

## Fabri, Vernhet CIRA 1

#### TP1 débit 2

## **SCHEMATISATION ET FONCTONNEMENT**

I) <u>transmetteur de débit :</u>

-symbole normalisé :FT

- la marque :kobold

-la référence:F-95071

-les caractéristiques principales :2,5Lmin / 24Vac / 4-20mA

## Électrovanne proportionnelle :

-symbole normalisé : /

- la marque :burkert

-la référence :00176003

-les caractéristiques principales :NF / pression de service 10Bar / signal de commande 24Vdc

commande 24 v dc

## Débitmètre à flotteur :

-symbole normalisé :

- la marque :GEMU

-la référence :855 15 D7 21 14 1 23

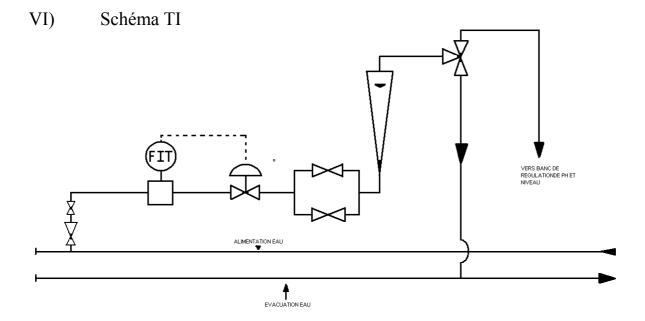
- -les caractéristiques principales :gamme de débit 15à 160L/h / température de service 0-60°C / précision de la mesure : 1% de la fin d'échelle/3% de la valeur lue.
- II) Il un seul transmetteur : le transmetteur de débit c'est un transmetteur 2 fils, il est relié à l'alimentation et au régulateur.
- III) Pour le transmetteur de débit le passage de l'eau dans le transmetteur va faire tourner une hélice qui traduira le nombre de tours en débit
- IV) Ici la grandeur réglée est :le débit

La grandeur réglante est : débit d'entrée

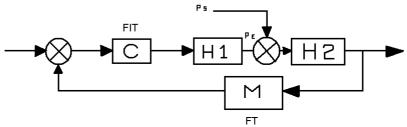
L'organe de réglage est :électrovanne

La grandeur perturbatrice est : débit de sortie

V) De l'eau arrive de l'alimentation et passe par le transmetteur de débit qui va transmettre l'information au contrôleur qui va ouvrir la vanne en conséquence, l'eau va ensuite passer par le débitmètre à flotteur et par la suite être soit rediriger vers le banc de régulation PH et niveau ou vers l'évacuation d'eau.

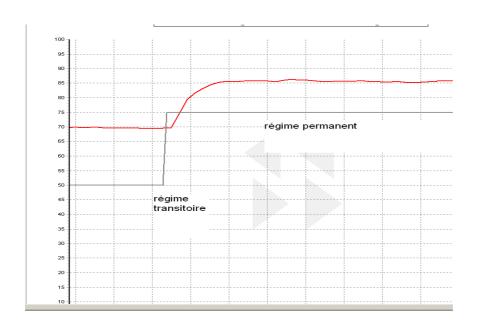


VII) Schéma fonctionnel



# **MODE MANUEL**

- II)La valeur de la commande ici est de 70
- III) Le procédé est stable car la valeur de la commande est constante.



- V) La caractéristiques statique est de 10%
- VI) Ici le procéder est direct
- VII) Le gain statique est d 15%

VIII)



IX) Le temps de réponse a plus ou moins 10% est de 5 secondes X) La valeur du premier dépassement est de 101%