

# Fluides Hydrauliques



## Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les fluides hydrauliques
- Etre capable de préconiser le fluide le mieux adapté



## Public concerné

- Techniciens et Agents de maintenance
- Techniciens et Agents de chantier
- Techniciens et Agents d'atelier
- Techniciens et Agents d'études
- Techniciens et Agents de méthodes
- Ingénieurs et Techniciens de Vente



## Connaissances préalables

- Niveaux IV - V
- Initiation à l'hydraulique ou Technologie & Symbolisation
- Eventuellement Maintenance & Dépannage



## Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Echantillons
- Composants de démonstration
- Documents Pétroliers et Industriels du Graissage

## ► Définitions

Principe de la transmission de puissance hydraulique - Rôle du fluide  
Propriétés recherchées - Classification

## ► Caractéristiques des fluides hydrauliques

Viscosité - Indice de viscosité - Propriétés anticorrosion - Compatibilité avec les élastomères - Stabilité à l'oxydation - Stabilité thermique - Propriétés antiusure - Propriétés de désémulsion - Propriétés de désaération - Propriétés antimoussage - Filtrabilité - Résistance au cisaillement... Sélection - Spécifications normalisées - Préconisations Constructeurs

- **Huiles minérales** : Critères d'utilisation - Limites d'emploi - Gammes de produits
- **Fluides de synthèse** : Critères d'utilisation - Limites d'emploi - Gammes de produits
- **Fluides difficilement inflammables** : Sélection - Propriétés spécifiques - Incidence sur la conception du circuit - Gammes de produits
- **Fluides biodégradables** : Définition - Evolution

## ► Maintenance d'un circuit hydraulique

Paramètres à suivre - Importance de la filtration - Influence du fluide sur la durée de vie des composants - Influence de la température  
Compatibilité des produits - Mélanges - Appoints - Gestion des consommations - Incidents liés au choix du fluide...

## ► Suivi des fluides hydrauliques en service

Facteurs d'évolution - Moyens d'action - Organisation d'un suivi

## ► Recyclage des fluides hydrauliques

Législation - Réglementation - Récupération - Traitement

**4 jours - 1.180 euros HT**

Lieu Code  
BOIS LE ROI FHY 01 Sem.39 du 21 au 25 septembre 09