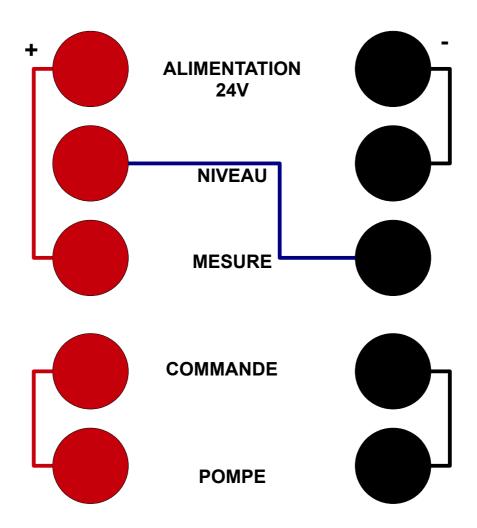
	TP2 Niveau - Marin Mrabet	Pt		Α	В	C D	Note	
I.	Régulation de niveau (12 pts)							
1	Etablir le schéma de câblage complet en tenant compte de la nature des signaux utilisés. Faire apparaître les polarités.	2	Α				2	
2	Régler le transmetteur pour qu'il assure la mesure du réservoir du bas. On expliquera comment on a procédé en fournissant plusieurs copies d'écran.	4	D				0,2	Vous ne répondez pas à la question.
3	Régler votre maquette pour avoir une mesure de 50% pour une commande de 50%.	2	Α				2	
4	Régler le régulateur avec une méthode de votre choix.	2	С				0,7	
5	Enregistrer une réponse indicielle pour montrer le bon fonctionnement de votre régulation.	2	Х				0	
II.	Profil de consigne (8 pts)							
1	Proposer un Grafcet qui réponde au cahier des charges.	3	Α				3	
	Implémenter ce Grafcet dans votre régulateur.	2	Α				2	
3	Valider son fonctionnement en enregistrant l'évolution de la consigne et de la mesure après un appui sur le bouton poussoir que vous avez choisi.	3	А				3	
T			Not	e:	12,9	/20		

### TP NIVEAU DR

### I. Régulation de niveau

1/ Établir le schéma de câblage complet en tenant compte de la nature des signaux utilisés. Faire apparaître les polarités.



# 2/ Régler le transmetteur pour qu'il assure la mesure du réservoir du bas. On expliquera comment on a procédé en fournissant plusieurs copies d'écran.

#### ENTREE:

TagName	01M01_02		LIN Name	01M01_02	
Туре	AI_UIO		DBase	<local></local>	
Task	3 (110ms)		Rate	0	
MODE	AUTO		Alarms		
Fallback	AUTO		Node	>00	
			SiteNo	1	
PV	0.0	%	Channel	1	
HR	100.0	%	InType	mA	
LR	0.0	%	HR_in	20.00	п
			LR_in	4.00	n
HiHi	100.0	%	AI	0.00	n
Hi	100.0	%	Res	0.000	C
Lo	0.0	%			
LoLo	0.0	%	CJ type	Auto	

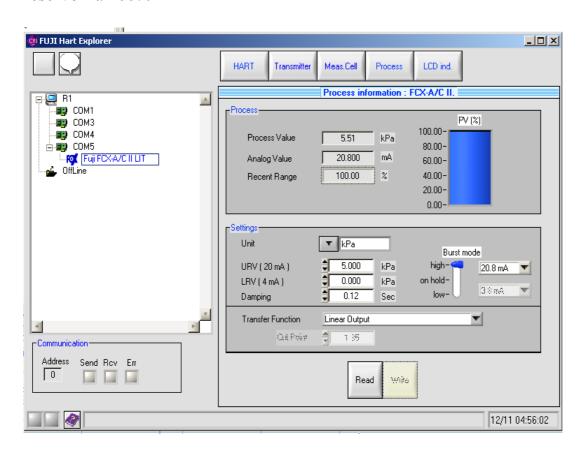
#### PID:

