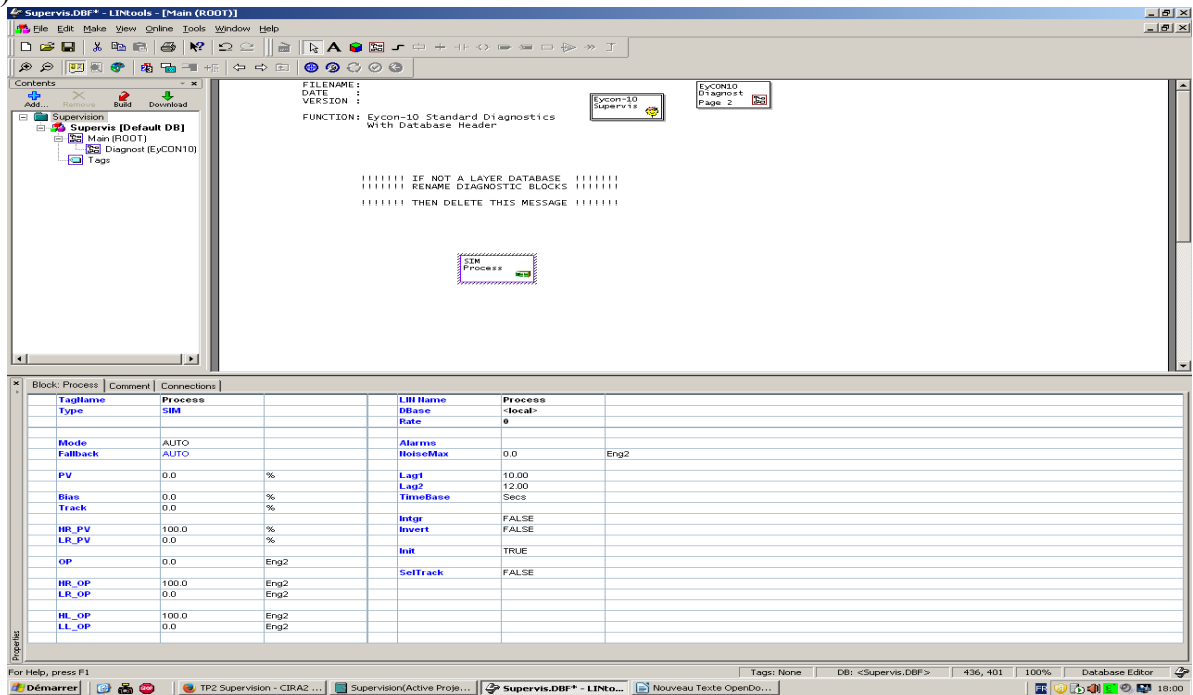


TP2 Supervision - Bichon Vincent		Pt	A	B	C	D	Note	
I.	Création du process virtuel (1pt)							
1	Ajouter un bloc SIM sur votre programme, il simulera le fonctionnement d'un procédé réel. Donner lui un nom.	0,5	A				0,5	
2	Procéder à son paramétrage en respectant les valeurs suivantes :	0,5	A				0,5	
II.	Réglage de la boucle de régulation (7pts)							
1	Ajouter à votre programme un bloc PID afin de créer une régulation de votre procédé virtuel.	1	B				0,75	Bloc PID non connecté au process
2	Régler la boucle de régulation utilisant la méthode par approches successives.	2	A				2	
3	Enregistrer la réponse de la mesure X à un échelon de consigne W de 20%.	1	C				0,35	La régulation ne fonctionne pas
4	Mesurer le temps de réponse à $\pm 5\%$, le premier dépassement, ainsi que l'erreur statique.	3	D				0,15	Mesures qui n'ont pas de sens
III.	Supervision	5	A				5	
IV.	Alarme	5	A				5	
V.	Boutons	2	A				2	
		Note : 16,25/20						

