

## Pratique de la régulation (Niveau 2)

Réf : (Req 05)

### OBJECTIFS

- Etre capable de mettre au point les boucles fermées simples,
- Déterminer les causes des dysfonctionnements.

### PUBLIC (CM -C)

Technicien supérieur, technicien de production, de maintenance et bureau d'étude débutants ou peut expérimentés.

**Pré requis** : connaissances de la mesure obligatoire, ou avoir suivi le stage Reg.04.

### TRAVAUX PRATIQUES 80%

- Réglage des vannes et des positionneurs,

- Vérification d'un régulateur P.I.D.
- Réglage des actions du (des) régulateur (s) dans une boucle fermée simple, par méthode pratique.
- Etude des dysfonctionnements

### MOYENS PEDAGOGIQUES :

- Rétroprojecteur.
  - Documentation technique.
  - Maquettes de régulation
  - Vannes
- Laboratoire d'instrumentation et régulation

## CONTENU DU STAGE

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

### **Conduite d'un régulateur :**

- Automatique - manuelle,
- Equilibrage des consignes

### **Etude des actions :**

P : proportionnelle  
I : intégrale  
D : dérivée.

### **Applications pratiques**

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

- Fonctions complémentaires : limites, alarmes...
- Structure des régulateurs P.I.D.

### **Procédés industriels :**

- Procédé continu et discontinu,
- Comportement statique.

### **Applications pratiques**

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

### **Boucle de régulation :**

- Etude et mise au point (par méthode pratique)
- En boucle fermée simple.
- Exemples de boucles de régulation en boucles fermées.

### **Applications pratiques**