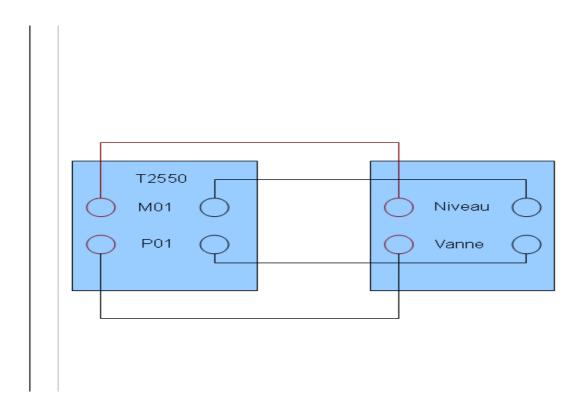
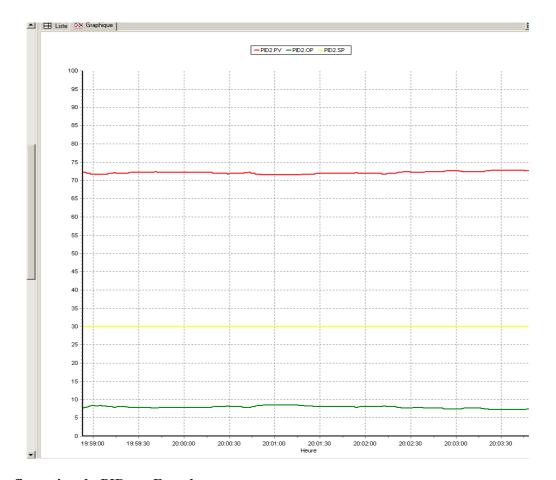
TP3 Niveau 2 - Vincent Bichon	Pt		Α	В	C D	Note		
INSTRUMENTATION								
Mesure du volume du réservoir	3	D				0,15		
Relation : Mesure en % / Volume	3	D				0,15		
REGULATION								
Régulation Alimentation	3	Α				3		
Régulation Vidange	3	D				0,15		
AUTOMATISMES								
GRAFCET Vidange de la cuve	4	С				1,4		
GRAFCET Remplissage du pot	4	В				3	·	
	<u>'</u>	Note: 7,85/20						

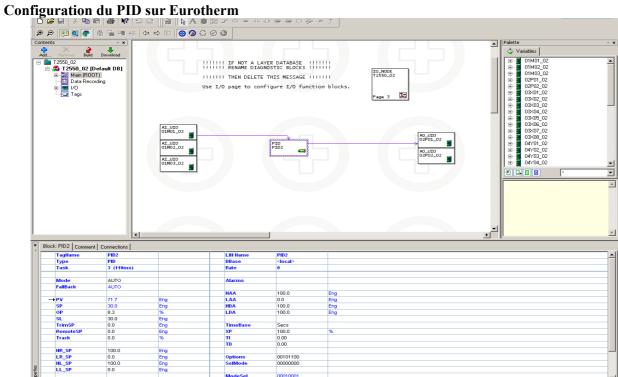
Pour ce TP nous allons réguler une cuve à un niveau d'eau constant et grâce à l'appui d'un bouton poussoir on pourra verser une quantité souhaité d'eau hors de la cuve, un deuxième bouton poussoir permettra de vidanger entièrement la cuve :

## Schéma électrique Boucle Simple :

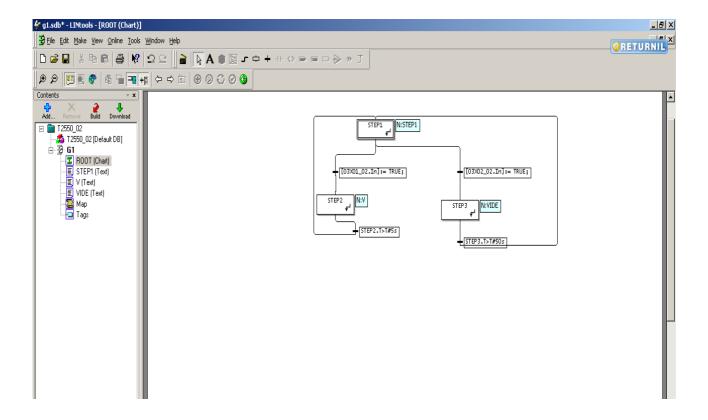


## Stabilisation du process avec une consigne (SP) à 30%





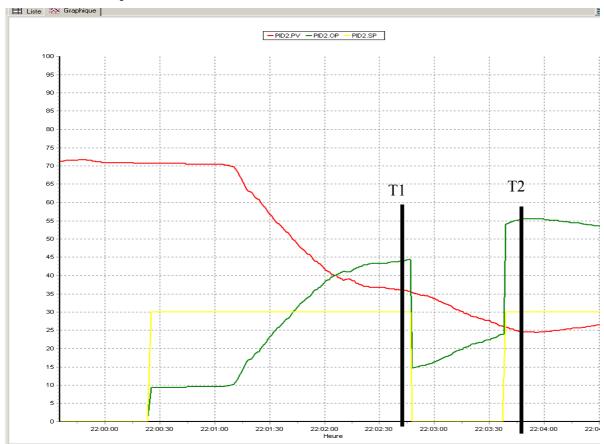
Pour répondre au cahier des charges nous avons l'idée de faire un grafcet.



En suivant notre grafcet la step 2 permet à notre process de donner le volume que l'on veut prélever notée V .

La step3 permet quand à elle de vider la cuve entièrement.

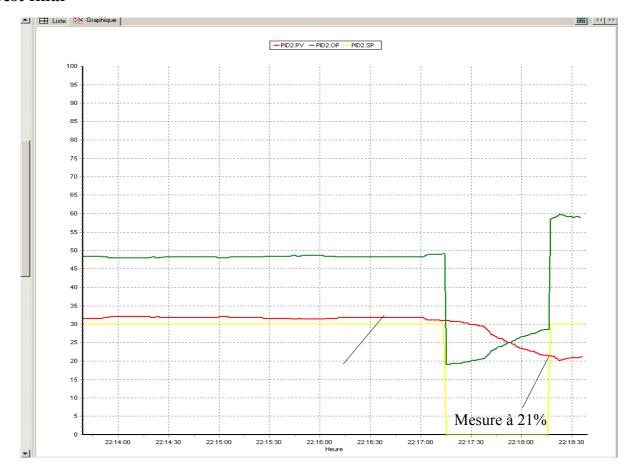
## Calcul du volume prélevé :



Entre T1 et T2 on a désactivé l'arrivée d'eau de la vanne pendant 50 secondes et on a perdu 8% sur les 100% d'eau de la cuve.

Par produit en croix on obtient : 50/10 \*8 = 62 secondes

## **Test final**



Après les changements de réglages sur notre grafcet on arrive à recevoir le Volume V de  $10\,\%$  que l'on s'était imposé pour ce TP.

Pour le boutton de vidange on a utiliser le même principe sauf qur l'on arrête l'arrivée d'eau pendant 5 min.