

TP3 Eycon - Chevillard Charpin		Pt	A	B	C	D	Note	
I.	Création et réglage du process virtuel (4 pts)							
1	Ajouter un bloc SIM sur votre programme, il simulera le fonctionnement d'un procédé réel. Donner lui un nom.	0	A				0	
2	Procéder à son paramétrage en respectant les valeurs suivantes :	0	A				0	
3	Ajouter à votre programme un bloc PID afin de créer une régulation de votre procédé virtuel.	1	A				1	
4	Régler le bloc PID, en utilisant une méthode de votre choix. On optimisera le temps de réponse à 10% et on limitera de dépassement à 10%. Aucune erreur statique ne sera tolérée.	1	A				1	
5	Enregistrer la réponse de votre mesure, la consigne passera de 30% à 50%.	1	A				1	
6	Mesurer le temps de réponse à $\pm 5\%$ de votre régulation à l'aide de votre enregistrement.	1	A				1	
II.	Supervision - Page 1 (8 pts)							
*	On devra pouvoir contrôler le seuil de déclenchement de l'alarme haute.	1	A				1	
*	La consigne et la mesure s'afficheront en temps réel sur un graphe déroulant.	3	A				3	
*	La couleur du voyant d'alarme haute sera :	3	A				3	
*	Prévoir un bouton d'acquiescement et un bouton pour passer à la page 2.	1	D				0,05	
II.	Profil de consigne - Page 2 (8 pts)							
1	Ajouter au superviseur le synopsis ci-dessous.	2	A				2	
2	Créer un GRAFCET afin d'assurer le fonctionnement suivant :	6	C				2,1	
		Note : 15,15/20						

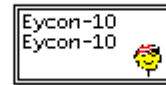
Note : 15,15/20

TP Supervision

1)

FILENAME:
DATE :
VERSION :

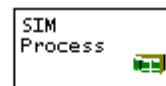
FUNCTION: Eycon-10 Standard Diagnostics
With Database Header



EyCON10
Diagnost
Page 2

!!!!!!! IF NOT A LAYER DATABASE !!!!!!!
!!!!!!! RENAME DIAGNOSTIC BLOCKS !!!!!!!

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



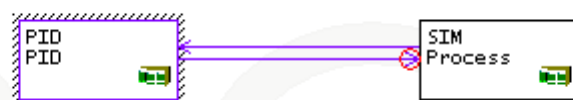
SIM= Process

2)

TagName	Process		Unit Name	Process	
Type	SIM		DBase	<local>	
			Rate	0	
Mode	AUTO		Alarms		
Fallback	AUTO		NoiseMax	0.0	Eng2
PV	0.0	%	Lag1	10.00	
			Lag2	12.00	
Bias	0.0	%	TimeBase	Secs	
Track	0.0	%			
HR_PV	100.0	%	Intgr	FALSE	
LR_PV	0.0	%	Invert	FALSE	
			Init	TRUE	
OP	0.0	Eng2	SelfTrack	FALSE	
HR_OP	100.0	Eng2			
LR_OP	0.0	Eng2			
HL_OP	100.0	Eng2			
LL_OP	0.0	Eng2			

Bloc SIM réglée..

