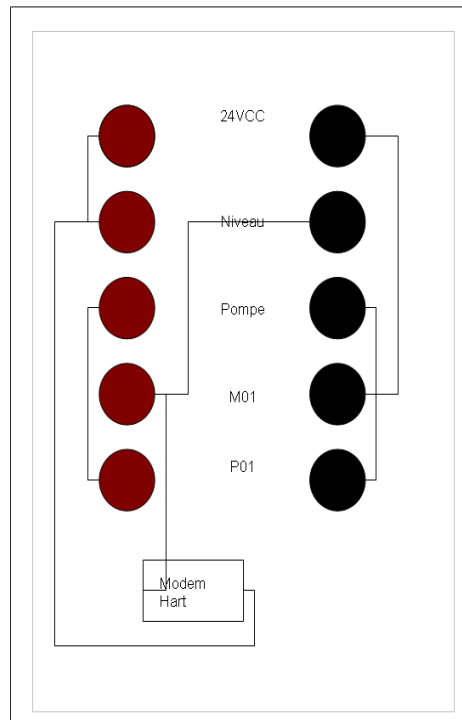


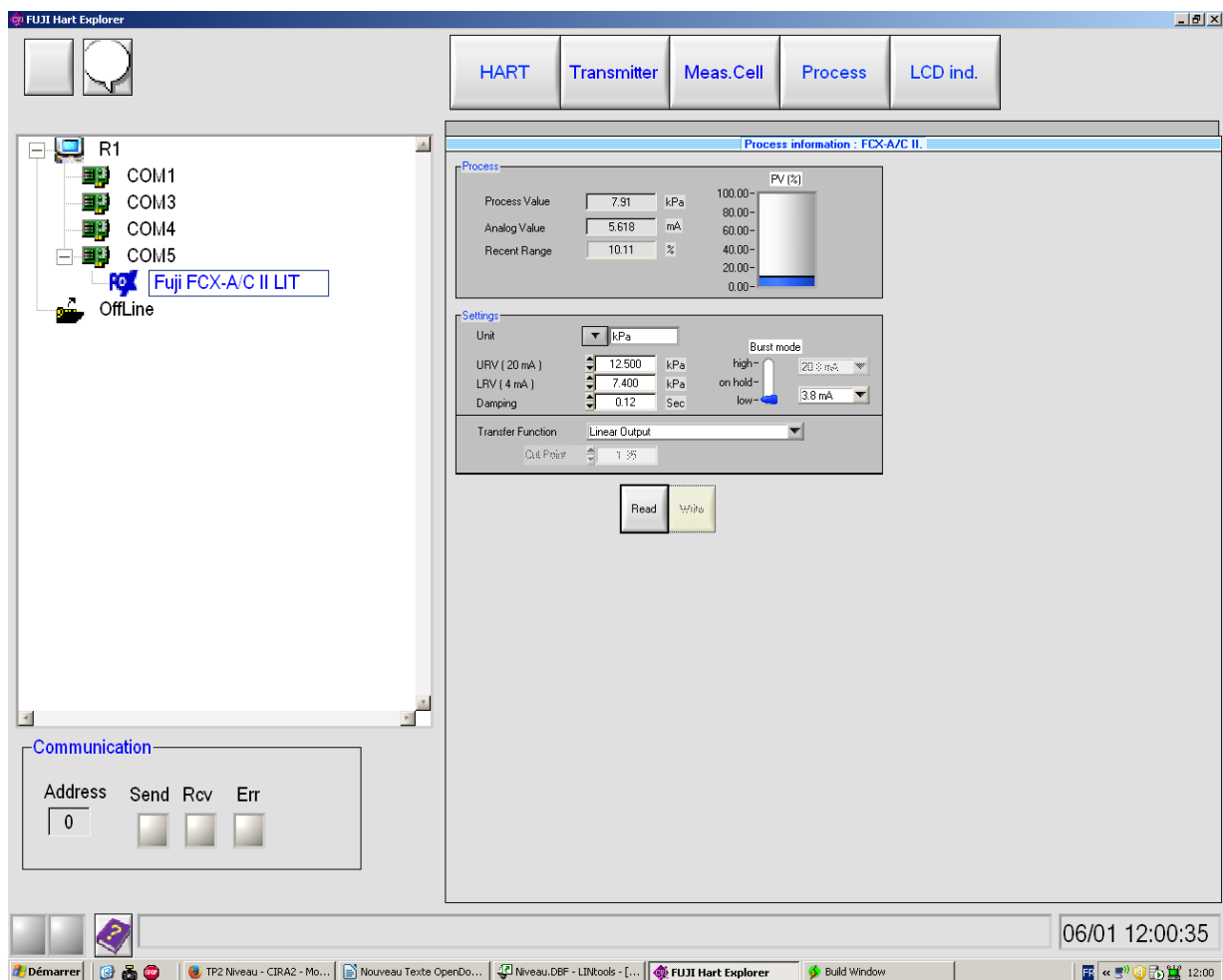
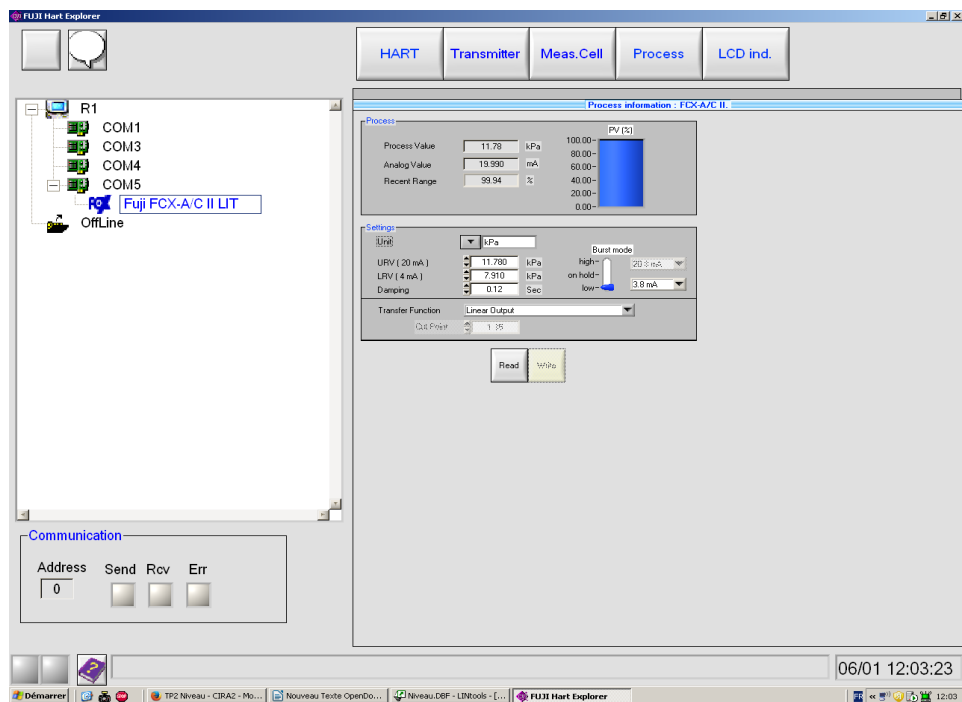
TP2 Niveau - Bichon		Pt	A	B	C	D	Note	
I.	Régulation de niveau (12 pts)							
1	Etablir le schéma de câblage complet en tenant compte de la nature des signaux utilisés. Faire apparaître les polarités.	2	A					2
2	Régler le transmetteur pour qu'il assure la mesure du réservoir du bas. On expliquera comment on a procédé en fournissant plusieurs copies d'écran.	4	C					1,4 Je ne comprends pas la démarche
3	Régler votre maquette pour avoir une mesure de 50% pour une commande de 50%.	2	A					2
4	Régler le régulateur avec une méthode de votre choix.	2	C					0,7 Il faut expliquer la démarche
5	Enregistrer une réponse indicielle pour montrer le bon fonctionnement de votre régulation.	2	B					1,5
II.	Profil de consigne (8 pts)							
1	Proposer un Grafcet qui réponde au cahier des charges.	3	C					1,05 Le GRAFCET proposé ne comporte ni action, ni transition.
2	Implémenter ce Grafcet dans votre régulateur.	2	B					1,5
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	C					1,05 Le deuxième palier dure 40s !
		Note : 11,2/20						

