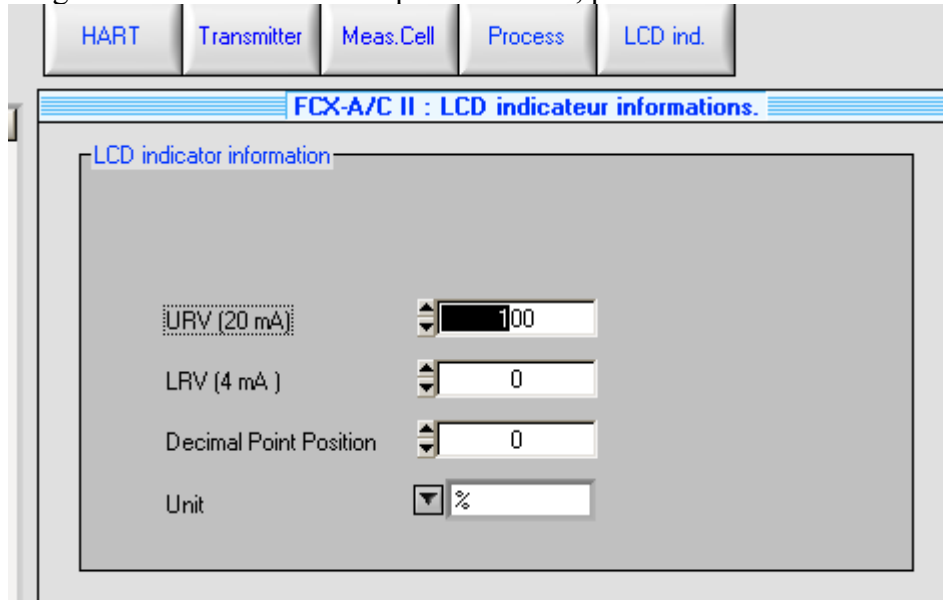


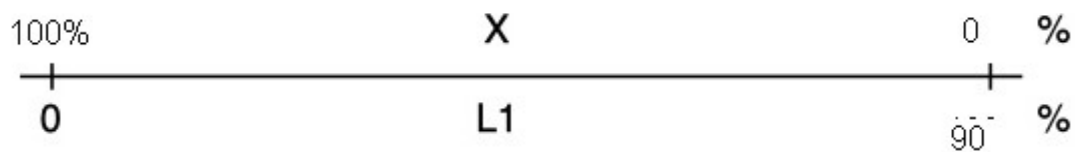
TP3 Niveau DR Fabri, Vernhet

I. Réglage du transmetteur

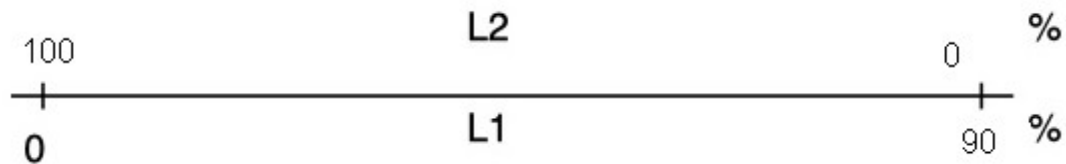
1. On utilise le logiciel FUJI Hart et on met pour 4mA 0%, pour 20 mA 100%



2.



3.



4. La relation entre L1 et L2 est que quand L1 augmente L2 diminue et inversement

II. Boucle ouverte

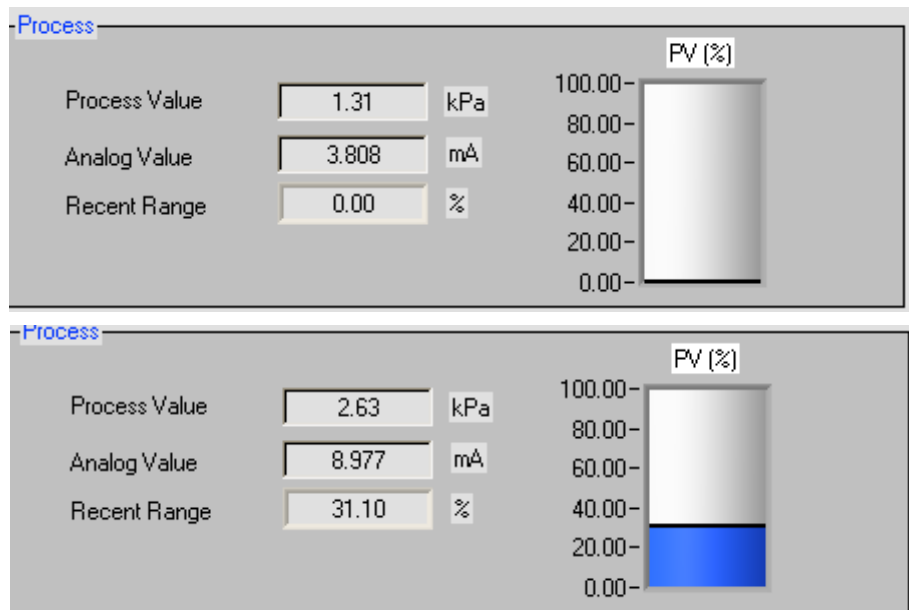
1. théorème de gatt :

