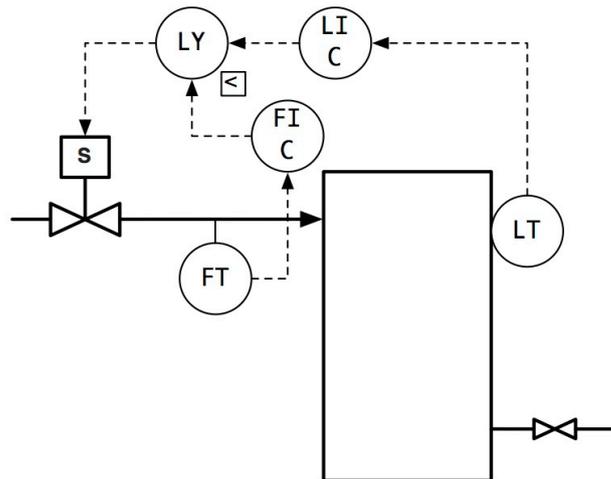


BB PRESSION



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.	1	6

Total

15 20

BB Niveau

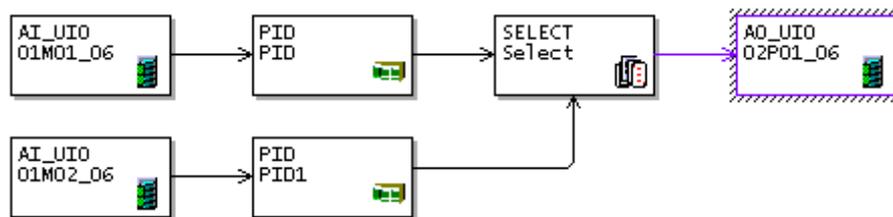
1) La grandeur réglée : Niveau de la cuve

La grandeur réglante : Débit d'entrée

L'organe de réglage: Vanne

2) C'est une régulation parallèle, on la prend quand on veut faire une boucle de sécurité pour empêcher par exemple le débordement d'une cuve, alors que la régulation simple elle, ne peut pas assurer cela,

3)



4) LIC :