TP2 Supervision

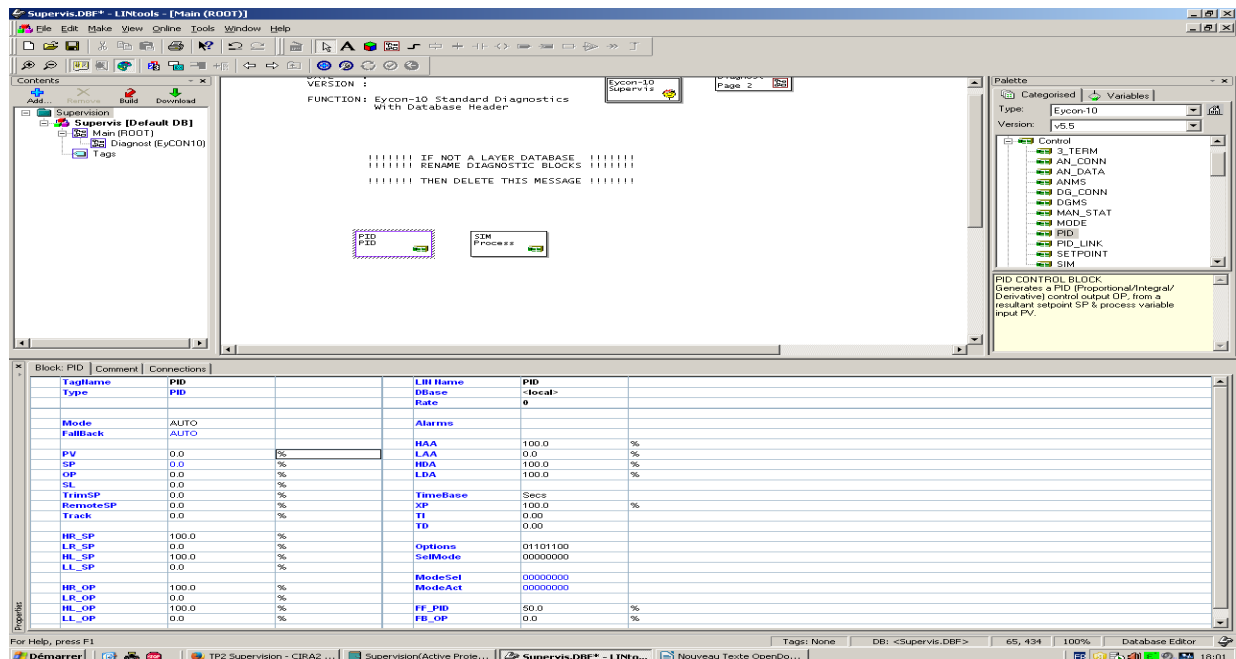
I. Création du process virtuel (1pt)

1)2)

