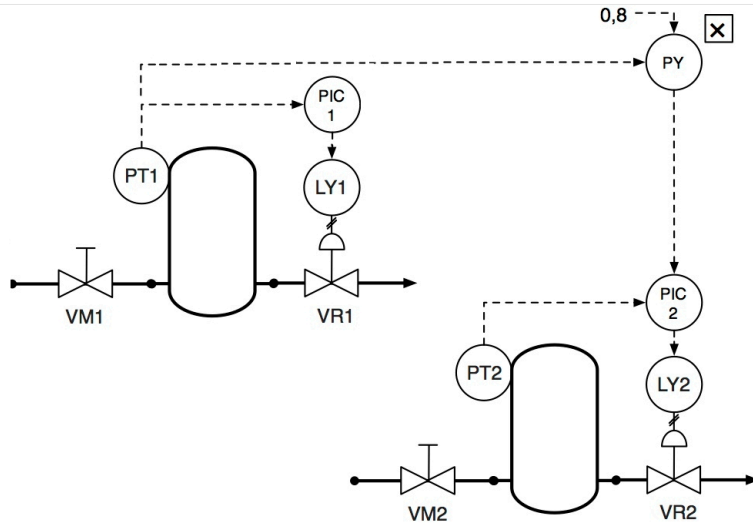


# BB PRESSION



## Analyse de la régulation (6 pts)

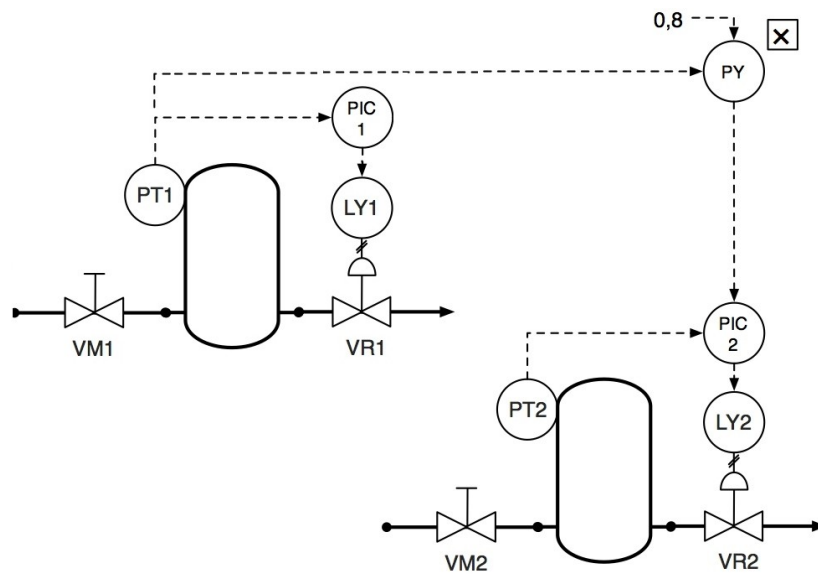
1	<input checked="" type="checkbox"/>	À l'aide du schéma TI ci-dessus, donner le nom des éléments suivants ; La grandeur réglée ; La grandeur réglante ; L'organe de réglage ;	4	4
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Donner le nom de la régulation complexe représentée. Quel est l'avantage de cette régulation par rapport à une boucle simple ?	2	2

## Programmation de la boucle (14 pts)

3	<input checked="" type="checkbox"/>	Réaliser la programmation de la boucle de régulation.	3	3
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Régler la régulation avec une méthode de votre choix. Expliquez comment vous avez procédé.	5	5
5	<input checked="" type="checkbox"/>	Réaliser un enregistrement démontrant l'apport de ce type de régulation par rapport à une régulation simple. Commenter celui-ci.	6	6

**Total**

**20 20**



## Analyse de la régulation (6 pts)

1. À l'aide du schéma TI ci-dessus, donner le nom des éléments suivants :

- La grandeur réglée ; pression des réservoirs
- La grandeur réglante ; débit de sortie des réservoirs
- L'organe de réglage ; deux vannes de régulation