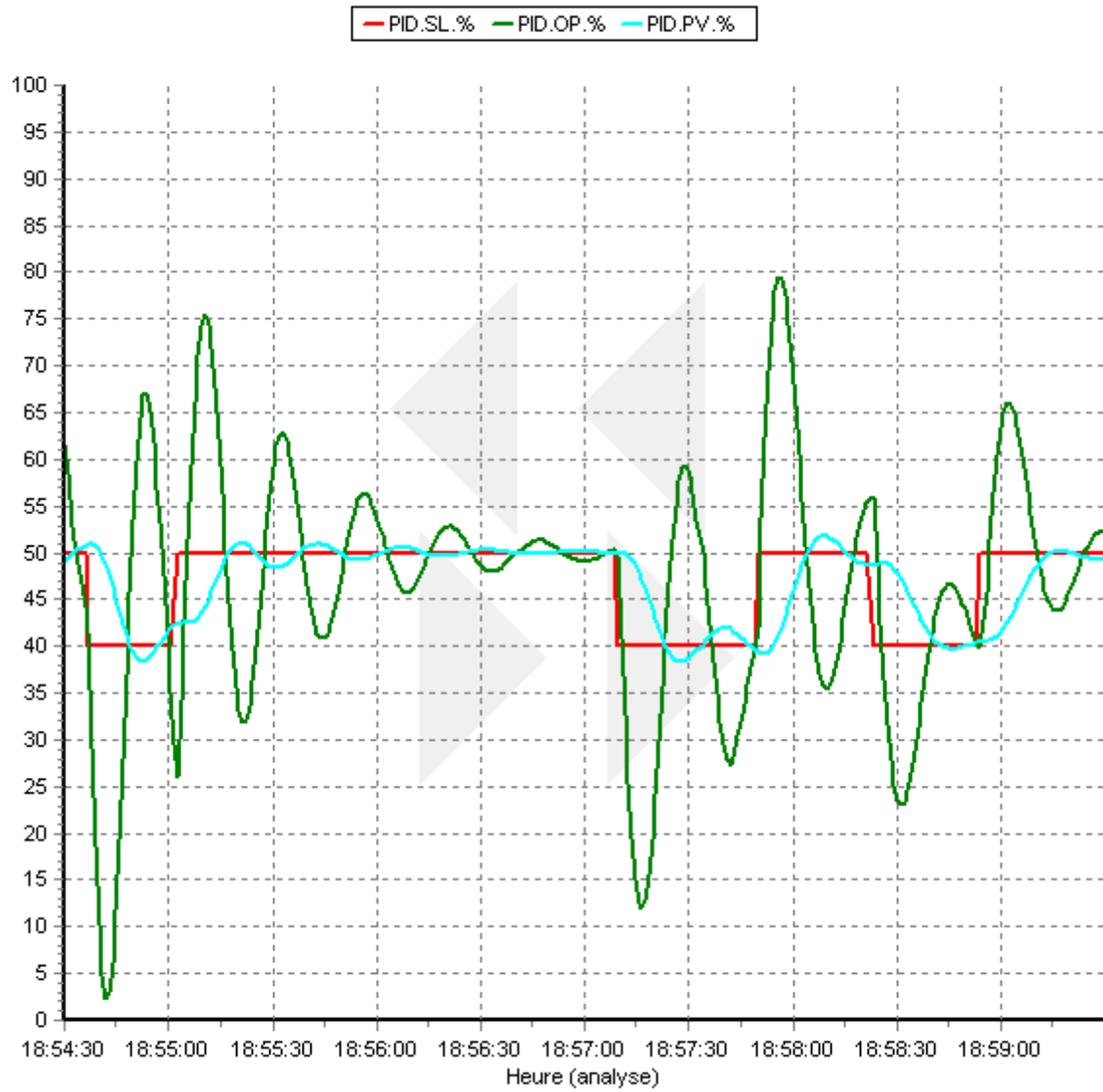
3)



BLOC PID :