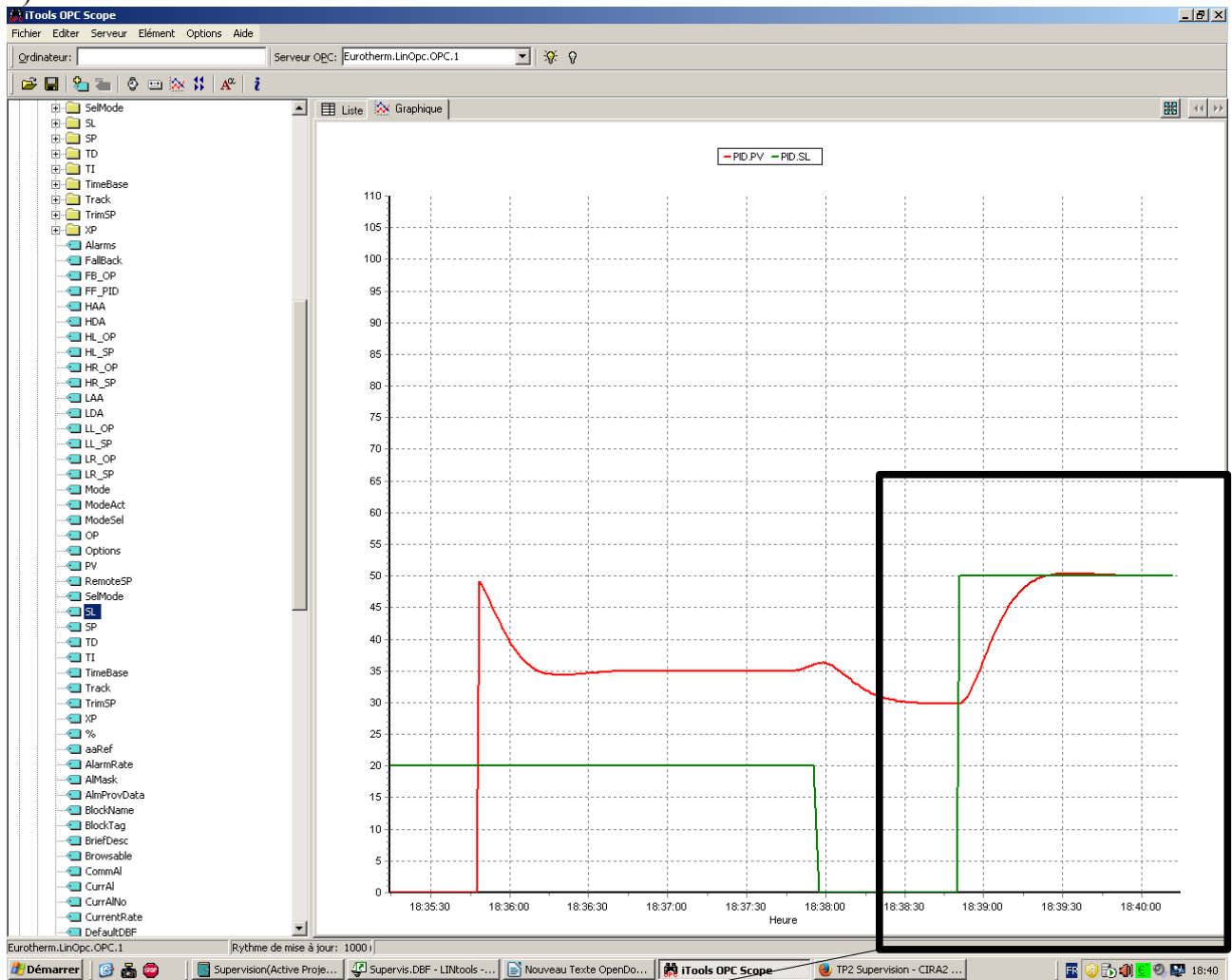


II. Réglage de la boucle de régulation (7pts)

1)



2)

