



# INITIATION HYDRAULIQUE NIVEAU 1

## OBJECTIFS :

- ❖ Acquérir les principes de bases de l'hydraulique.
- ❖ Comprendre le fonctionnement des composants et identifier les symboles.
- ❖ Maîtriser les points essentiels de sécurité sur un système.

## PUBLICS :

- ❖ Toute personne susceptible d'intervenir sur une installation hydraulique
- ❖ Agents de maintenance et production
- ❖ Techniciens d'étude
- ❖ Agents commerciaux
- ❖ Les responsables HSE...

## PRE-REQUIS :

- ❖ Niveau IV – V

## Méthode et Moyens Pédagogiques :

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

## Durée :

- ❖ 4 jours

## Les plus :

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

- **Les bases fondamentales de l'hydraulique :**  
Pression - débit - puissance - rendement - sécurité
- **Conception, fonctionnement des composants et symbolisation :**

Pompes et moteurs : Engrenages - palettes - pistons  
Les appareils de pression : limiteur, limiteur piloté, réducteur, soupape de séquence, de décharge et d'équilibrage.

Les appareils de pression pilotés

Les appareils de débit : gicleur, limiteur, régulateur

Les organes de blocage : Clapet anti retour simple  
Clapet anti retour piloté  
Clapet parachute

Les distributeurs : à tiroir, à clapet, pilotés

Les vérins : Simple effet, double effet, télescopique

Les accumulateurs

Les réservoirs

Les joints

Les huiles

La pollution hydraulique, filtration

Les éléments de connexion (raccords, flexibles...)

- **Lecture de schémas hydrauliques simples**
- **Sécurité autour de l'hydraulique**
- **Applications pratiques sur banc didactique**

**Possibilité de préparer l'habilitation hydraulique HY1 (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>