

TP2 Supervision - Charpin Chevillard		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	A				3
III.	Supervision	5	A				5
IV.	Alarme	5	A				5
V.	Boutons	2	A				2
		Note : 20/20					

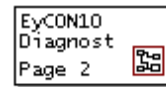
## Tp Eycon

### I. Création du process virtuel

1)

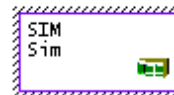
```
FILENAME:
DATE :
VERSION :

FUNCTION: Eycon-10 Standard Diagnostics
          With Database Header
```



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

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

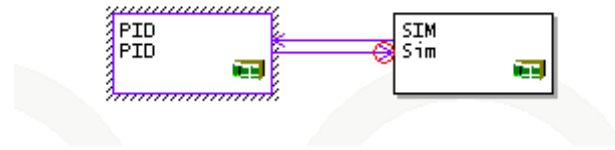


2)

TagName	Sim		Link Name	Sim
Type	SIM		DBase	<local>
			Rate	0
Mode	AUTO		Alarms	
Fallback	AUTO		NoiseMax	0.0
PV	55.2	%	Lag1	10.00
Bias	0.0	%	Lag2	12.00
Track	0.0	%	TimeBase	Secs
HR_PV	100.0	%	Intgr	FALSE
LR_PV	0.0	%	Invert	FALSE
OP	41.4	%	Init	FALSE
HR_OP	100.0	%	SelfTrack	FALSE
LR_OP	0.0	%		
HL_OP	100.0	%		
LL_OP	0.0	%		

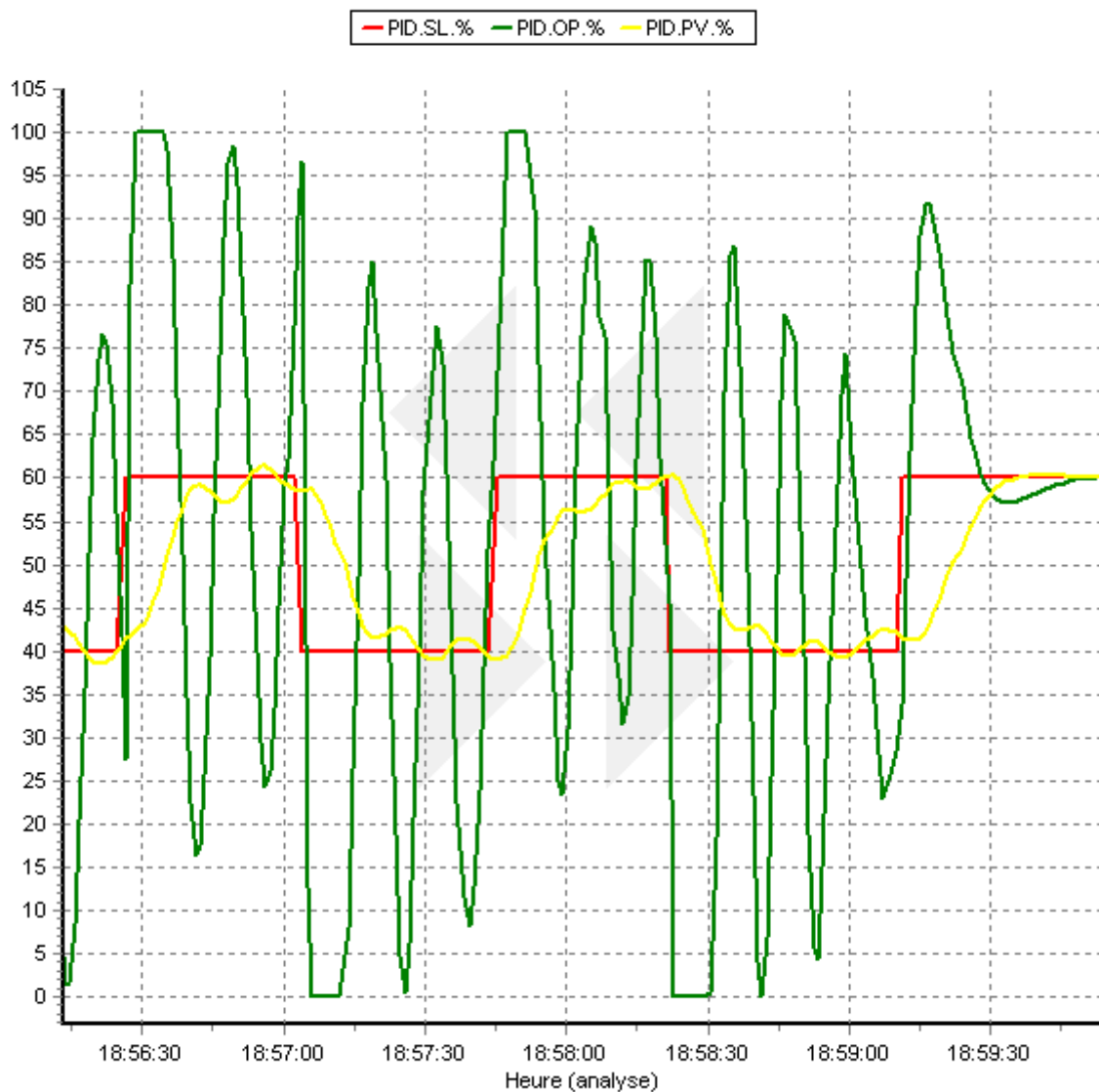
## II. Réglage de la boucle de régulation