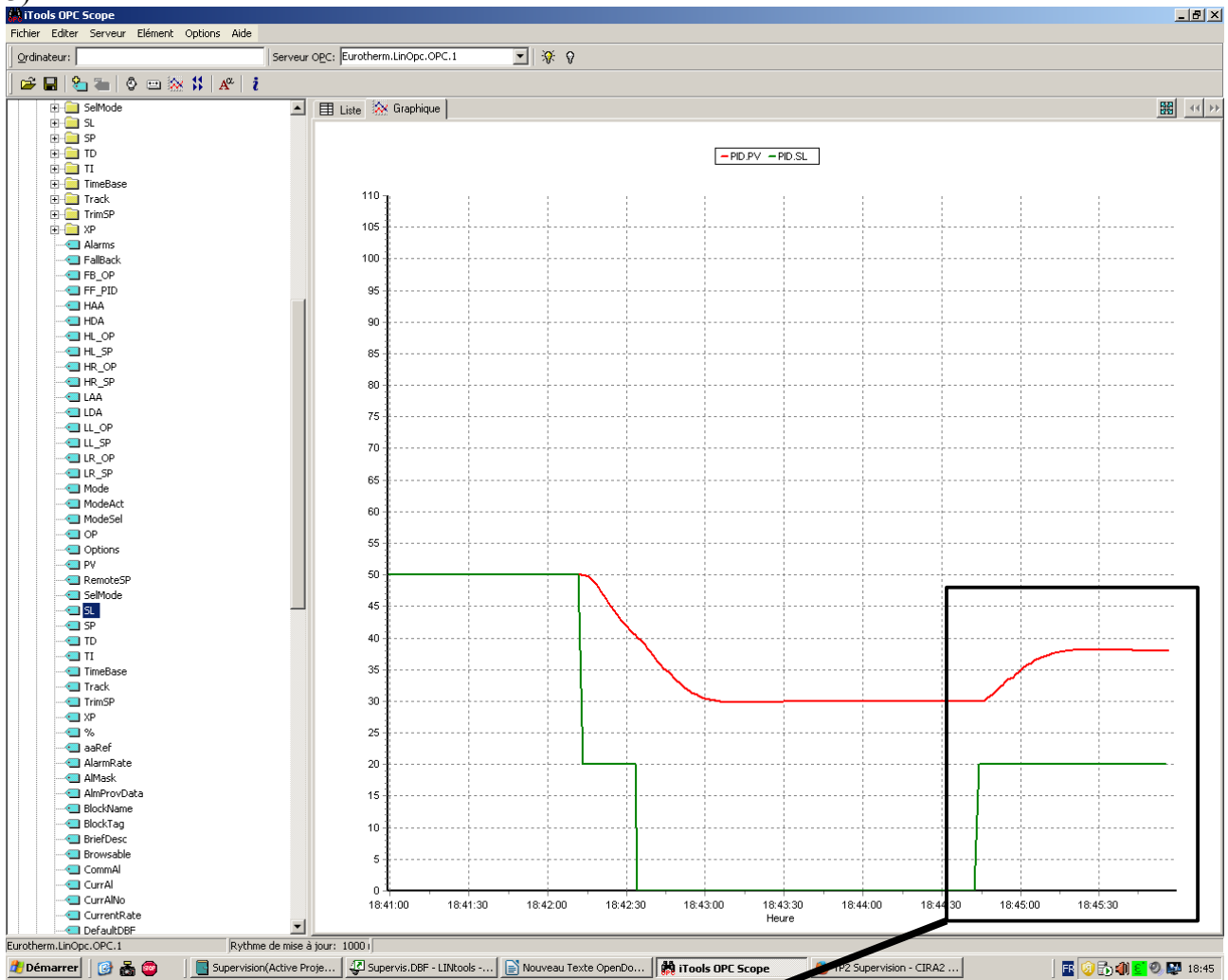


Réglage du régulateur : XP 150%

TD 0s

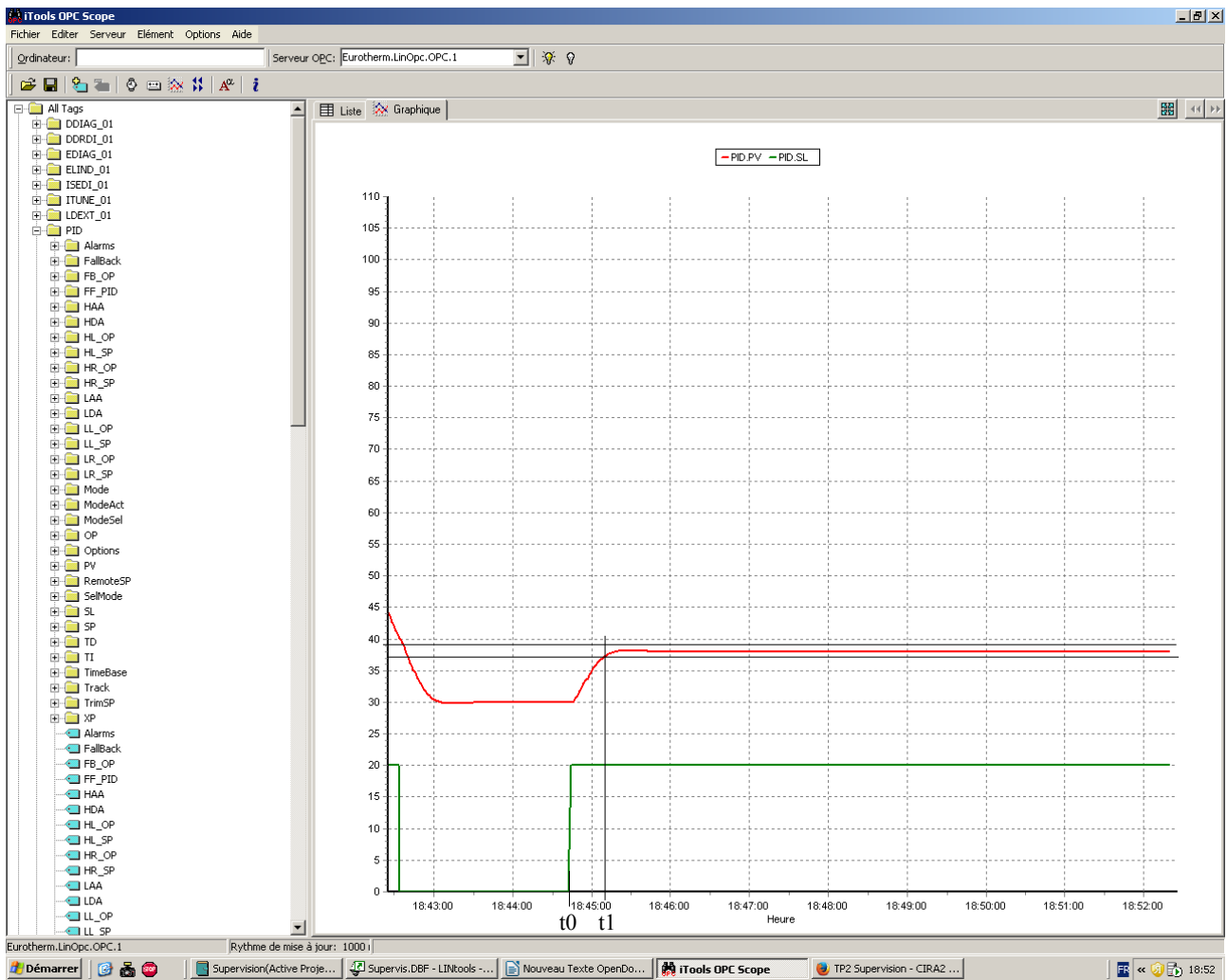
TI 0s

3)



échelon de consigne W à 20 %

4)



Il n'y a pas de premier dépassement.