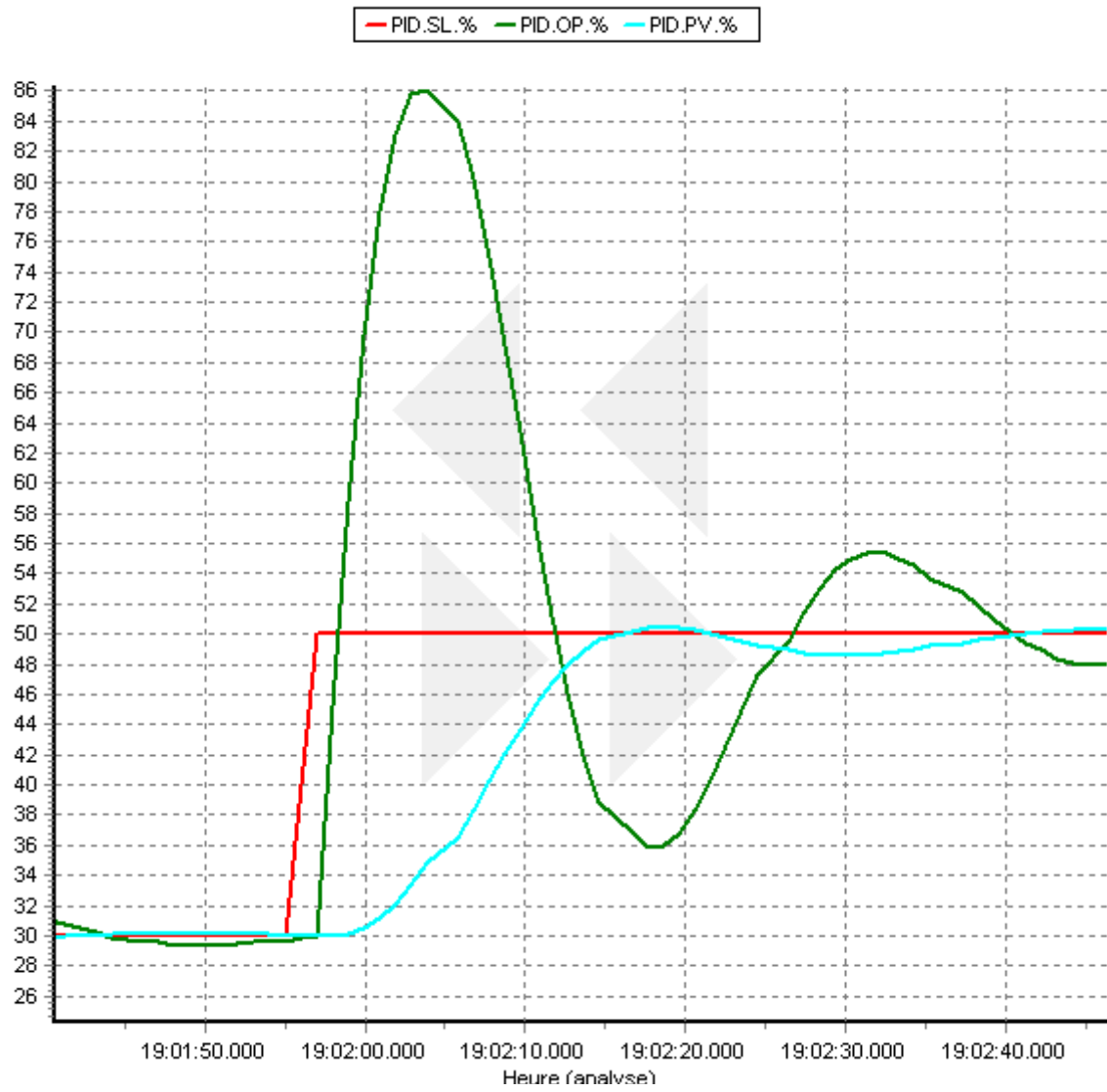
Tagname	PID		LIN Name	PID	
Type	PID		DBase	<local>	
			Rate	0	
Mode	AUTO		Alarms		
FallBack	AUTO				
			HAA	100.0	%
→ PV	49.9	%	LAA	0.0	%
SP	50.0	%	HDA	100.0	%
OP	51.2	%	LDA	100.0	%
SL	50.0	%			
TrimSP	0.0	%	TimeBase	Secs	
RemoteSP	0.0	%	XP	10.0	%
Track	0.0	%	TI	10.00	
			TD	0.00	
HR_SP	100.0	%			
LR_SP	0.0	%	Options	00101100	
HL_SP	100.0	%	SelMode	00000000	
LL_SP	0.0	%			
			ModeSel	00010001	
HR_OP	100.0	%	ModeAct	00010001	
LR_OP	0.0	%			
HL_OP	100.0	%	FF_PID	0.0	%
LL_OP	0.0	%	FB_OP	51.2	%