## I. Régulation de niveau

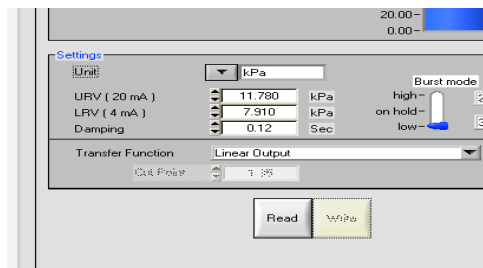
1)



2)



Valeur basse : 7,91 kPa  
Valeur haute : 11,78 kPa



3)

FUNCTION: T2550 Standard Diagnostics  
With Database Header

!!!!!! IF NOT A LAYER DATABASE !!!!!!  
!!!!!! RENAME DIAGNOSTIC BLOCKS !!!!!!  
!!!!!! THEN DELETE THIS MESSAGE !!!!!!

Use I/O page to configure I/O function blocks.

Block: PID

Tagname	PID	LIH Name	PID
Type	PID	DBase	<local>
Task	3 (110ms)	Rate	0
Mode	MANUAL	Alarms	
FallBack	MANUAL	HAA	100.0
		LAA	0.0
		HDA	100.0
		LDA	100.0
		TimeBase	Secs
		XP	100.0
		TI	0.00
		TD	0.00
		Options	01101100
		SelfMode	00000000
		ModeSel	00100000

Properties

For Help, press F1

Tags: None DB: <Niveau.DBF> 81, 527 100% Connect

Démarrer TP2 Niveau - CIRA2 - Mo... Nouveau Texte OpenDo... Niveau.DBF - LINTools ... 12:06

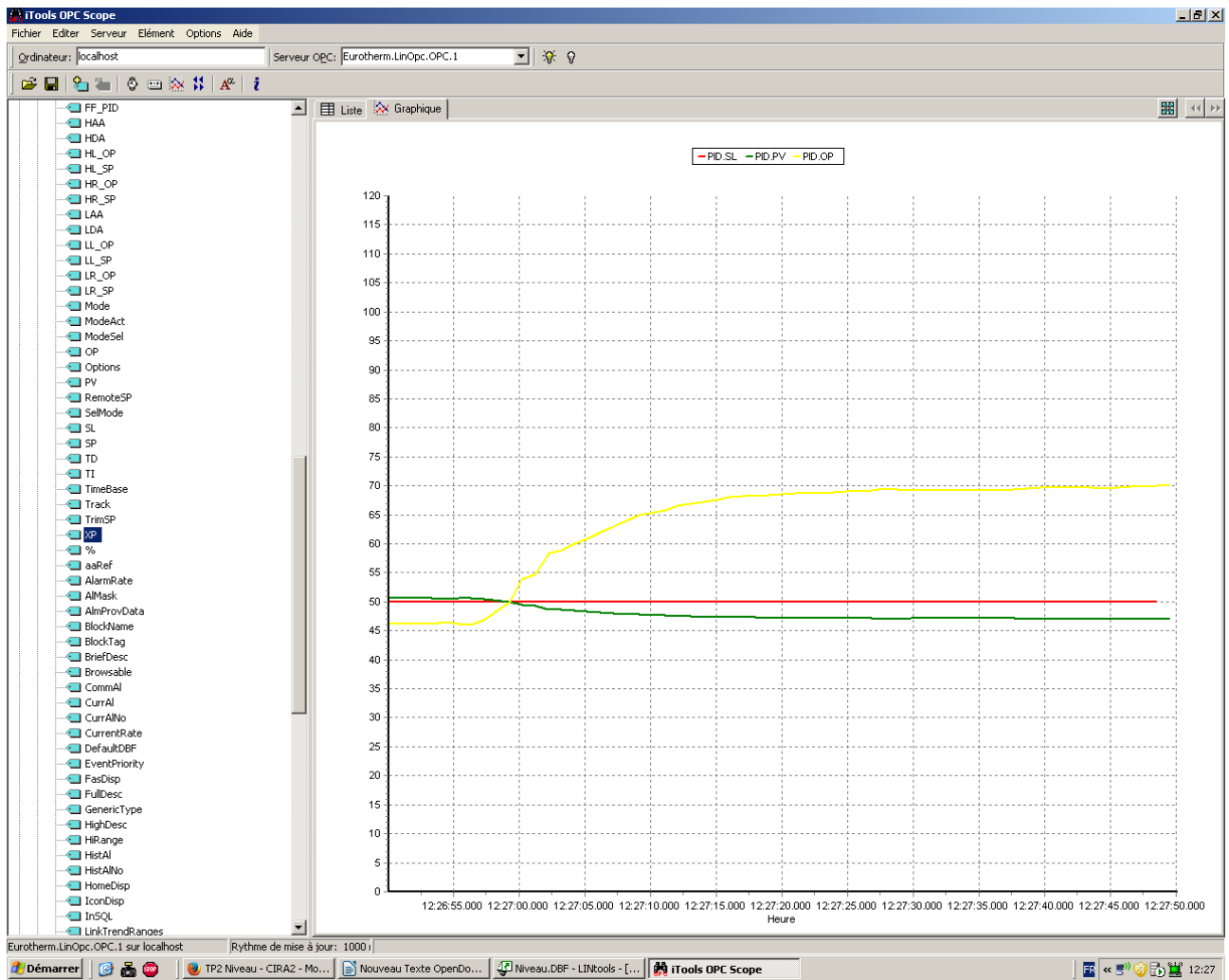
4)