$$38 - 30 = 8$$

$$5\% \text{ de } 8 = 0,4$$

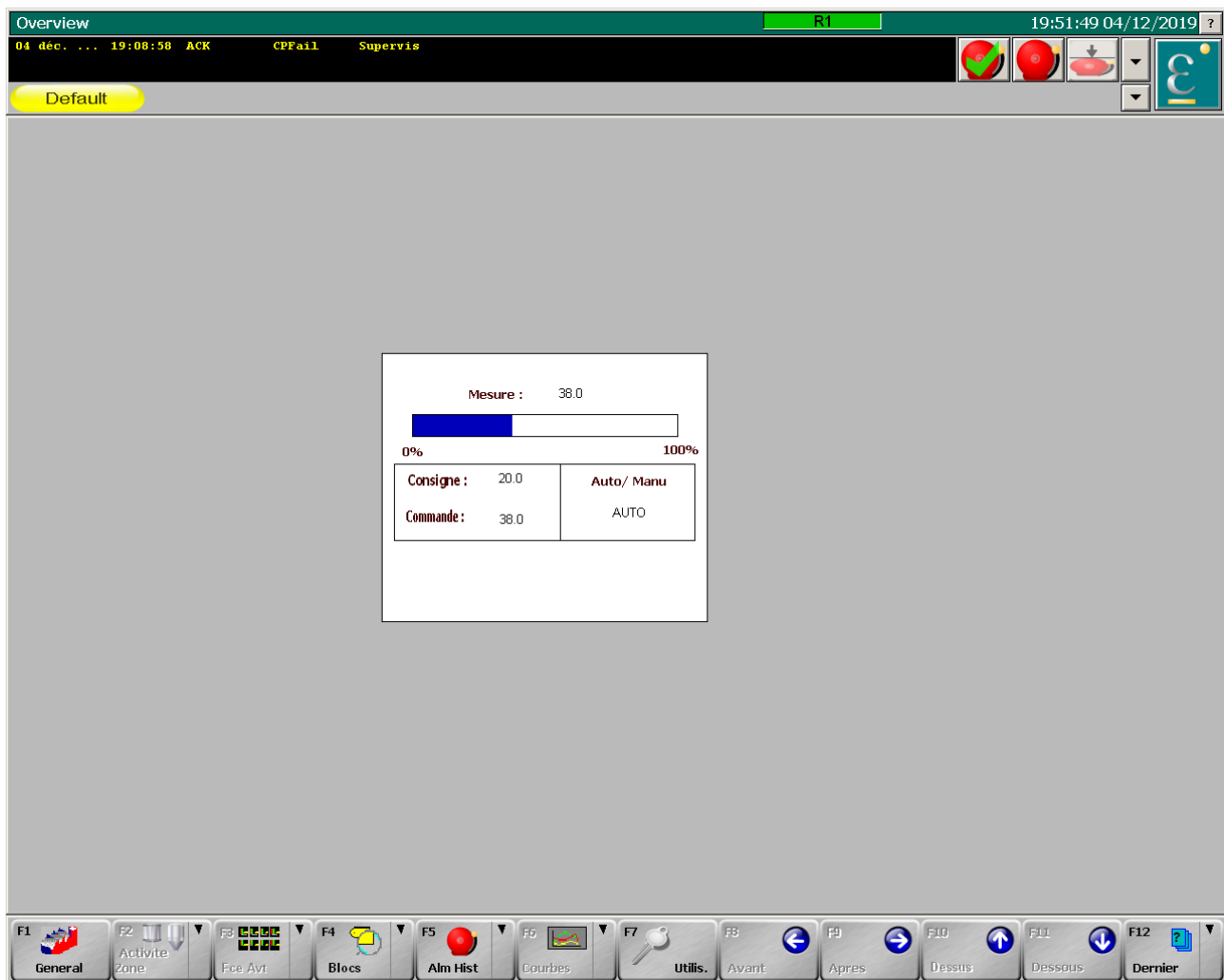
$$\text{Donc } 38 + 0,4 = 38,4$$

$$\text{Et } 38 - 0,4 = 37,6$$

$$T = T1 - T0 = 45,15 - 44,45 = 30 \text{ secondes}$$

III. Supervision (5pts)

1)



Paramètres du barregraphe:

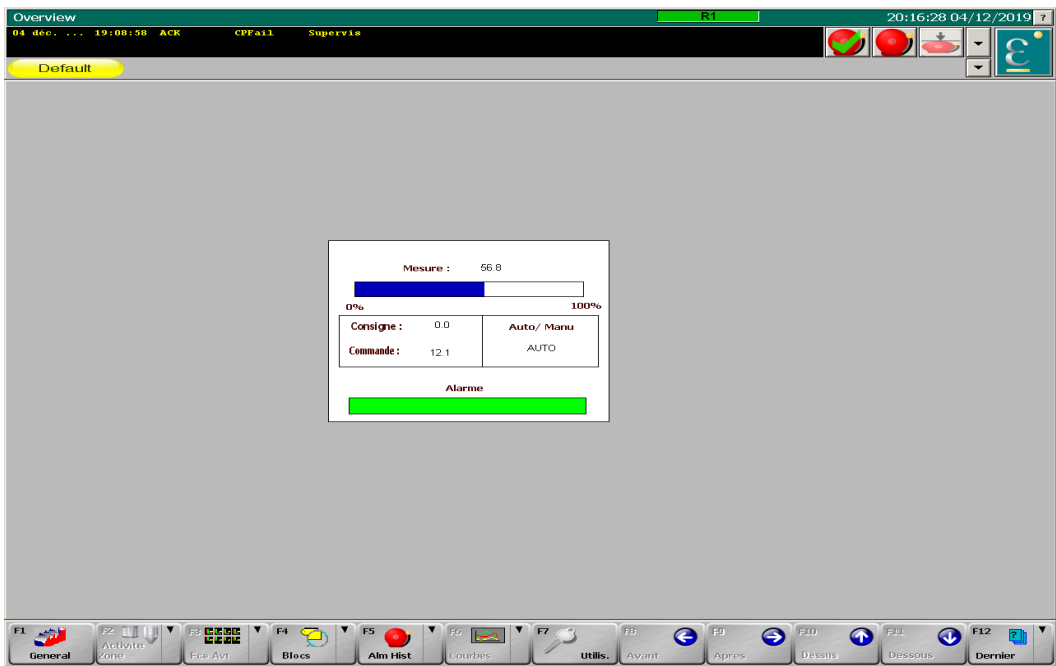
The screenshot shows the "Horizontal Fill -> Analog Value" dialog box. It contains the following fields and controls:

- Object type: Rectangle
- Expression: LINData.PID.PV
- Properties:
 - Value at Max Fill: 100
 - Max Fill %: 100
 - Value at Min Fill: 0
 - Min Fill %: 0
- Direction: ☐ Left ☒ Right
- Background Color: [Color selection box]
- Buttons: OK, Cancel, Prev Link, Next Link, Clear

Below the dialog box, there is a "Commande" field with two buttons, a "Text" button, and a green bar labeled "Alarme".

