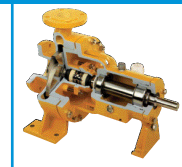


# POMPES : STAGES DE BASE

## Stage 260 Réussir une installation de dosage des liquides



Pour ne plus se tromper en définissant son installation et en choisissant une pompe doseuse

### 1 OBJECTIFS

- **Objectifs pédagogiques :**
  - Comprendre le principe des différentes pompes doseuses.
  - Apprendre à définir une problématique de dosage.
  - Les principales causes des erreurs de dosage.
  - Anatomie et fonctionnement des composants de l'installation.
- **Objectifs opérationnels :**

A l'issue de ce stage les participants seront capables :

  - De comprendre l'origine d'une erreur de dosage.
  - D'analyser un problème de dosage de liquides.
  - D'appréhender tous les paramètres influençant la qualité du dosage.
  - De définir les éléments nécessaires et suffisants pour sélectionner, commander, mettre en œuvre une pompe doseuse et ses accessoires.

### 2 PREREQUIS

- Connaissance de base de l'hydraulique est préférable. Celle acquise par le cours 230 convient.
- Connaissance générale niveau brevet.

### 3 DESTINÉ À

- Techniciens, commerciaux, ingénieurs, acheteurs (BE, travaux neufs, service après-vente, etc.).

### 4 CONTENU

### 5 EN PRATIQUE

- **Durée :** 2 jours.
- **Horaires :** 8h30/17h30
- **Inscription :** Inscrivez-vous à l'aide de notre bulletin d'inscription.
- **Prix stage inter :** 1 008,00 € HT par participant déjeuners compris.
- **Sessions :** Paris : 20 au 21/09/11.

Téléchargez cette fiche en pdf sur [www.eurekaindus.fr](http://www.eurekaindus.fr)

#### Les pompes doseuses Principes et anatomie

- Les doseurs
- Les mécanismes de réglage
- Les clapets

#### Rappels de mécanique des fluides

- Grandeurs et unités
- Pertes de charge
- Phénomènes liés au débit pulsé

#### Performances

- Lire les courbes
- Comprendre les mots clés tels que précision, dérive et fidélité...



- Ce stage peut faire l'objet d'un module spécifique animé par un formateur spécialisé à l'issue d'un stage 270 intra – nous consulter
- Stage conduite des installations de dosage – maîtrise des risques chimiques associés à la manipulation des réactifs : voir **stage 712**

#### Comportement des pompes doseuses

- Influence de la viscosité
- Cavitation
- Sur-pompage et sous-pompage

#### L'installation et les accessoires

- La géométrie à respecter
- Les composants et leurs rôles
- Soupape de sécurité
- Amortisseur de pulsations
- Soupape de maintien de pression

#### Asservissement et régulation

- Définition et présentation
- Les équipements
- Outils de télécommande
- Le servo-moteur
- Le variateur de fréquence