1)



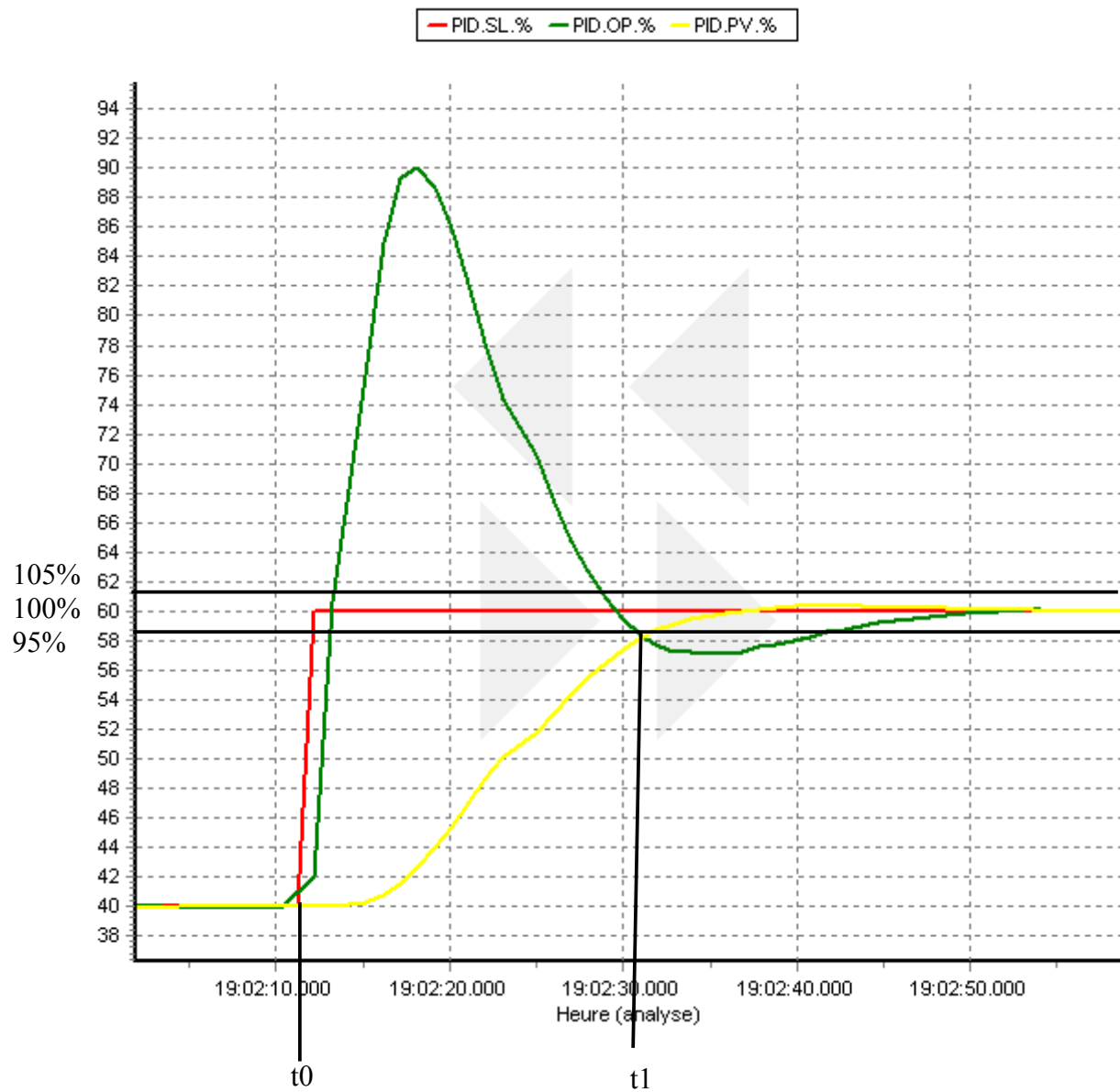
2)

