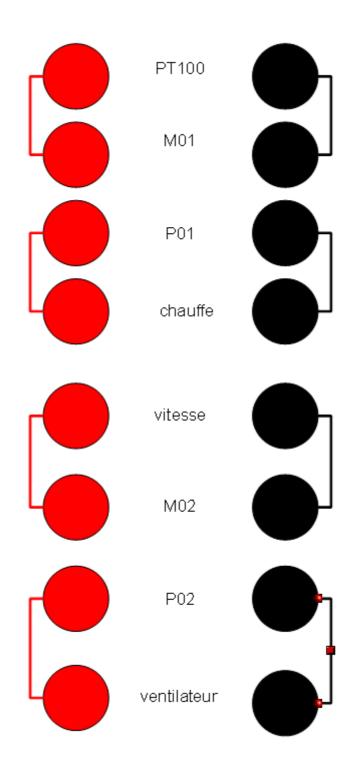
	TP2 Aero - Blanchon Vasapolli				A B C D		Note	
I.	Régulation de température simple boucle (10 pts)							
1	Donner le schéma électrique correspondant au cahier des charges.	1	Α				1	
2	Programmer votre T2550 afin de réaliser la régulation représentée ci-dessus.	2	Α				2	
3	Relever l'évolution de la mesure X en réponse à un échelon de commande Y. En déduire le sens de fonctionnement du régulateur (inverse ou direct).	1	Α				1	
4	Régler la boucle de régulation, en utilisant une méthode par approches successives, en mode de régulation PI.	4	С				1,4	
5	Enregistrer l'influence d'une variation du débit d'air sur la température.	2	С				0,7	
II.	Régulation mixte (10 pts)							
1	Rappeler le fonctionnement d'une boucle de régulation mixte.	1	В				0,75	
2	Programmer le régulateur pour obtenir le fonctionnement en régulation mixte conformément au schéma TI ci-dessus.	3	Α				3	
3	Déterminer la valeur du coefficient k.	2	D				0,1	
4	Enregistrer l'influence d'une variation du débit d'air sur la température.	2	D				0,1	
5	Expliquez l'intérêt d'une régulation mixte en vous aidant de vos enregistrements. Citez un autre exemple pratique.	2	D				0,1	
11. 12 3	Enregistrer l'influence d'une variation du débit d'air sur la température. Régulation mixte (10 pts) Rappeler le fonctionnement d'une boucle de régulation mixte. Programmer le régulateur pour obtenir le fonctionnement en régulation mixte conformément au schéma TI ci-dessus. Déterminer la valeur du coefficient k. Enregistrer l'influence d'une variation du débit d'air sur la température.	1 3 2 2 2	A D D	- 10	1	/20	0,75 0,75 3 0,1 0,1 0,1	

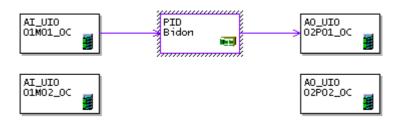
Note: 10,15/20

vasapolli blanchon

I. Régulation de température simple boucle

1)





entrée 1

TagName	01M01_0C		LIN Name	01M01_0C	
Туре	AI_UIO		DBase	<local></local>	
Task	3 (110ms)		Rate	0	
MODE	AUTO		Alarms		
Fallback	AUTO		Node	>00	
			Sitello	1	
PV	0.0	%	Channel	1	
HR	100.0	%	InType	mA	
LR	0.0	%	HR_in	20.00	m. ^a
			LR_in	4.00	m.4
HiHi	100.0	%	AI	0.00	m/
Hi	100.0	%	Res	0.000	Oh
Lo	0.0	%			
LoLo	0.0	%	CJ_type	Auto	
Hyst	0.5000	%	CJ_temp	0.000	
			LeadRes	0.000	Oh
Filter	0.000	Secs	Emissiv	1.000	
Char	Linear		Delay	0.000	Se