XP : 15

TI : 2

TD : 0

5)



## II. Profil de consigne

1)

grafcet.sdb\* - LINTools - [ROOT (Chart)]

File Edit Make View Online Tools Window Help

Contents

- Niveau
- Niveau (Default DB)
  - ROOT (Chart)
    - A1 (Text)
    - A2 (Text)
    - A3 (Text)
    - Map
    - Tags

STEP1

STEP2

STEP3

Step: STEP1 Comment

Name	STEP1		
Initial	<input checked="" type="checkbox"/> (True)		
Action	Type	Qualifier	Duration
A1	Text	N - Normal	

For Help, press F1

Tags: None DB: <Niveau.DBF> Map: None 100% Specific Sequence

Démarrer 1) GRAFCET - GRAFCET... Nouveau Texte OpenDo... grafcet.sdb\* - LINTool... ITools OPC Scope 13:36

2)

niveau.dbf - LINTools - [Main (ROOT)]

File Edit Make View Online Tools Window Help

Contents

- Niveau
- Niveau (Default DB)
  - ROOT (Chart)
    - A1 (Text)
    - A2 (Text)
    - A3 (Text)
    - Map
    - Tags

FILENAME: TACTECIAN Niveau

DATE: T2550\_D

VERSION: Diagnost

FUNCTION: With Database Header

Page 2

!!!!!! IF NOT A LAYER DATABASE !!!!!!

!!!!!! RENAME DIAGNOSTIC BLOCKS !!!!!!

!!!!!! THEN DELETE THIS MESSAGE !!!!!!

Use I/O page to configure I/O function blocks.

