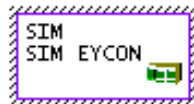


TP2 Supervision - Sibilo Sanna		Pt	A	B	C	D	Note
I.	Création du process virtuel (1pt)						
1	Ajouter un bloc SIM sur votre programme, il simulera le fonctionnement d'un procédé réel. Donner lui un nom.	0,5	A				0,5
2	Procéder à son paramétrage en respectant les valeurs suivantes :	0,5	A				0,5
II.	Réglage de la boucle de régulation (7pts)						
1	Ajouter à votre programme un bloc PID afin de créer une régulation de votre procédé virtuel.	1	A				1
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	A				1
4	Mesurer le temps de réponse à $\pm 5\%$ , le premier dépassement, ainsi que l'erreur statique.	3	B				2,25
III.	Supervision	5	A				5
IV.	Alarme	5	D				0,25
V.	Boutons	2	D				0,1
		Note : 12,6/20					

SANNA Gaétan  
SIBILO Rémi

## 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.



2. Procéder à son paramétrage en respectant les valeurs suivantes :

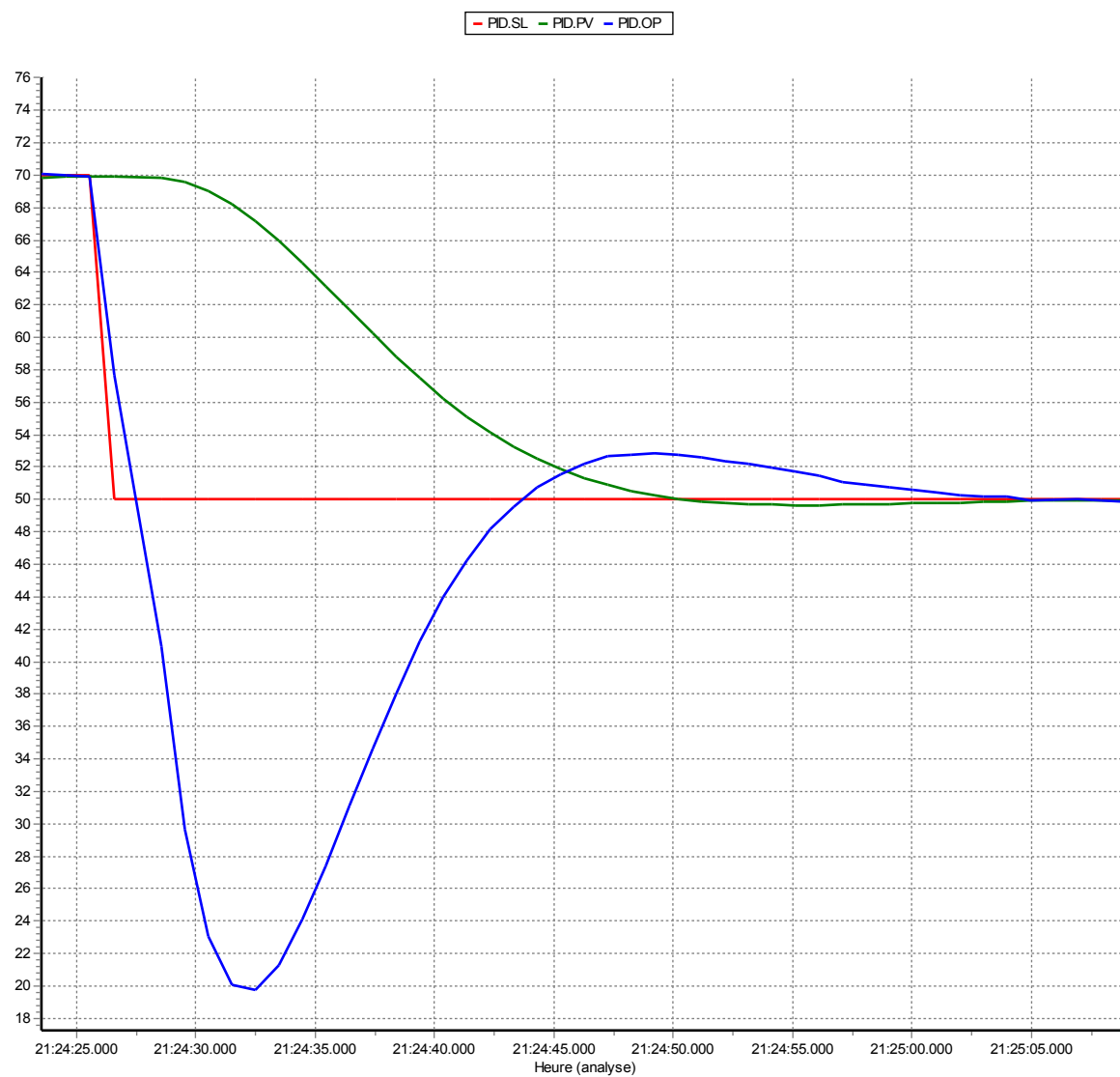
Properties	Tagname	SIM EYCON		LIH Name	Process	
	Type	SIM		DBase	<local>	
				Rate	0	
	Mode	AUTO		Alarms		
	Fallback	AUTO		NoiseMax	0.0	Eng2
	PV	0.0	%	Lag1	10.00	
	Bias	0.0	%	Lag2	12.00	
	Track	0.0	%	TimeBase	Secs	
	un. ov	100.0	or	Intgr	FALSE	
				Reset	FALSE	