avec des échelon de 20%... de 40% à 60%



Plusieur échelons, on retiendra le dernier avec  $X_p=10$  ;  $T_i=10s$  ;  $T_d=3s$

### 3) 4) Echelon de 20%



$t_0=19:02:11 = 0s$

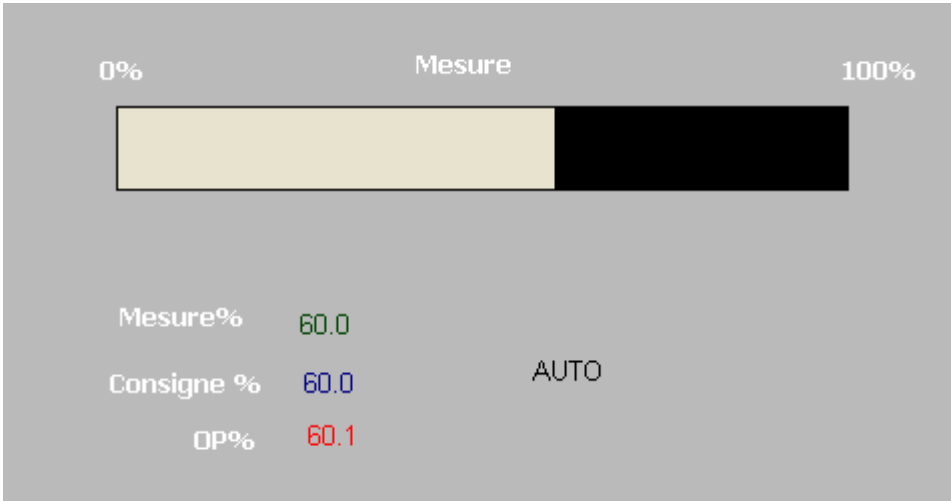
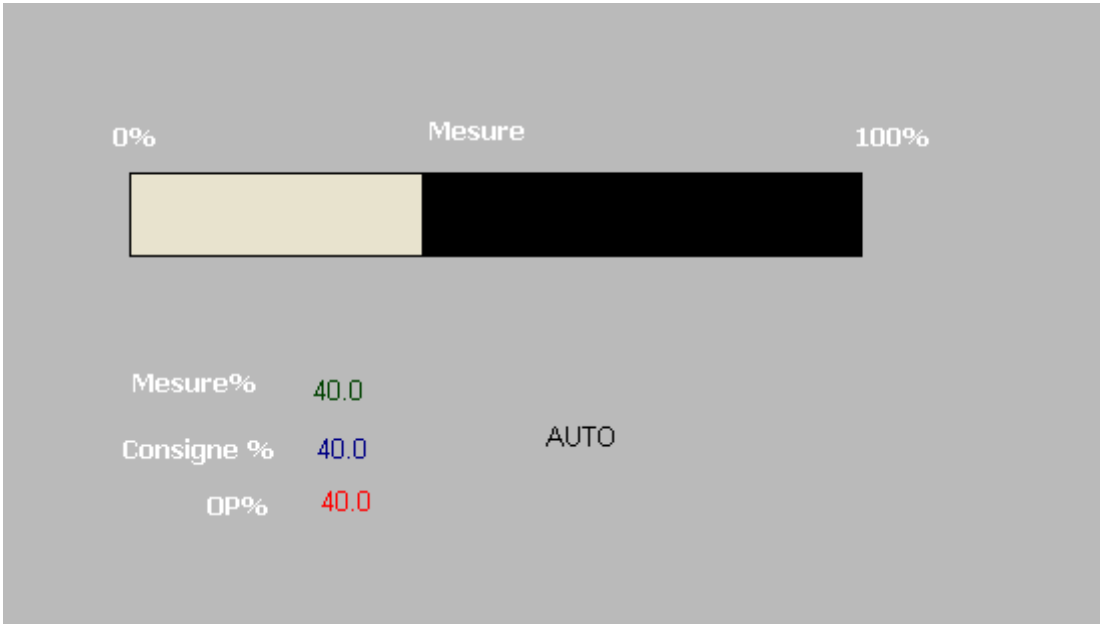
$t_1=19:02:30:300 = 18,30s$