4)

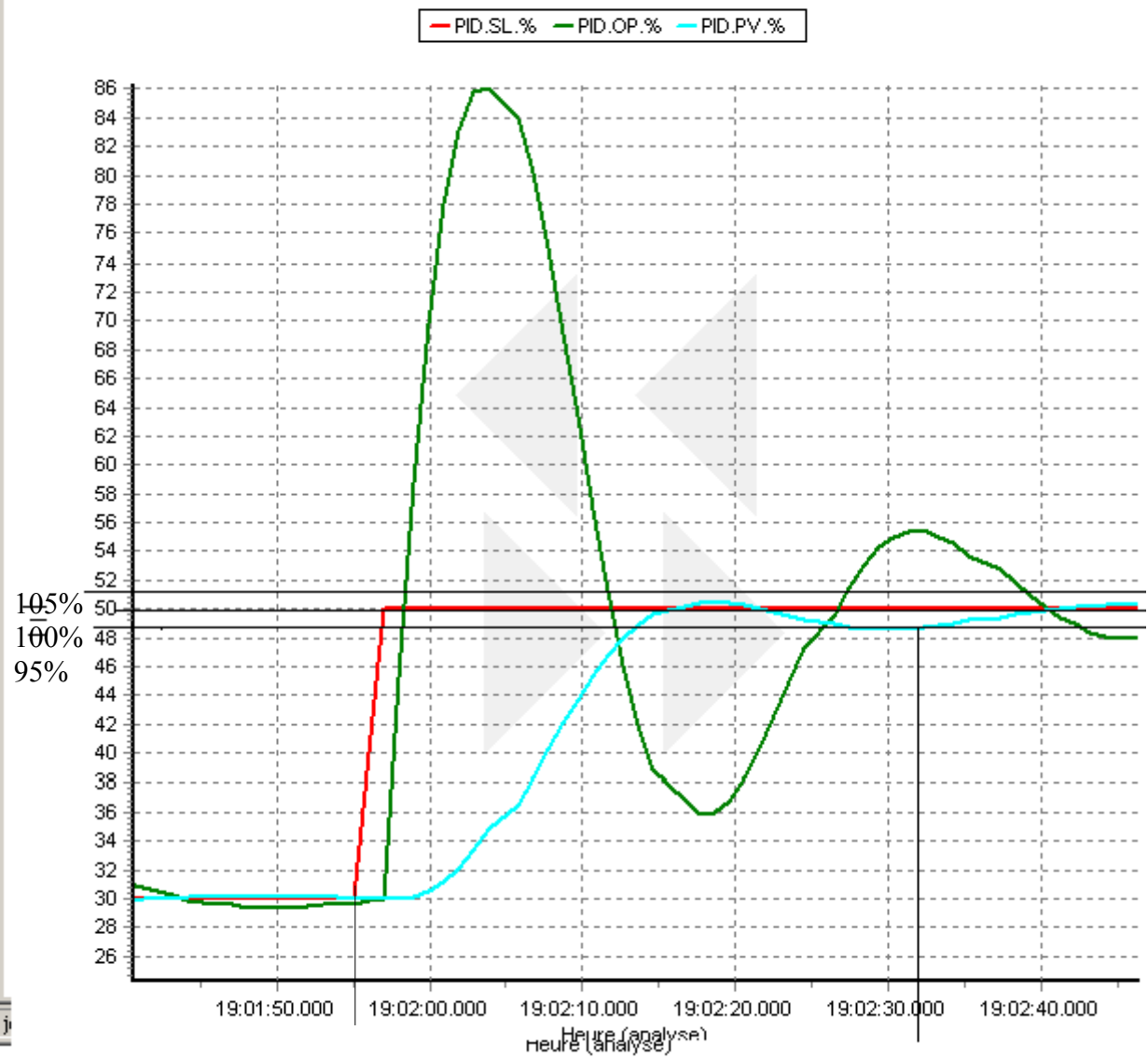


Méthode par approche successive...

