



# INITIATION HYDRAULIQUE MOBILE

## OBJECTIFS :

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

## PUBLICS :

- ❖ Toute personne susceptible d'intervenir sur une installation hydraulique
- ❖ Mécaniciens, conducteurs d'engins
- ❖ Techniciens d'étude...

## PRE-REQUIS :

- ❖ Niveau IV – V

## Méthode et Moyens Pédagogiques :

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

## Durée :

- ❖ 6 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  
Principes de régulations des pompes (annulation débit, LS, puissance constante)

Les appareils de pression : limiteur, limiteur piloté, réducteur, soupape de séquence, de décharge et d'équilibrage.

Les appareils de débit : gicleur, limiteur, régulateur 2 et 3 voies

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

Les distributeurs : à tiroir, à clapet, multiples, pilotés  
Directions hydrostatiques

Les vérins : Simple effet, double effet, télescopique, rotatif

Principes de transmission hydrostatique (circuit ouvert, circuit fermé)

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 ou HY2 (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>