Il n'y a pas de dépassement.

Une erreur statique de 0%..

III. Supervision

1)

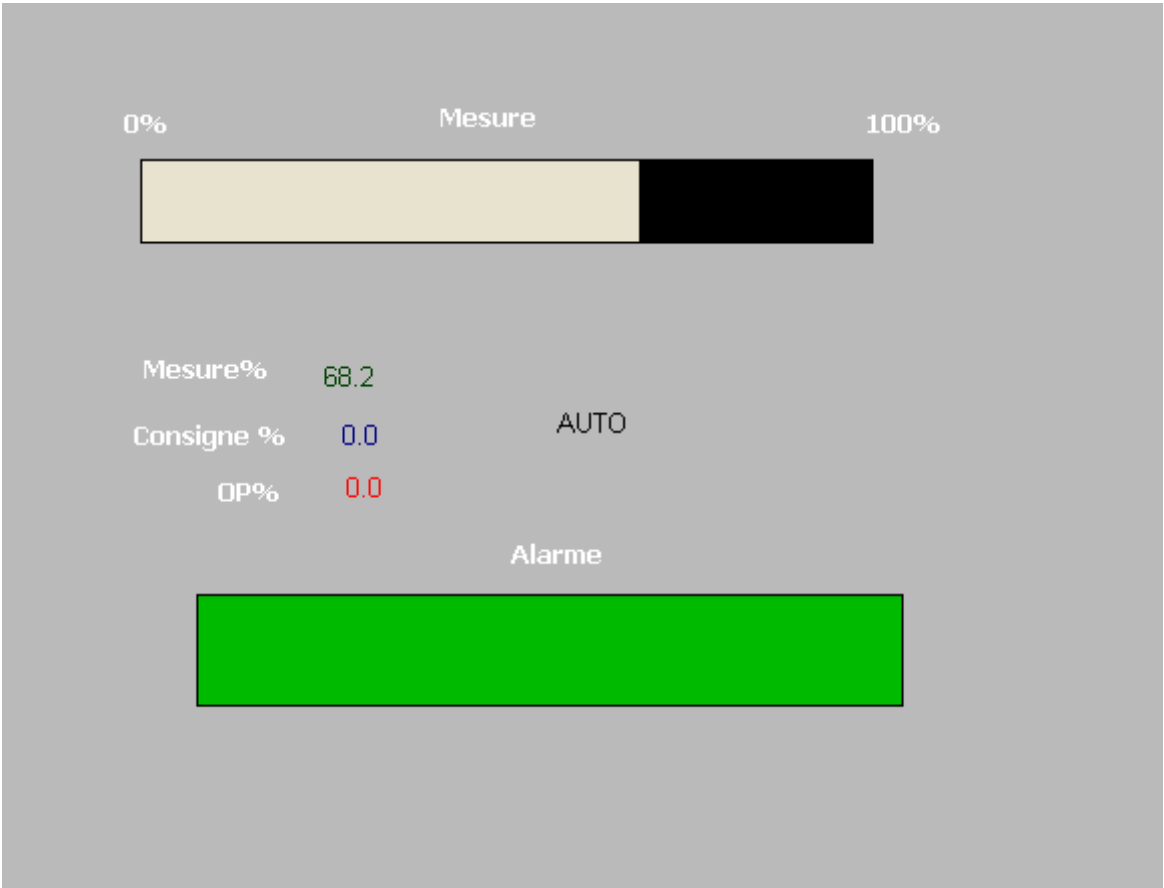


2)

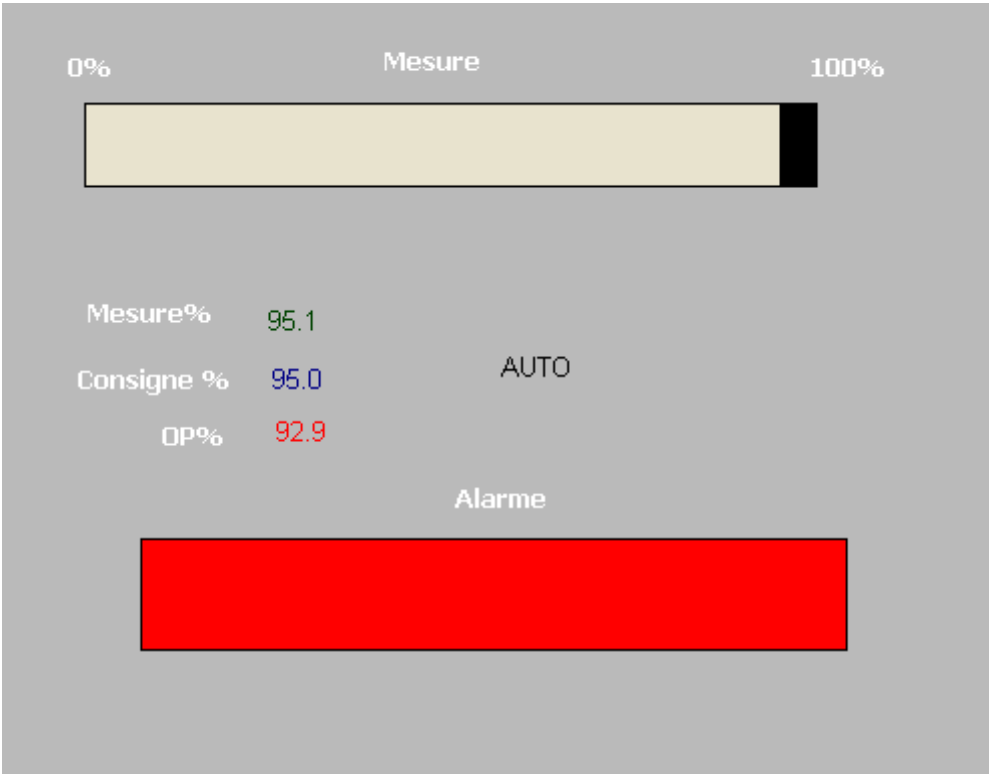
Alarme sur Eycon :