5)



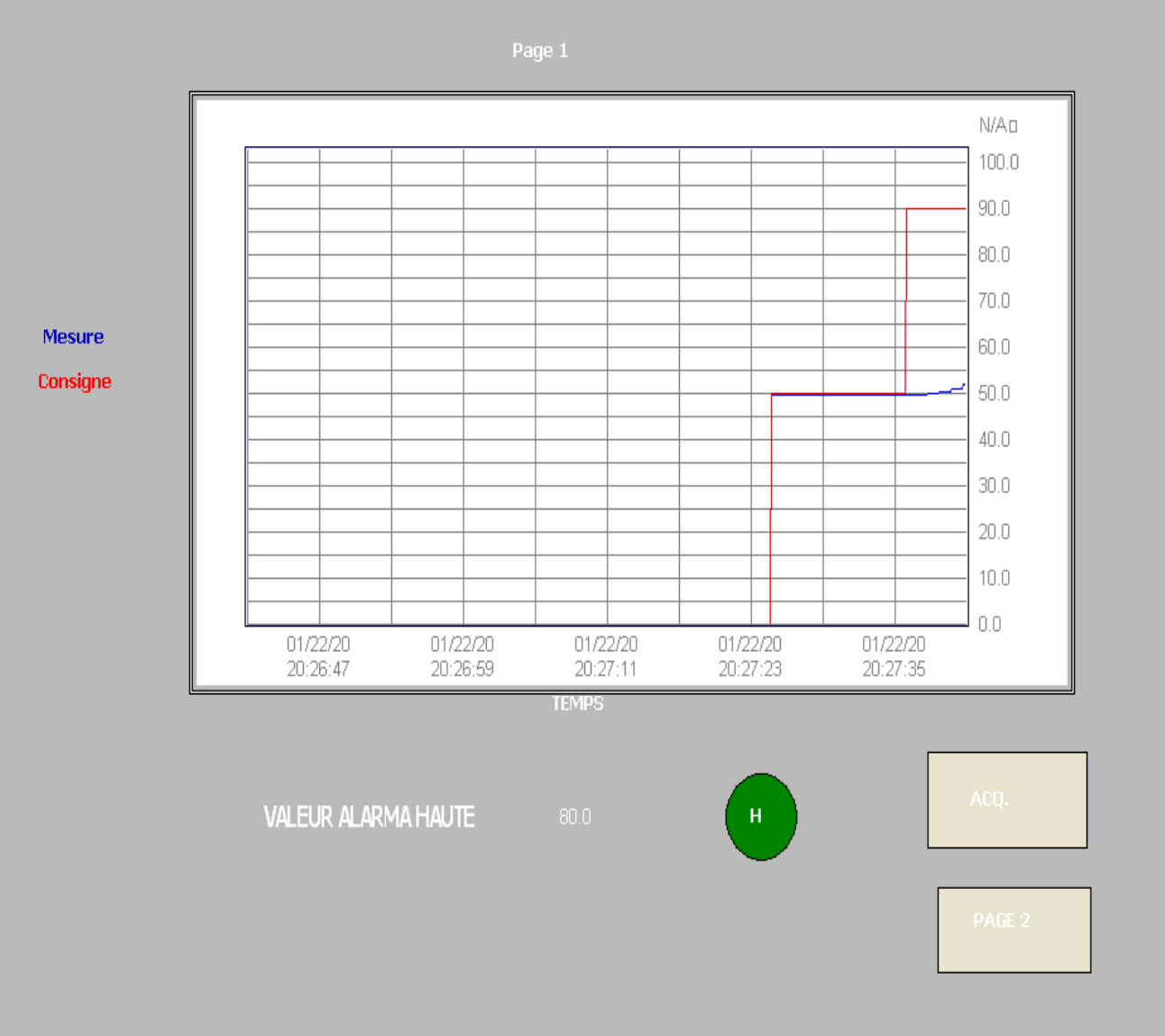
6)



t1-t0=36s Le temps de réponse à plus ou moins 5% est de 36s.