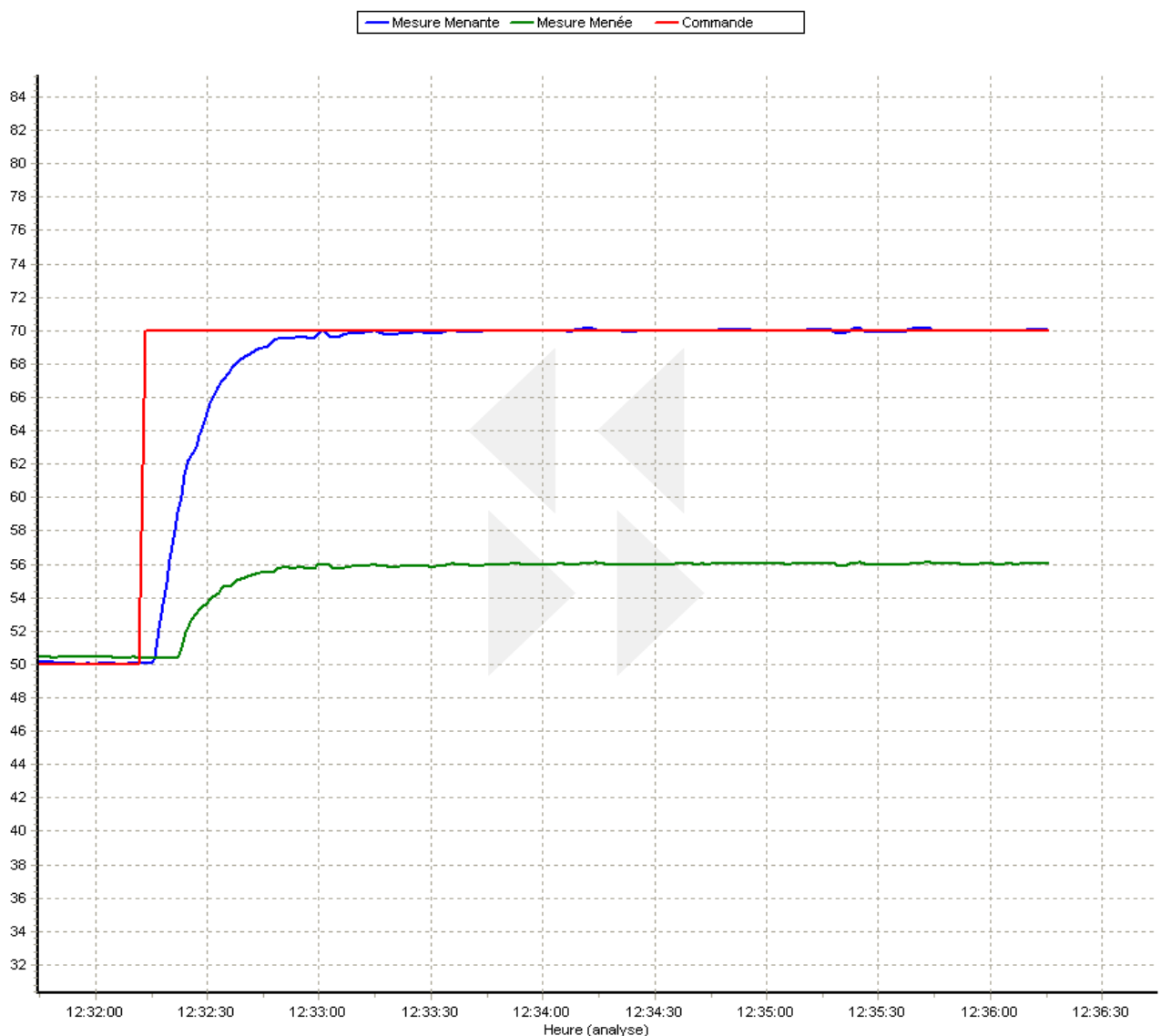
2. Donner le nom de la régulation complexe représentée. Quel est l'avantage de cette régulation par rapport à une boucle simple ?

Le nom de la régulation est une régulation de rapport ou de proportion. Comme son nom l'indique, on va venir essayer avec cette régulation de gérer en même temps le même débit de sortie des réservoirs avec une commande afin d'obtenir la pression voulu dans chaque réservoirs (avec une différence de 0,8).



Block: PID2					
Comment		Connections			
Tagname	PID2			LIH Name	PID2
Type	PID			DBase	<local>
Task	3 (110ms)			Rate	0
Mode	REMOTE			Alarms	
FallBack	REMOTE				
				HAA	100.0 %
→ PV	56.1	%		LAA	0.0 %
SP	56.1	%		HDA	100.0 %
OP	22.2	%		LDA	100.0 %
SL	56.1	%			
TrimSP	0.0	%		TimeBase	Secs
→ RemoteSP	56.1	%		XP	10.0 %
Track	0.0	%		TI	9.00
				TD	0.00

5. Réaliser un enregistrement démontrant l'apport de ce type de régulation par rapport à une régulation simple. Commenter celui-ci.



L'avantage ici est que contrairement a une régulation simple, on peut gérer avec une commande les deux pression comparer a une régulation simple qui aurait demander deux commande pour faire varier les deux mesures. Ci qui va permettre de vraiment bien modifier les deux pression en même temps.