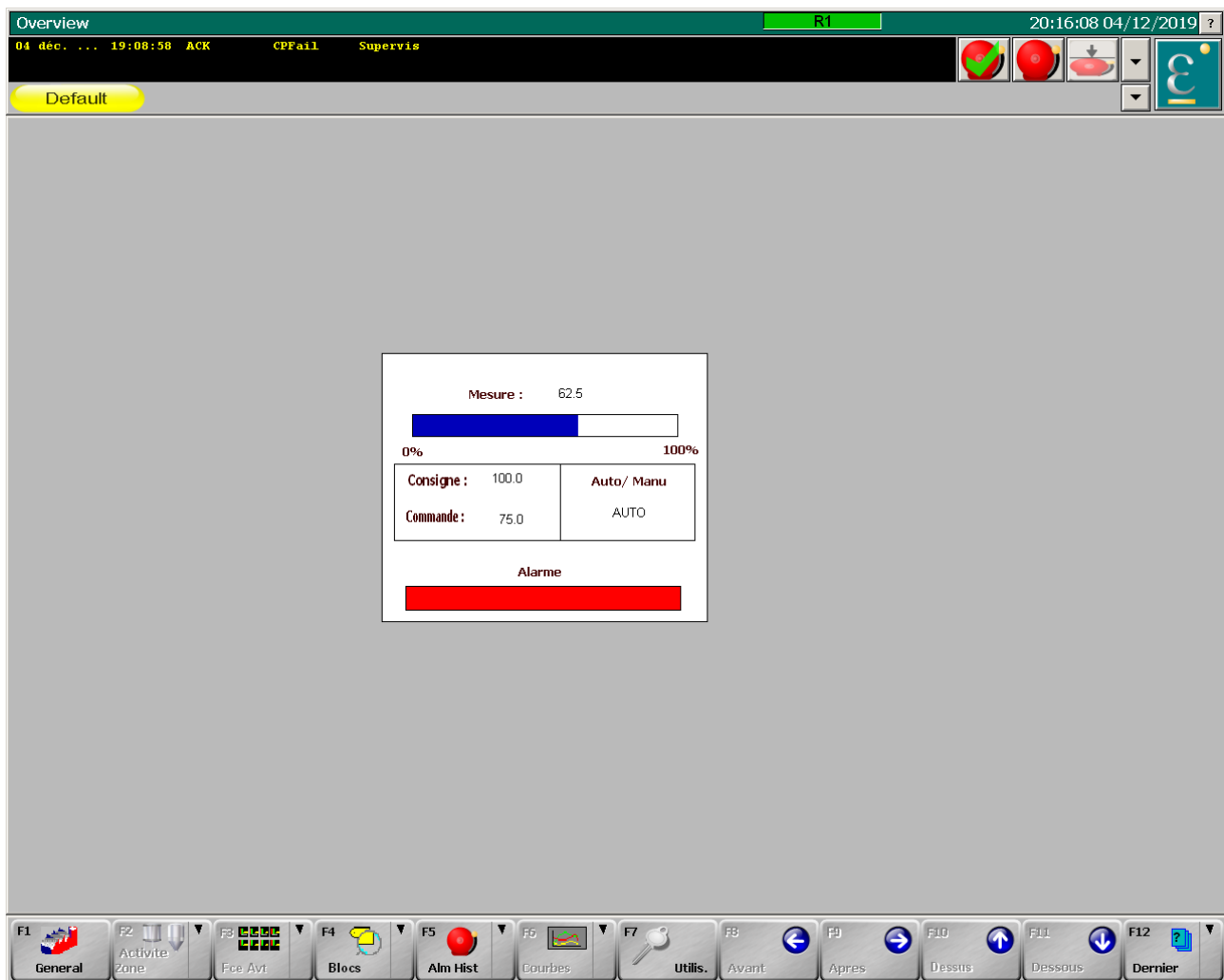
IV. Alarme (5pts)

1)



