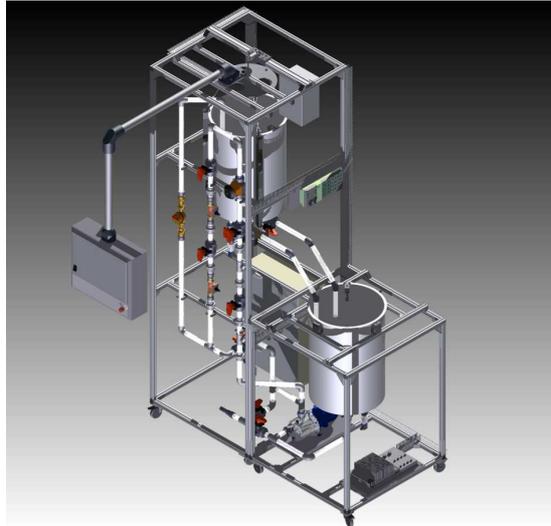


## Travail de diplôme 2009

# Station d'étalonnage



### Objectif :

Ce travail de diplôme consistait à réaliser la mise en service et la programmation permettant l'utilisation de la station d'étalonnage. Ayant participé à l'étude et au développement de la station durant le travail de semestre n°3, ce travail m'a été remis en tant que travail de diplôme 2009.

La station d'étalonnage permet d'effectuer divers tests sur divers capteurs (pressostat, débitmètre) afin de pouvoir mesurer leurs précisions et leurs tolérances.

### Tests possibles :

Ces tests peuvent être effectués sous différentes pressions ainsi qu'en modifiant le débit d'eau dans le circuit, ceci afin de contrôler l'efficacité et la fiabilité des capteurs à tester.

Cette station comporte un Panel PC faisant office d'automate programmable et de HMI (Interface Homme Machine).

Le bus de terrain utilisé pour relier les différents éléments de la station est Profinet.

### Capteurs à tester :



Baumer



Endress+Hauser



SIKA



+GF+



Kobold

Auteur : Patrick Richard  
Sujet proposé par : CPNV  
Répondant extérieur : Gérard Bigler  
Prof. Responsable : Gérard Bigler  
Expert : Daniel Pache