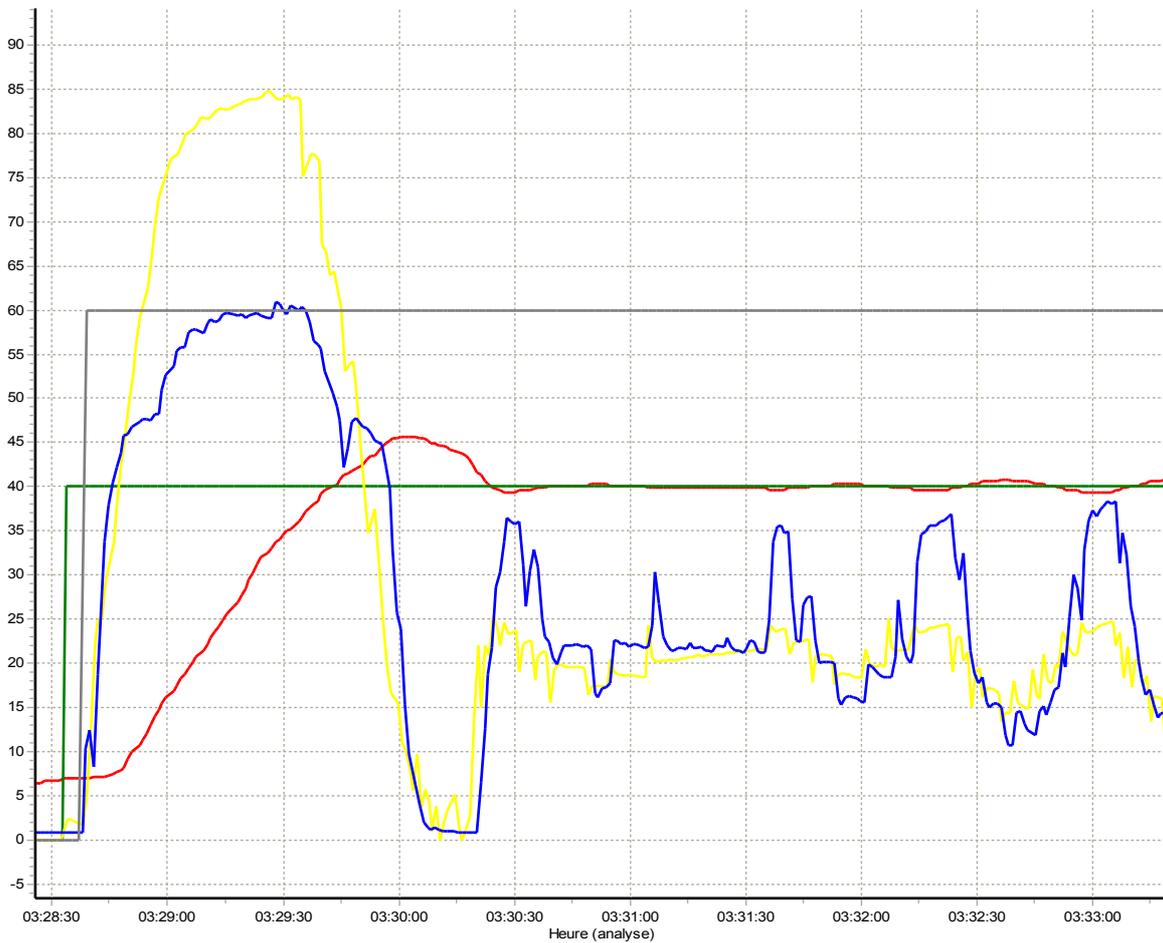
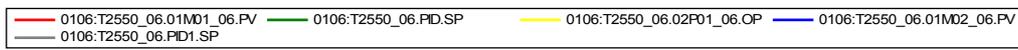
Tag/Name	PID		LIH Name	PID	
Type	PID		DBase	<local>	
Task	3 (110ms)		Rate	0	
Mode	AUTO		Alarms		
FallBack	AUTO		HAA	100.0	Eng
PV	39.1	Eng	LAA	0.0	Eng
SP	40.0	Eng	HDA	100.0	Eng
OP	28.2	%	LDA	100.0	Eng
SL	40.0	Eng	TimeBase	Secs	
TrimSP	0.0	Eng	XP	15.0	%
RemoteSP	0.0	Eng	TI	18.00	
Track	0.0	%	TD	2.00	
HR_SP	100.0	Eng	Options	01101100	
LR_SP	0.0	Eng	SelMode	00000000	
HL_SP	100.0	Eng	ModeSel	00010001	
LL_SP	0.0	Eng	ModeAct	00010001	
HR_OP	100.0	%	FF_PID	0.0	%
LR_OP	0.0	%	FB_OP	28.2	%
HL_OP	100.0	%			
LL_OP	0.0	%			

FIC :

TagName	PID1		LIH Name	PID1	
Type	PID		DBase	<local>	
Task	3 (110ms)		Rate	0	
Mode	AUTO		Alarms		
FallBack	AUTO				
PV	7.5	Eng	HAA	100.0	Eng
SP	60.0	Eng	LAA	0.0	Eng
OP	100.0	%	HDA	100.0	Eng
SL	60.0	Eng	LDA	100.0	Eng
TrimSP	0.0	Eng	TimeBase	Secs	
RemoteSP	0.0	Eng	XP	200.0	%
Track	0.0	%	TI	2.00	
			TD	0.00	
HR_SP	100.0	Eng	Options	01101100	
LR_SP	0.0	Eng	SelMode	00000000	
HL_SP	100.0	Eng	ModeSel	00010001	
LL_SP	0.0	Eng	ModeAct	00010001	
HR_OP	100.0	%	FF_PID	0.0	%
LR_OP	0.0	%	FB_OP	100.0	%
HL_OP	100.0	%			
LL_OP	0.0	%			