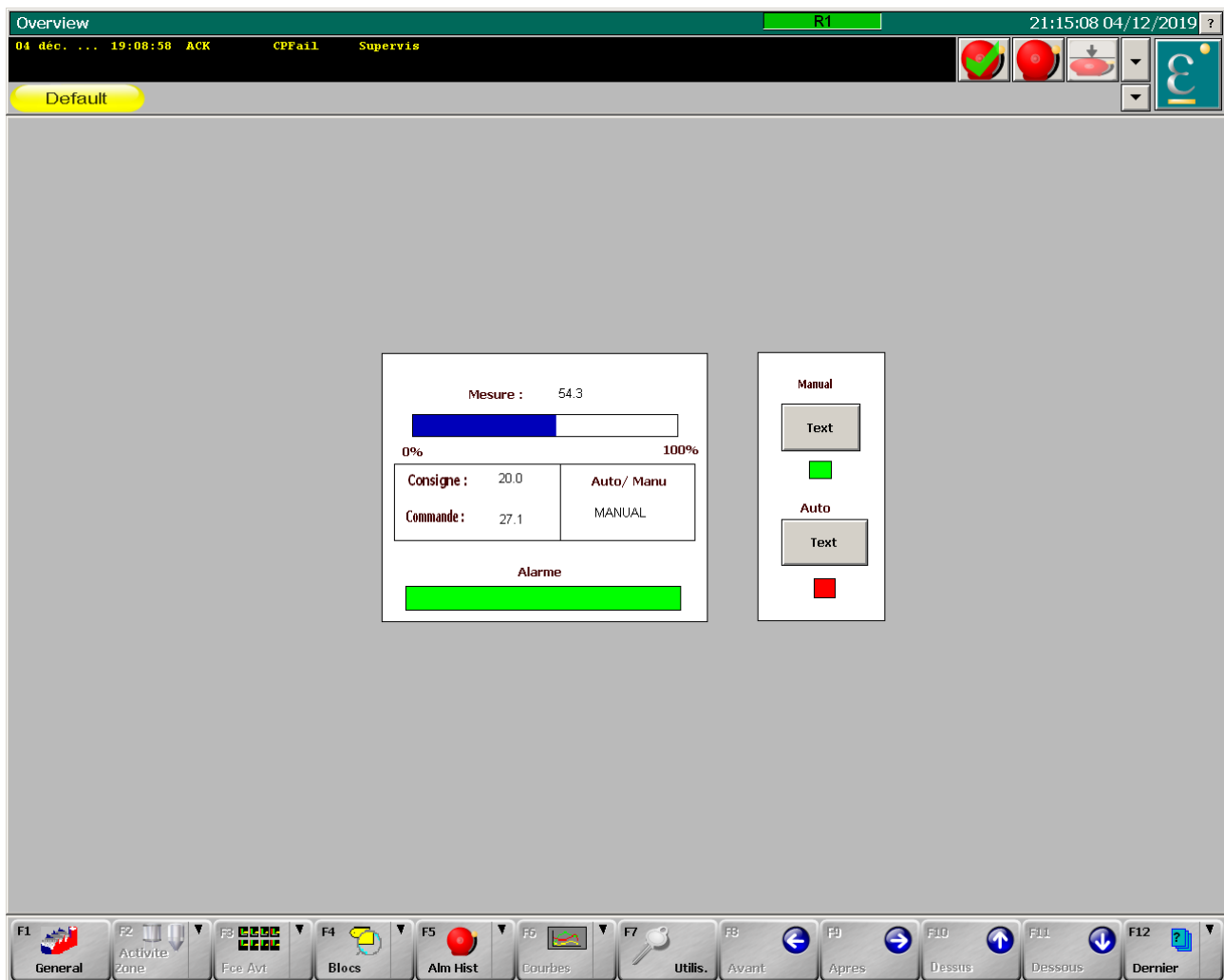
Paramètre de l'alarme:

The screenshot shows a dialog box for configuring an alarm. It has a title bar and several sections. The first section is labeled 'Object type: Rectangle' and contains 'Prev Link' and 'Next Link' buttons. The second section is labeled 'Fill Color -> Discrete Expression' and contains an 'Expression:' field with the text 'LINData.PID.Alarms.HighAbs'. The third section is labeled 'Colors' and contains two color swatches: a red one labeled '1.TRUE,On:' and a green one labeled '0.FALSE,Off:'. There are 'OK', 'Cancel', and 'Clear' buttons at the bottom right of the dialog box.



Alarme qui devient rouge quand la mesure dépasse 60%

V. Boutons (2pts)



Mode manuel activé

Mode Auto activé