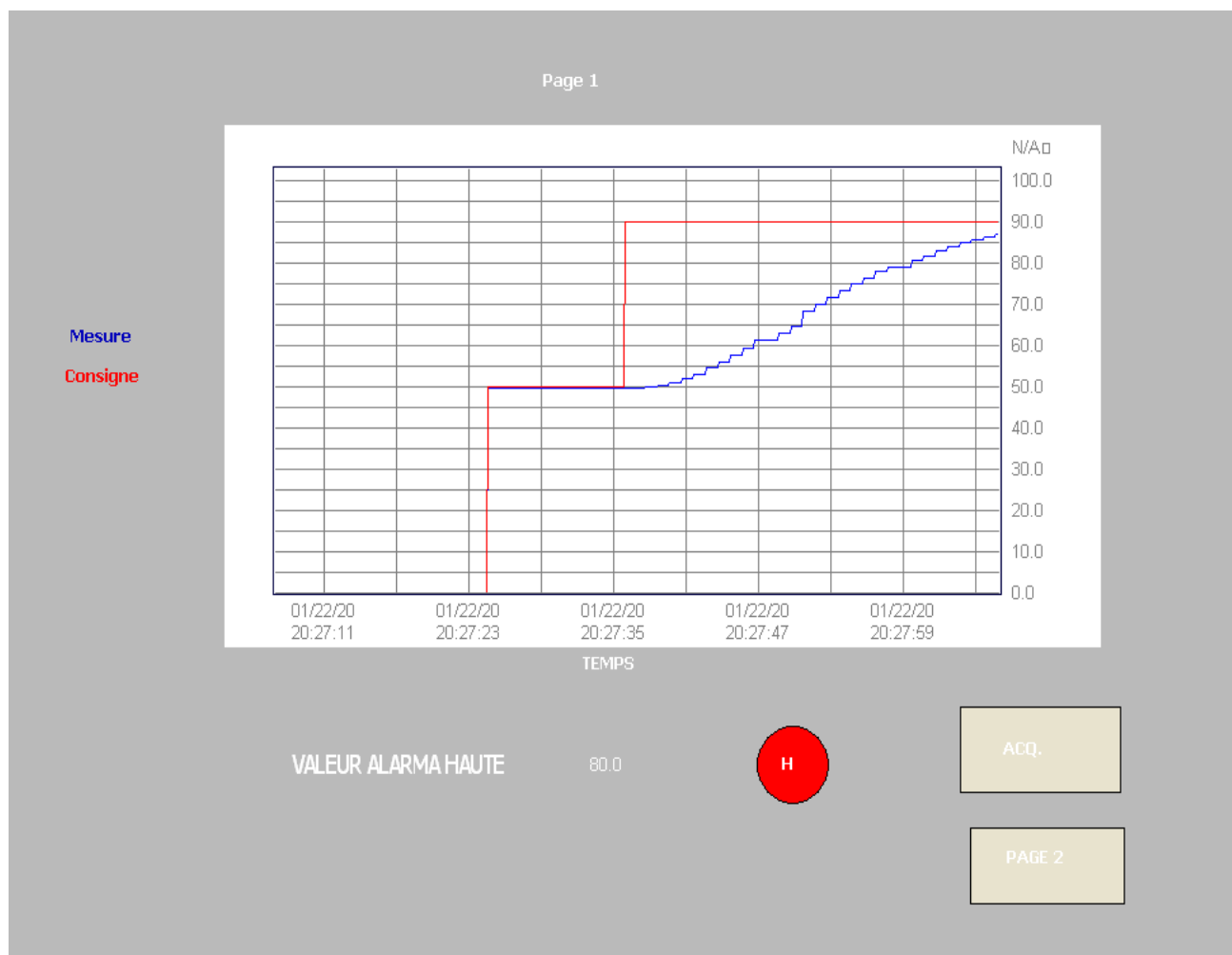
II. Supervision

1)



Quand la mesure est inférieure à 80% l'alarme n'est pas active...