PID

FagName	Bidon		LIN Name	Bidon	
Туре	PID		DBase	<local></local>	
Task	3 (110ms)		Rate	0	
Mode	AUTO		Alarms		
FallBack	AUTO				
			HAA	100.0	%
₽V	0.0	%	LAA	0.0	%
SP	0.0	%	HDA	100.0	%
OP	0.0	%	LDA	100.0	%
SL	0.0	%			
TrimSP	0.0	%	TimeBase	Secs	
RemoteSP	0.0	%	XP	100.0	%
Track	0.0	%	TI	0.00	
			TD	0.00	
HR_SP	100.0	%			
LR_SP	0.0	%	Options	00101100	
HL_SP	100.0	%	SelMode	00000000	
LL_SP	0.0	%			
			ModeSel	00000000	
HR_OP	100.0	%	ModeAct	00000000	
10.00		0/			

Sortie 1

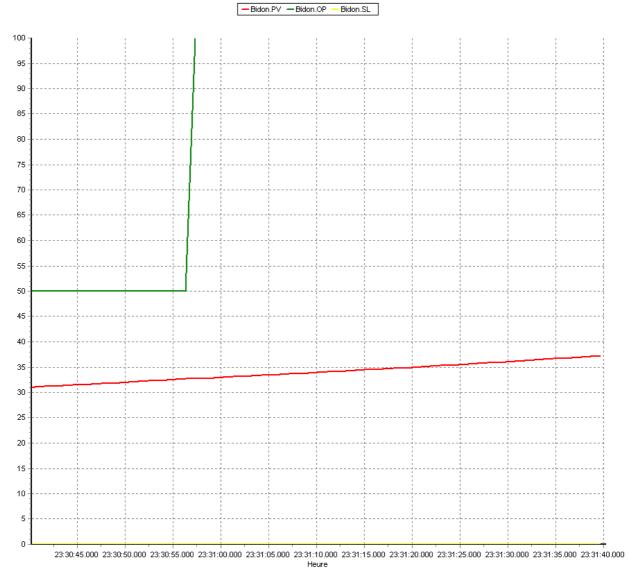
TagName -	02P01_0C		LIN Name	02P01_0C	
Туре	AO_UIO		DBase	<local></local>	
Task	3 (110ms)		Rate	0	
MODE	AUTO		Alarms		
Fallback	AUTO		Node	>00	
			Sitello	2	
OP	0.0	%	Channel	1	
HR	100.0	%	OutType	mA	
LR	0.0	%	HR_out	20.00	mΑ
			LR_out	4.00	mΑ
Out	0.0	%	AO	0.00	mΑ
Track	0.0	%			
Trim	0.000	mA	Options	>0000	
			Status	>0000	

entrée 2

TagName	01M02_0C		LIN Name	01M02_0C	
Гуре	AI_UIO		DBase	<local></local>	
Task .	3 (110ms)		Rate	0	
MODE	AUTO		Alarms		
Fallback	AUTO		Node	>00	
			SiteNo	1	
PV	0.0	%	Channel	2	
HR .	100.0	%	InType	mA	
LR.	0.0	%	HR_in	20.00	mΑ
			LR_in	4.00	mΑ
l iHi	100.0	%	Al	0.00	mΑ
łi	100.0	%	Res	0.000	Ohms
Lo	0.0	%			
LoLo	0.0	%	CJ_type	Auto	
lyst	0.5000	%	CJ_temp	0.000	
			LeadRes	0.000	Ohms
ilter	0.000	Secs	Emissiv	1.000	
Char	Linear		Delay	0.000	Secs