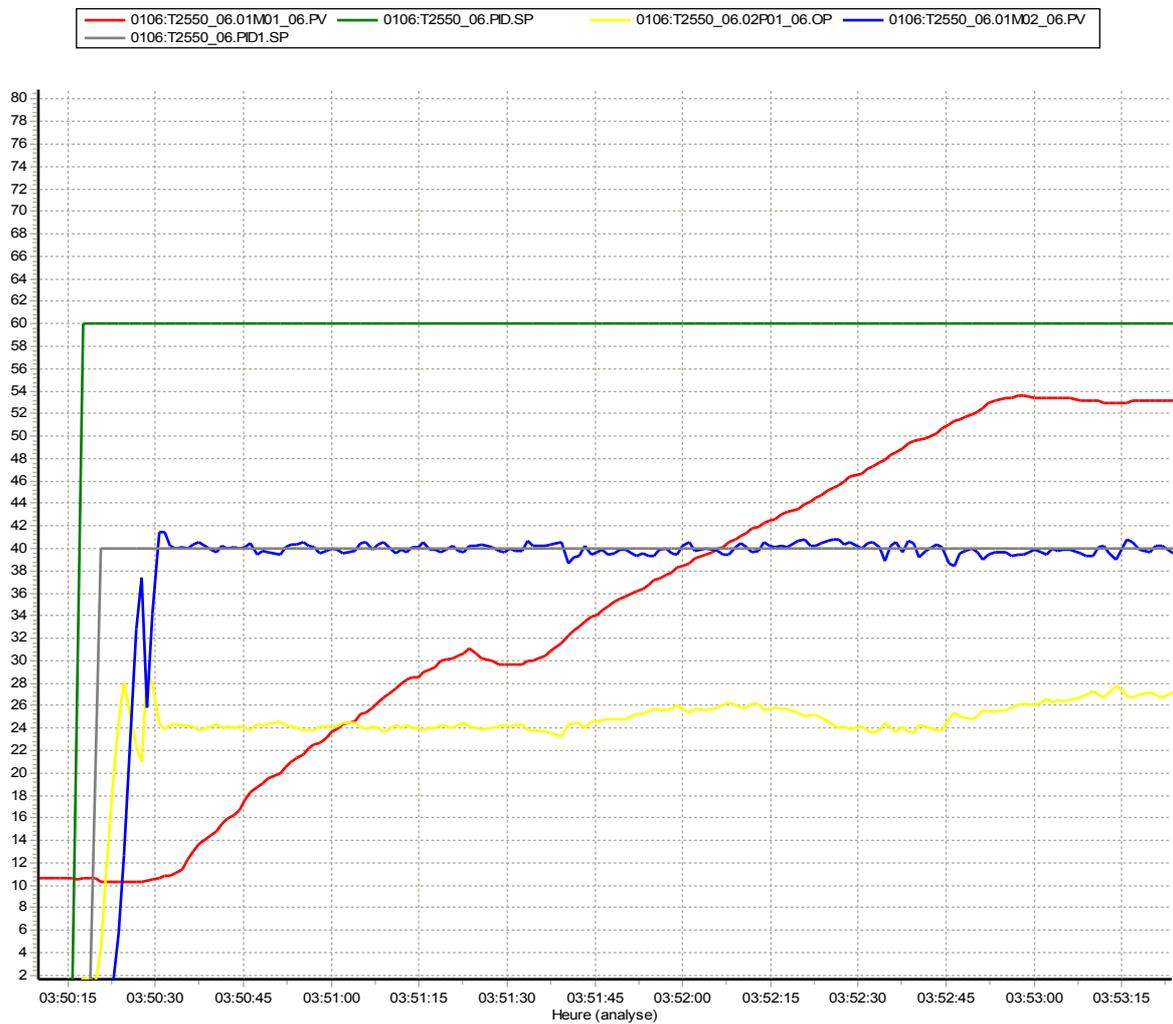
LIC Consigne : 40

FIC Consigne : 60



LIC Consigne : 40 %

FIC Consigne : 60 %



Courbe Rouge : Niveau

Courbe Bleu Débit

Courbe Grise: Consigne Débit

Courbe Verte : Consigne Niveau

5) On voit bien que le sélecteur joue un rôle clé dans cette régulation, et sélectionne la plus petite valeur pour empêcher un débordement, dans une régulation simple en cas de problème, la cuve déborderai, ce n'est pas le cas dans notre régulation

Ben justement on ne voit rien dans les courbes ci-dessus...