$$X - 0 / 100 - 0 = 9 - 4 / 20 - 4$$

$$X = (5/16) * 100$$

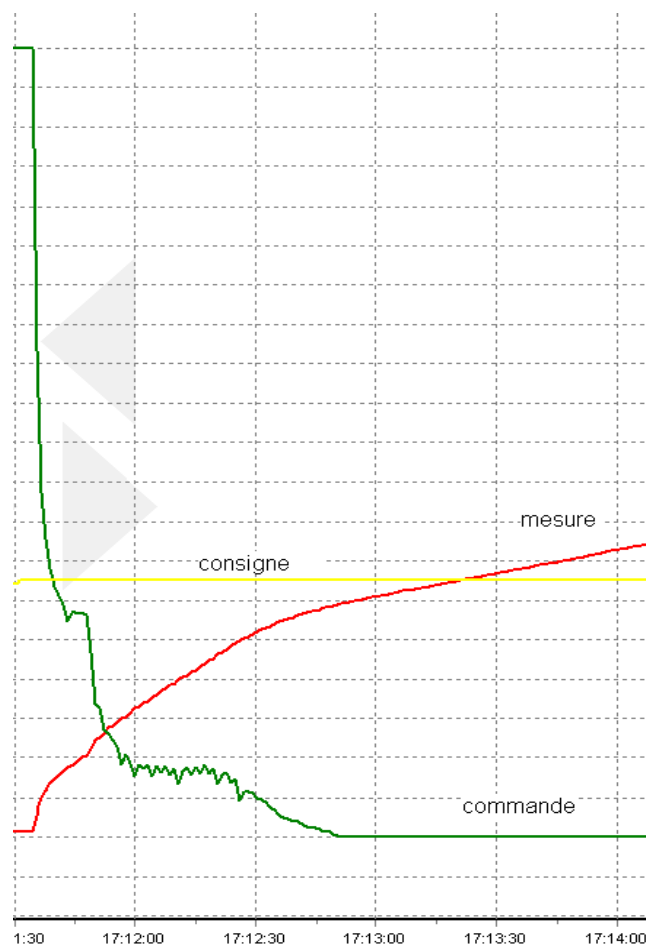
$$X = 31,25\%$$

2.



De 0 a Y9

3. Le procédé est stable car la courbe est croissante
4. Le procédé est intégrateur car la courbe est croissante
- 5.



le temps de réponse a + ou - 10% est de 1min30sec

III. Régulation du niveau L2

1)

COM4.ID001-2208e - Exploration des paramètres (Config.IP)				
Nom	Description	Adresse	Valeur	
inPt	Type de linéarisation	12290	VOLT (12) ▾	
inPL	Valeur d'entrée basse	12307	1.00	
inPH	Valeur d'entrée haute	12306	5.00	
VALL	Lecture affichée basse	12303	0.00	
VALH	Lecture affichée haute	12302	100.00	
imP	Impédance de rupture du ca	578	ARRET (0) ▾	
mGH	Limite haute valeur procédé	12	100.00	
mGL	Limite basse valeur procédé	11	0.00	

COM4.ID001-2208e - Exploration des paramètres (Operator)				
MAIN	AL	ATUN	PID	SP
Nom	Description	Adresse	Valeur	
PV	Variable de process	1	99.54	
tOP	Puissance de sortie cible sou	3	0.00	
W_SP	Consigne de travail	5	32.50	
tSP	Consigne cible	2	32.50	
m-A	Sélection auto/manuel	273	MAN (1) ▾	
diSP	Configuration de l'affichage (i	106	STD (0) ▾	
Cid	Identificateur défini par l'utilis.	629	0	

Operator MAIN - 9 paramètres

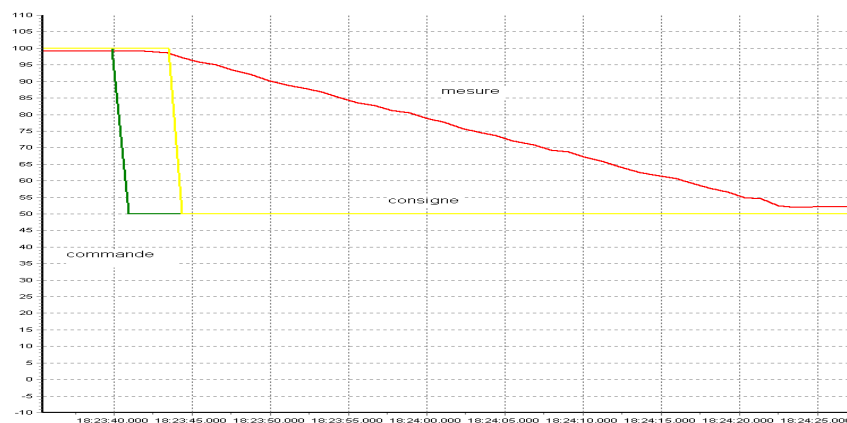
2) Le procédé est inverse le régulateur est directe car quand l'on augmente la commande le débit de la pompe augmente et le niveau L2 diminue

3)

COM4.ID001-2208e - Exploration des paramètres (Operator.PID)				
Nom	Description	Adresse	Valeur	
PB	Bande proportionnelle	6	10.00	
Ti	Temps d'intégrale	8	30s ...	
Td	Temps de dérivée	9	ARRET (0) ...	
Lcb	Cutback bas	17	AUTO (0) ▾	
Hcb	Cutback Haut	18	AUTO (0) ▾	

Operator.PID - 7 paramètres

4)



5)l'erreur statique est de 2%

6)temps de réponse a + ou – 10% est de 2min 15 sec