TagName	PID		LIN Name	PID	
Туре	PID		DBase	<local></local>	
Task	3 (110ms)		Rate	0	
Mode	AUTO		Alarms		
FallBack	AUTO				
			HAA	100.0	9
→PV	0.0	%	LAA	0.0	9
SP	0.0	%	HDA	100.0	9
OP	0.0	%	LDA	100.0	٩
SL	0.0	%			
TrimSP	0.0	%	TimeBase	Secs	
RemoteSP	0.0	%	XP	100.0	٩
Track	0.0	%	TI	0.00	
			TD	0.00	
HR_SP	100.0	%			

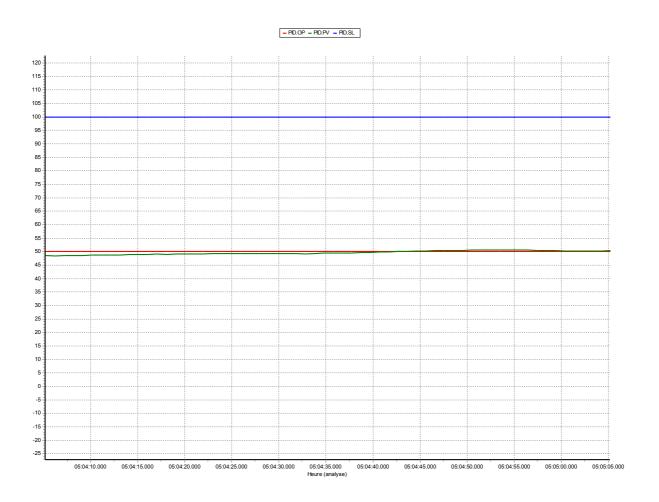
#### SORTIE:

TagName	02P01_02		LIN Name	02P01_02	
Туре	AO_UIO		DBase	<local></local>	
Task	3 (110ms)		Rate	0	
MODE	AUTO		Alarms		
Fallback	AUTO		Node	>00	
			SiteNo	2	
→ OP	0.0	Eng	Channel	1	
HR	100.0	Eng	OutType	mA	
LR	0.0	Eng	HR_out	20.00	mΑ
			LR_out	4.00	mΑ
Out	0.0	Eng	AO	0.00	mΑ
Track	0.0	Eng			
Trim	0.000	mA	Options	>0000	
	İ		Status	≽∩∩∩∩	

#### Réservoir à 100%



## 3/ Régler votre maquette pour avoir une mesure de 50% pour une commande de 50% .



#### 4/ Régler le régulateur avec une méthode de votre choix.

Méthode du régleur :

Xp = 40%

Td = varie

Ti = infini

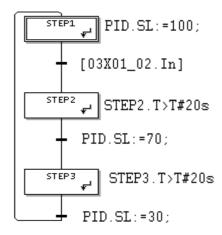
TimeBase	Secs	
XΡ	40.0	%
TI	10.00	
TD	99.99	

## 5/ Enregistrer une réponse indicielle pour montrer le bon fonctionnement de votre régulation.

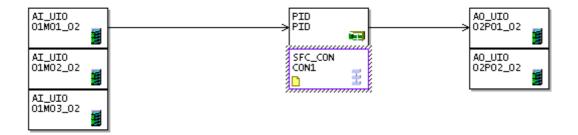
Réponse indicielle

### II. Profil de consigne

1/ Proposer un Grafcet qui réponde au cahier des charges.



2/ Implémenter ce Grafcet dans votre régulateur.



TagName	CON1	LIN Name	CON1	
Туре	SFC_CON	DBase	<local></local>	
Task	3 (110ms)	Rate	0	
Run	TRUE	Alarms		
Hold	FALSE			
Init	FALSE	FileName	G1	
Load	TRUE	Filepath		
		DispBlk		

## 3/ Valider son fonctionnement en enregistrant l'évolution de la consigne et de la mesure après un appui sur le bouton poussoir que vous avez choisi.