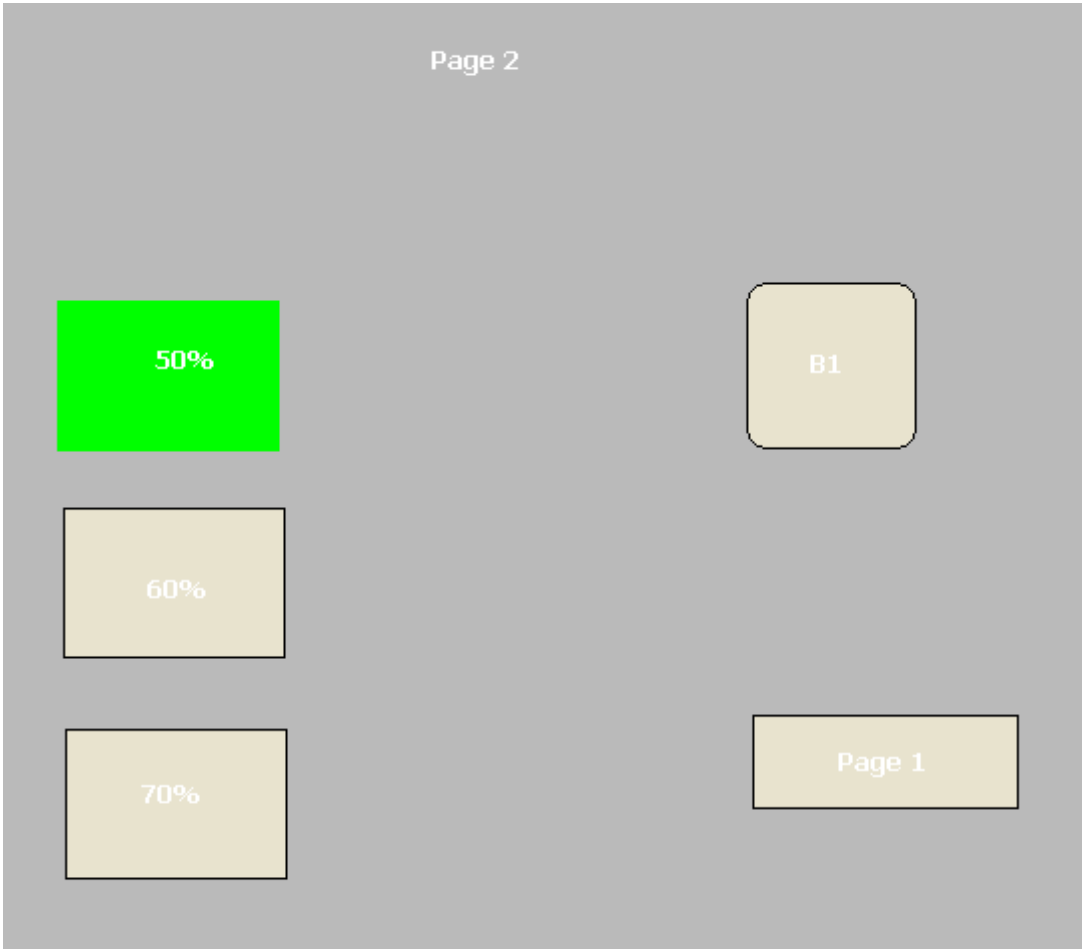
Quand la mesure est supérieur ou égale à 80% l'alarme est active...



Quand l'arme est acquitté alors le bouton rouge clignote (capture impossible)...

III. Profil de consigne

1)



50%

60%

70%

B1

Page 1

50%

60%

70%

B1

Page 1

2)