## 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.

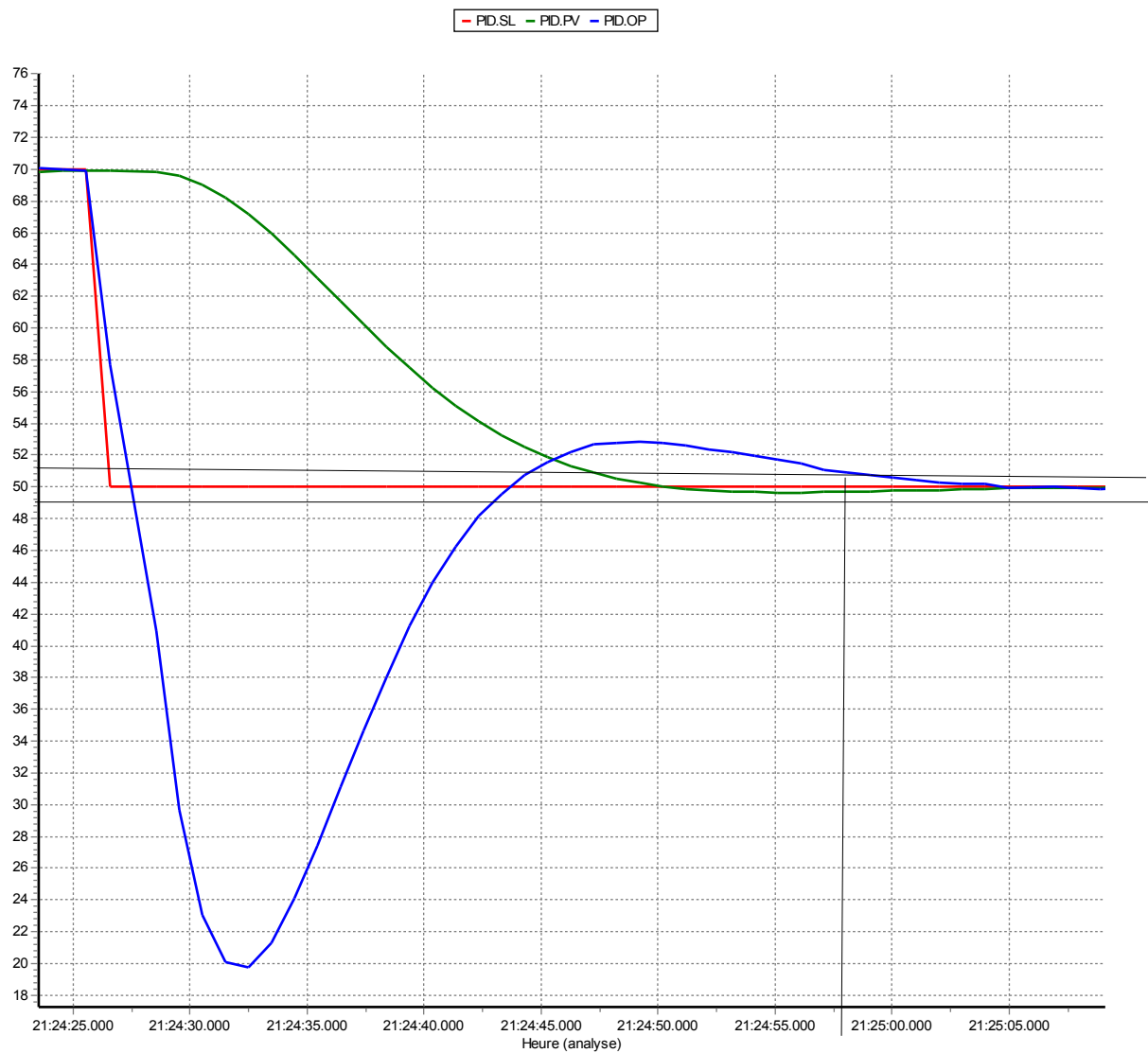


## 2. Régler la boucle de régulation utilisant la méthode par approches successives.



$X_p=10\%$   
 $T_i=10s$   
 $T_d=3s$

3. Enregistrer la réponse de la mesure X à un échelon de consigne W de 20%.

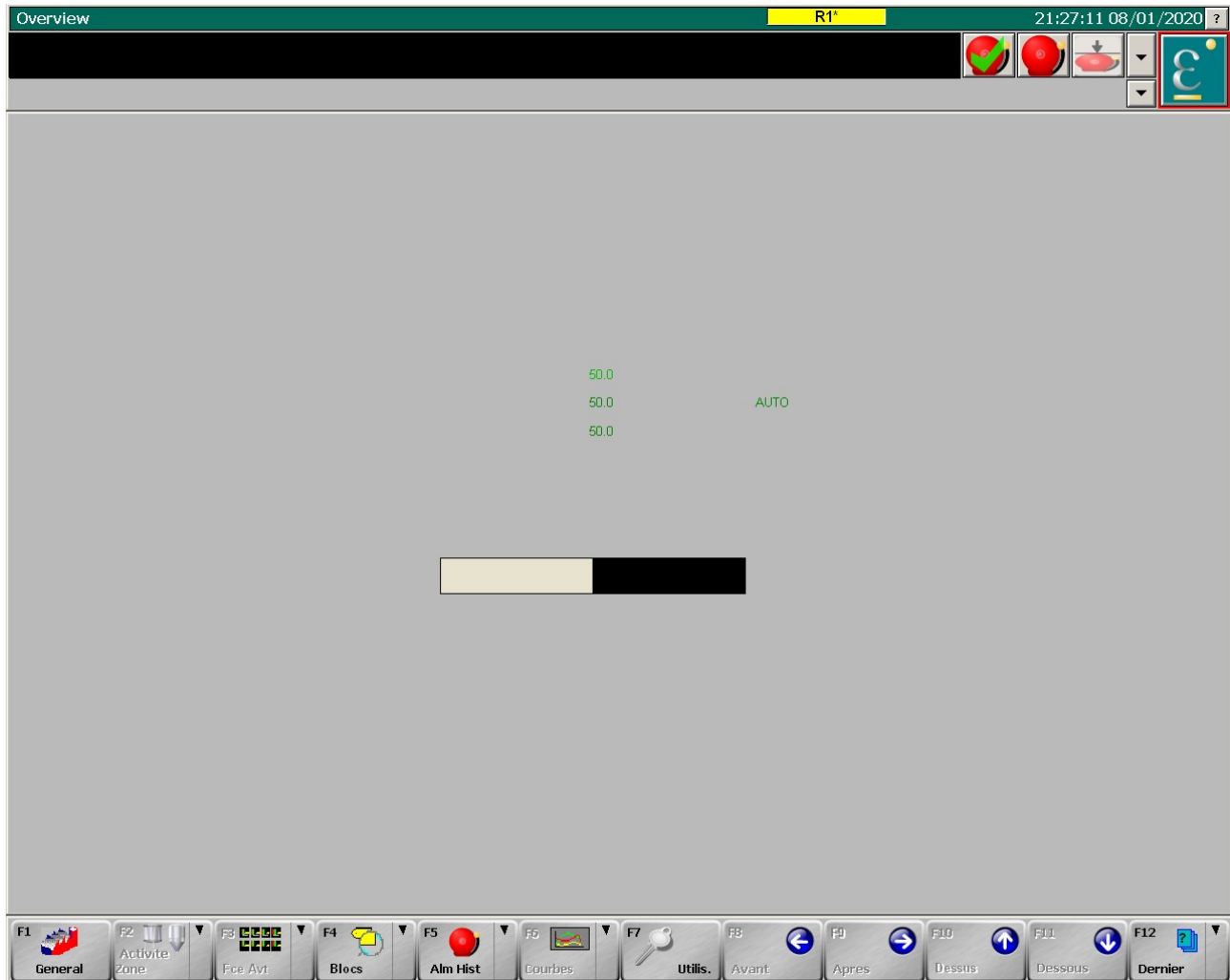


4. Mesurer le temps de réponse à  $\pm 5\%$ , le premier dépassement, ainsi que l'erreur statique.

Trep=27s

### III. Supervision (5pts)

1. Réaliser la programmation du superviseur en respectant le synopsis ci-dessous. On devra pouvoir contrôler la commande, la consigne et le mode de fonctionnement par l'intermédiaire d'Intouch. La mesure s'affichera en temps réel.