Page 3

SFC\_CON

AI\_U10

DI\_U10

DO\_U10

AO\_U10

Block: Grafcet1 Comment Connections

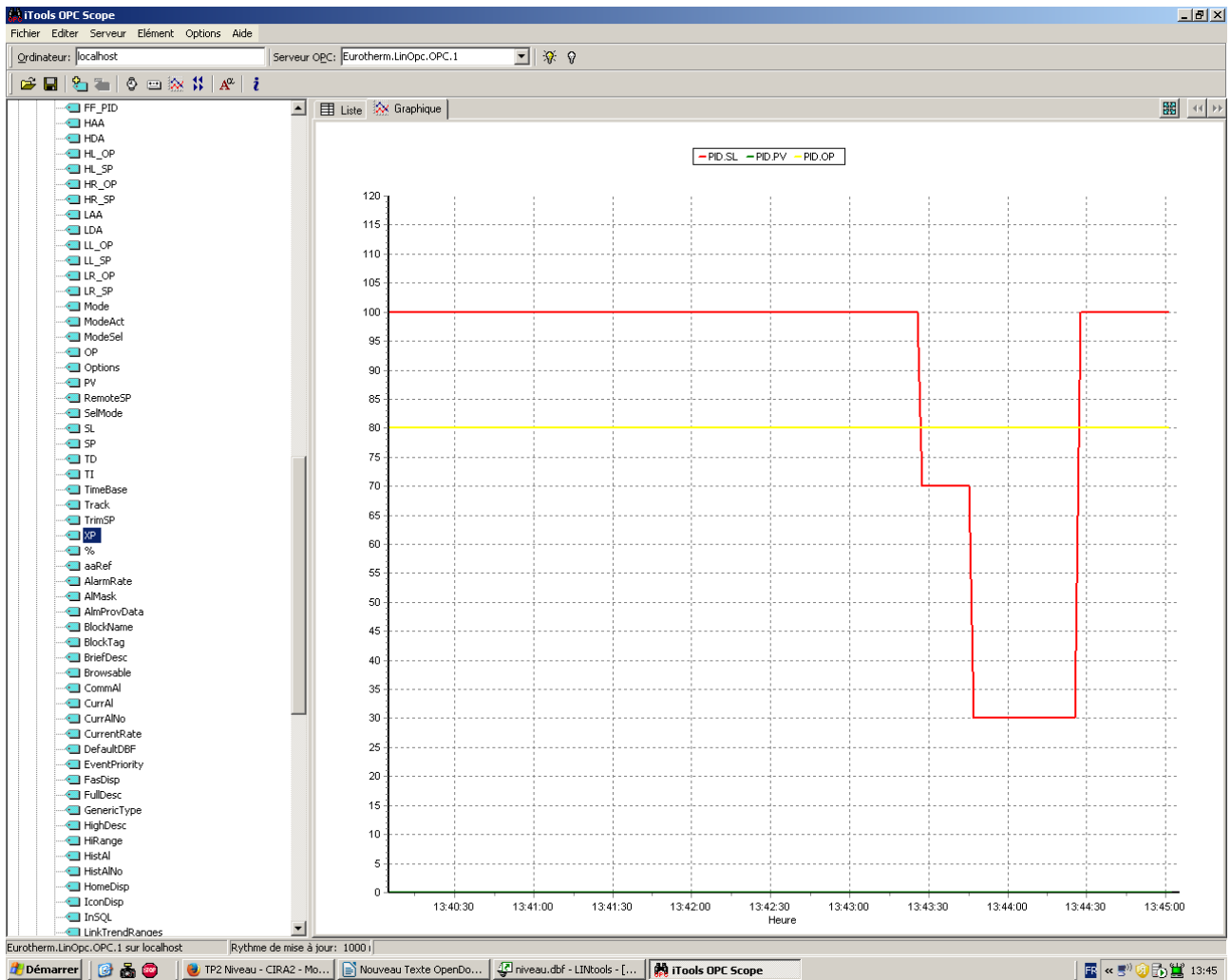
TagName	Grafcet1	LIH Name	Grafcet1
Type	SFC_CON	DBase	<local>
Task	3 (110ms)	Rate	0
Run	TRUE	Alarms	
Hold	FALSE	FileHame	Grafcet
Init	FALSE	Filepath	
Load	TRUE	DispBtk	

For Help, press F1

Tags: None DB: <Niveau.DBF> 217, 455 100% Database Editor

Démarrer TP2 Niveau - CIRAZ - Mo... Nouveau Texte OpenDo... niveau.dbf - LINTools ... ITools OPC Scope 13:42

3)



Consigne 100

BP

Consigne 70

$T = 20 \text{ s}$

Consigne 30

$T = 40 \text{ s}$

Le cahier des charges est respecté.