

## Comptage et mesure de débit (exploitation et maintenance) pour technicien supérieur

Réf : (Reg 18)

### OBJECTIFS

Se perfectionner aux techniques de mesure et de corrections de débits liquides et gazeux utilisées en comptage. Apprendre les techniques de diagnostic et la maintenance des systèmes de mesure de débit

### PUBLIC (CM)

S'adresse à des Techniciens des services production, de maintenance (ayant une expérience de la mesure industrielle).

### TRAVAUX PRATIQUES :

- Mesure d'un débit d'air.
- Mesure d'un débit d'eau.
- Etalonnage par pesée.

Mesure d'un débit par Ultrason

### MOYENS PEDAGOGIQUES :

- Rétroprojecteur
- Documentation technique.
- Laboratoires d'instrumentation et régulation
- Logiciels de simulations.

## CONTENU DU STAGE

### 1<sup>ère</sup> journée : De 8H : 00 à 14H : 00

- Métrologie
- Rappels de physique.
- Notion pratiques

### 2<sup>ème</sup> journée : De 8H : 00 à 14H : 00

#### Capteur de débit :

- compteur volumétrique.
- Turbine
- Diaphragme
- Massique (Coriolis)

Présentation des types de défaillances et possibilité de diagnostics et maintenances des équipements.

### 3<sup>ème</sup> journée : De 8H : 00 à 14H : 00

- Ultrason.
- Vortex
- Electromagnétique.

Présentation des types de défaillances et possibilité de diagnostics et maintenances des équipements

### 4<sup>ème</sup> journée : De 8H : 00 à 14H : 00

#### Matériels associés au comptage :

- calculateur pour comptage de débit liquide et gazeux.
- Densimètres
- Etalons (tube étalon, jauge, balance).
- Filtre, dégazeur, condenseur, tranquilisateur.

Présentation des types de défaillances et possibilité de diagnostics et maintenances des équipements