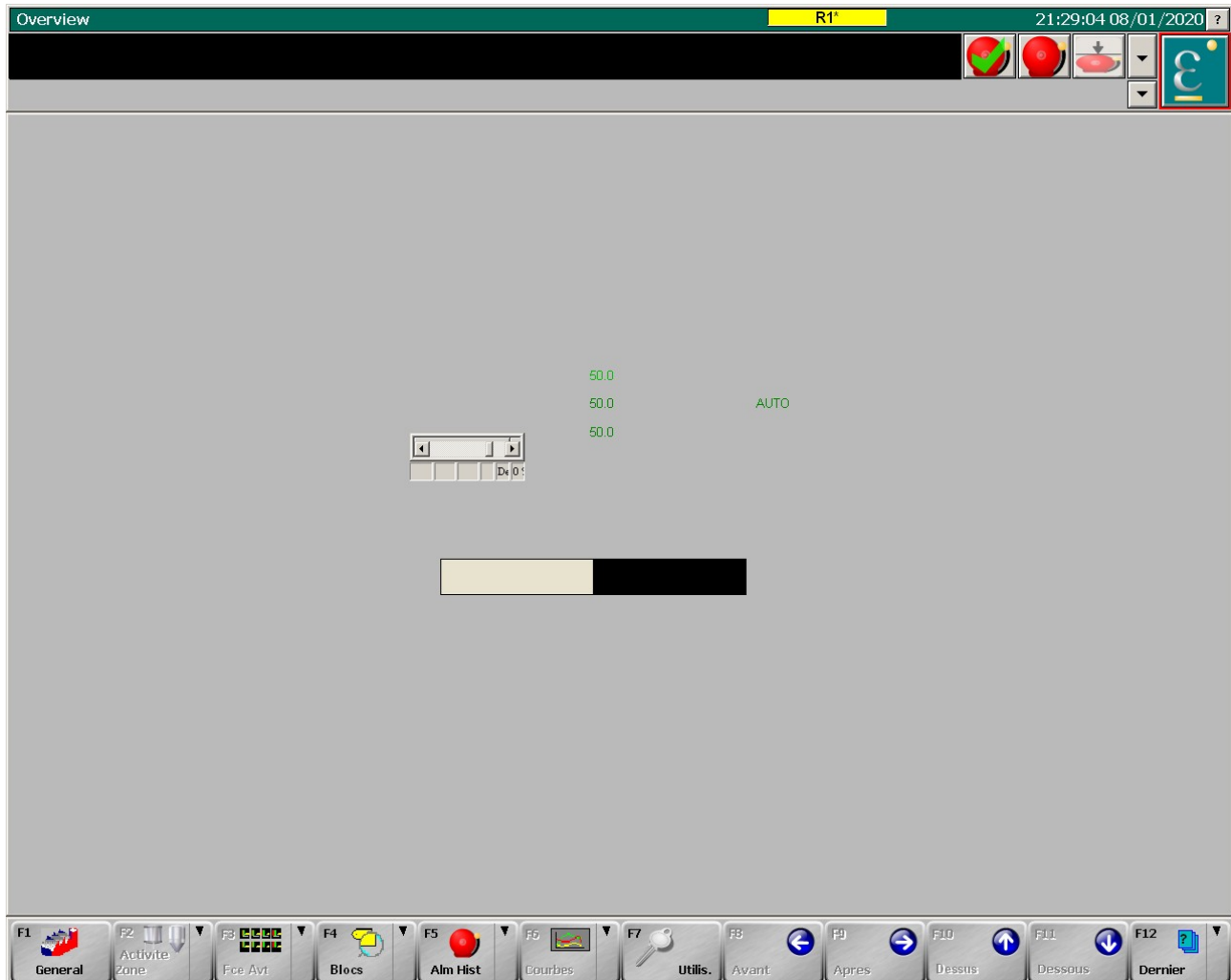


## IV. Alarme (5pts)

1. Modifier votre synopsis pour y ajouter un voyant d'alarme haute.

Le voyant sera :

- Rouge pour l'alarme active ;
- Vert pour l'alarme non active ;



## V. Boutons (2pts)

1. Créer deux boutons, un pour passer le régulateur en mode AUTO, un autre pour passer le régulateur en mode MANU. Un voyant sur chaque bouton indiquera le mode sélectionné.

