

# Accumulateurs Hydropneumatiques



## Objectifs pédagogiques

- Comprendre le fonctionnement et le mode de détermination des accumulateurs



## Public concerné

- Ingénieurs et Techniciens de maintenance
- Ingénieurs et Techniciens d'études
- Ingénieurs et Techniciens de chantier
- Ingénieurs et Techniciens de vente
- Ingénieurs et Techniciens d'après-vente...



## Connaissances préalables

- Niveaux III - IV
- Technologie & Symbolisation



## Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants de démonstration
- Simulateur hydropneumatique
- Moyens de contrôle
- Documents constructeurs

### ► Rappels fondamentaux

### ► Classification et applications des accumulateurs

A poids - A ressort - A gaz comprimé... Réserve d'énergie - Commande d'urgence - Compensation de volume - Maintien de pression - Absorption de chocs hydrauliques - Amortissement de pulsations...

### ► Types de construction

Principe - Accumulateurs à vessie - Accumulateurs à membrane - Accumulateurs à piston... Matériaux employés - Domaines d'utilisation

### ► Réglementation et législation

### ► Principe de fonctionnement

Lois des gaz - Gaz parfaits - Gaz réels - Facteur de compressibilité - Détermination des coefficients - Evolutions en fonction des conditions de remplissage-vidange - Conditions adiabatiques - Evolutions en fonction des paramètres pression, température...

### ► Maintenance des accumulateurs

Contrôle de la pression de gonflage - Gonflage - Montage - Démontage - Vérification...

### ► Accessoires

Blocs de sécurité - Dispositifs de remplissage et de contrôle - Fixations

### ► Détermination des accumulateurs hydropneumatiques

Approche - Calcul - Exemples d'applications ● Réserve d'énergie  
● Diminution de puissance ● Dilatation thermique ● Antipulsation  
● Antibélier

### ► Analyse de fonctionnement sur simulateur hydropneumatique

**4 jours - 1.200 euros HT**

Lieu	Code
BOIS LE ROI	AHP 01
Sem.39 du 27 septembre du 01 octobre 10	