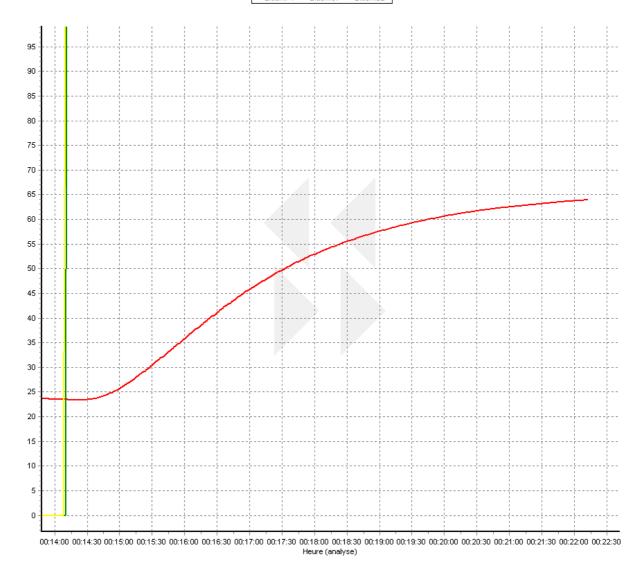
sortie 2

TagName	02P02_0C		LIN Name	02P02_0C	
Туре	AO_UIO		DBase	<local></local>	
Task	3 (110ms)		Rate	0	
MODE	AUTO		Alarms		
Fallback	AUTO		Node	>00	
			SiteNo	2	
OP	0.0	%	Channel	2	
HR	100.0	%	OutType	mA	
LR	0.0	%	HR_out	20.00	m.
			LR_out	4.00	m.
Out	0.0	%	AO	0.00	m
Track	0.0	%			
Trim	0.000	mA	Options	>0000	
			Status	>0000	

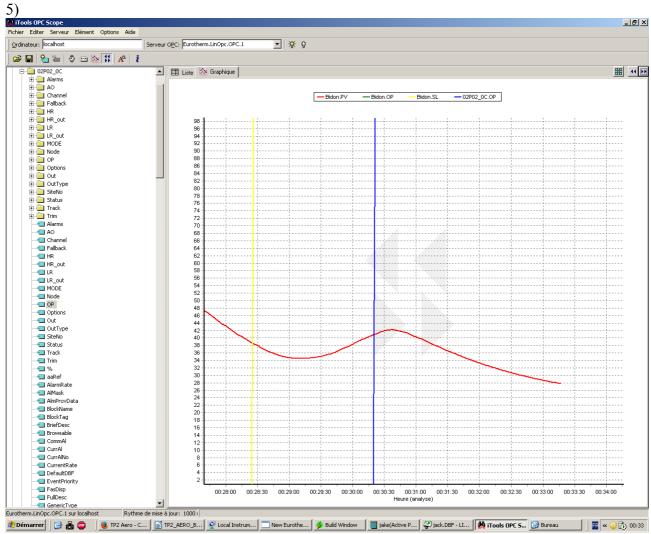


Quand on augmente Y, X augmente , procède direct, régulateur inverse





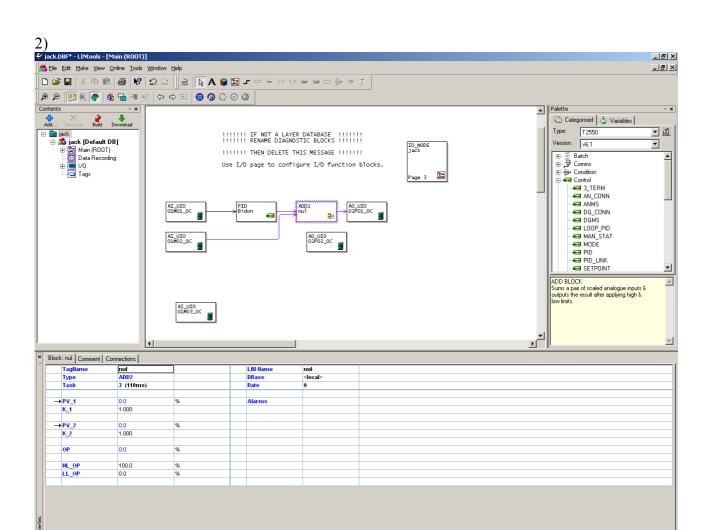
	TimeBase	Secs	
1	XP	20.0	%
	TI	0.00	
	TD	0.00	



II. Régulation mixte

1) on ajoute une mesure en plus pour anticiper les effets d'une perturbation sur la grandeur réglée.

2)



| Tags: None | DB: <jack.DBF> | 413, 534 | 100% | Database Editor | 👺

- 3) k= DeltaS/DeltaE= 29/12=2,4
- 4) Je ne sais pas

For Help, press F1

5) Je ne sais pas