



# VALVES EN CARTOUCHES

## OBJECTIFS :

- ❖ Comprendre le principe de fonctionnement des valves en cartouches
- ❖ Etre capable de comprendre leur rôle dans un système hydraulique

## PUBLICS :

- ❖ Toute personne susceptible d'intervenir sur une installation hydraulique
- ❖ Agents de maintenance
- ❖ Techniciens d'étude
- ❖ Agents commerciaux...

## PRE-REQUIS :

- ❖ Initiation hydraulique Niveau 2
- ❖ Lecture de schémas hydrauliques
- ❖ Niveau IV – V

## Méthode et Moyens Pédagogiques :

- ❖ Alternance théorie / terrain
- ❖ Supports pédagogiques (livrets)
- ❖ Diaporamas, logiciels d'animation
- ❖ Composants de démonstration

## Durée :

- ❖ 3 jours

## Les plus :

- ❖ Formation réalisée par des professionnels terrain
- ❖ Formation réalisable en intra avec pratique sur vos propres équipements (recommandé)

## **PROGRAMME :**

- **Rappel des notions élémentaires d'hydraulique**
- **Les constituants d'un bloc cartouches**
- **Fonctionnement et symbolisation des cartouches**
  - Notions de section différentielle
  - Clapet équilibré
- **Fonctions de base**
  - Clapet anti-retour
  - Limiteur de débit
  - Limiteur de pression
  - Distributeur
    - Principe de fonctionnement
    - Equivalences de fonctions
- **Elaboration d'un schéma en commun**
- **Analyse de fonctionnement d'un système hydraulique à partir de son schéma**

**Possibilité de préparer l'habilitation hydraulique HY1 à HY4 (module complémentaire)**

### **HYDEMS NORD**

51, rue de la Papinerie - Parc d'activités Roubaix  
59390 LYS-LEZ-LANNOY  
Tél. : 03.20.66.10.73 - Télécopie : 03 20 66 10 77  
Portable : 06-03-44-30-62

E-mail: [rdran@hydems.fr](mailto:rdran@hydems.fr) - Site internet : <http://www.hydems.fr>

### **HYDEMS SUD**

509 rue de Carrières - ZAC de la Ronze  
69440 TALUYERS  
Tél. : 04.78.19.36.46 - Télécopie: 04.78.19.34.09  
Portable : 06.27.94.56.70

E-mail: [mpineau@hydems.fr](mailto:mpineau@hydems.fr) - Site internet : <http://www.hydems.fr>