Alarms		
HAA	90.0	Eng
LAA	10.0	Eng
HDA	100.0	Eng
LDA	100.0	Eng

Visualisation : Alarme non activée

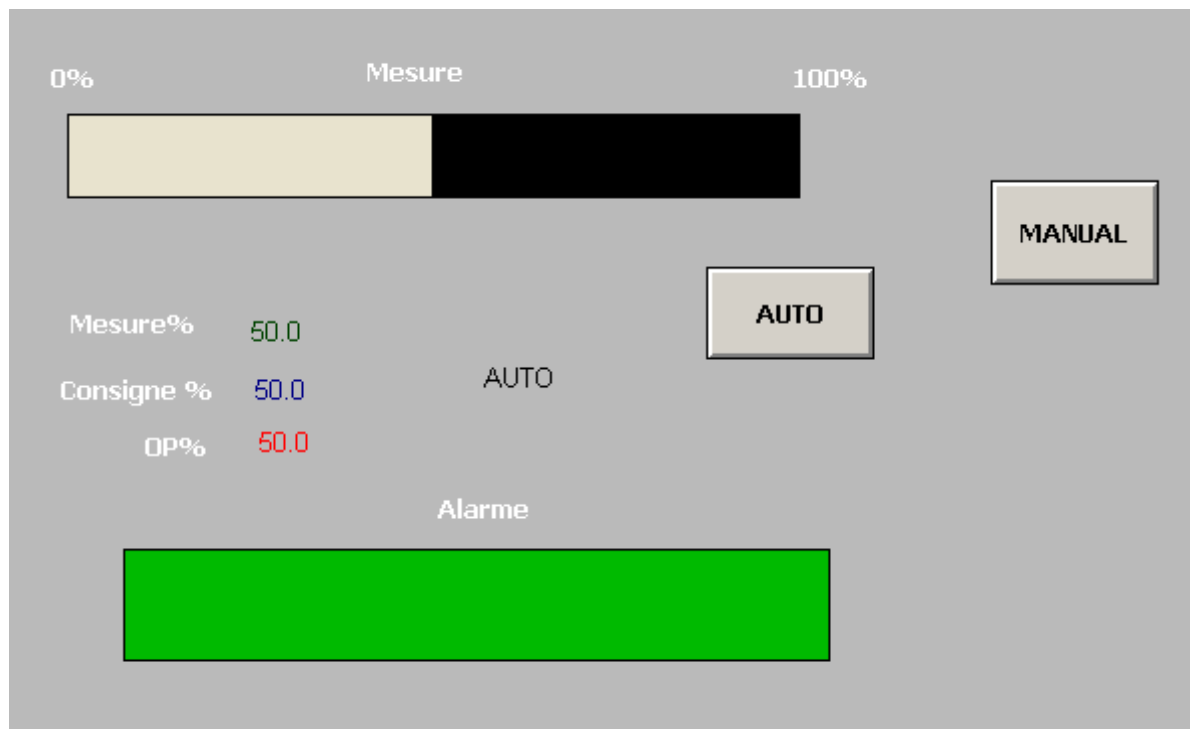


Alarme activée :

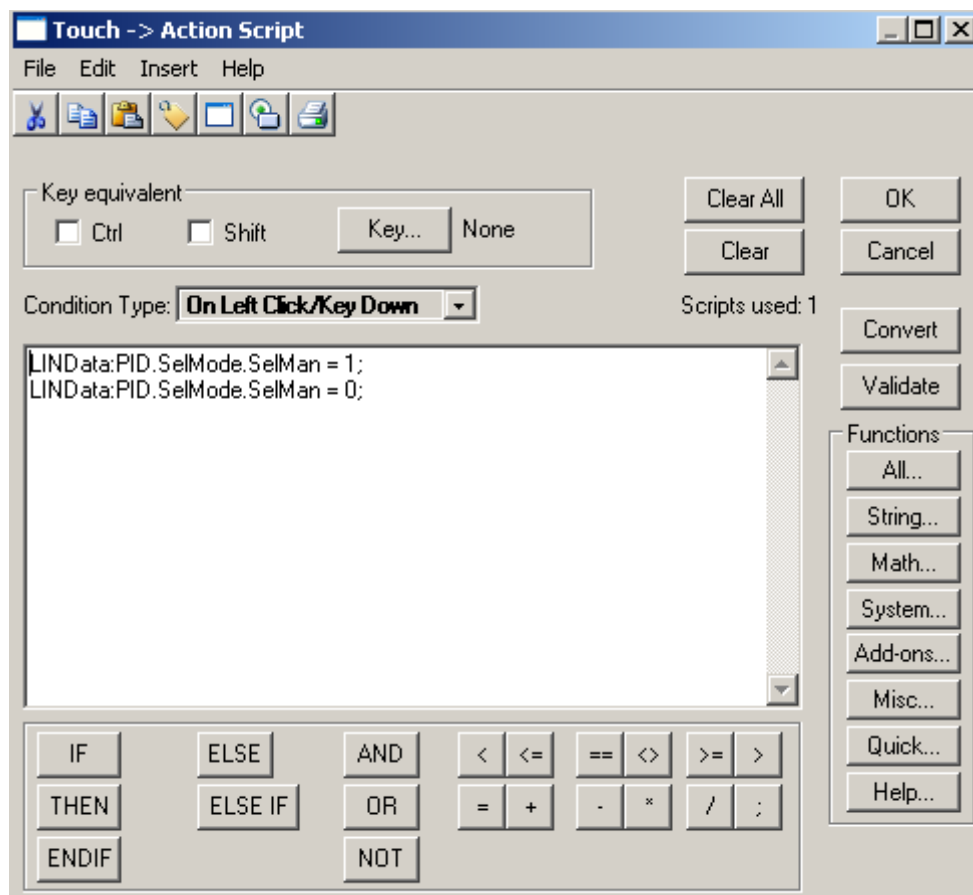


## V. Boutons

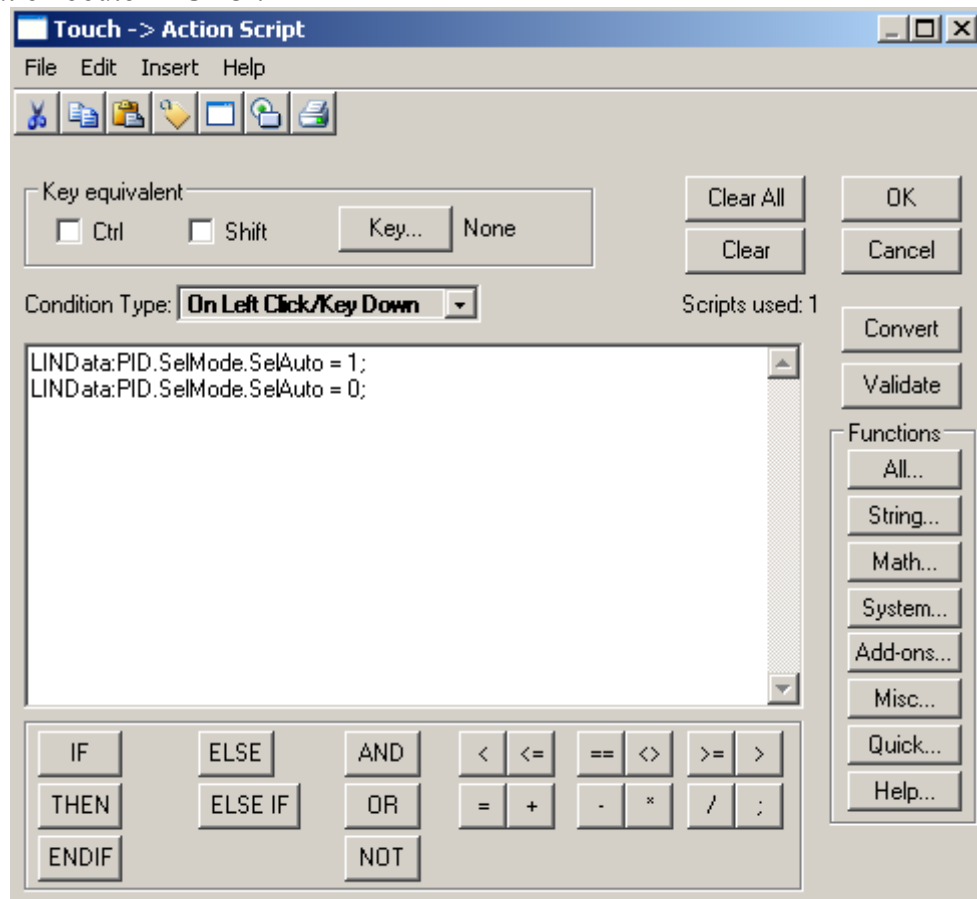
1) Deux choix avec deux boutons :



Programmation du bouton MANUAL :



Programmation bouton AUTO :



Passage en manuel...

