



# Transmissions Hydrostatiques



## Objectifs pédagogiques

- Maîtriser le fonctionnement et le réglage des transmissions hydrostatiques



## Public concerné

- Toute personne susceptible d'intervenir sur des équipements hydrauliques :  
Techniciens et Agents d'atelier,  
Techniciens et Agents de parc,  
Techniciens et Agents de chantier,  
Techniciens et Agents d'études,  
Ingénieurs et Techniciens de vente, Ingénieurs et Techniciens d'après-vente...



## Connaissances préalables

- Niveaux IV - V
- Technologie & Symbolisation
- Pratique & Réglage
- Schémas & Systèmes



## Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants de démonstration
- Simulateurs de puissance
- Moyens de contrôle
- Schémas d'applications



## SESSION A



### Principe de base

Circuit ouvert - Circuit fermé - Caractères - Avantages



### Fonctionnement du circuit fermé

Rôle des organes - Fonctionnement positif - Fonctionnement négatif  
Circuit de puissance - Circuit de gavage - Circuit d'échange d'huile



### Composants des transmissions hydrostatiques

Pompes - Moteurs rapides - Moteurs lents - Roues hydrauliques -  
Essieux hydrauliques - Valves spécifiques - Réfrigérants - Réservoirs -  
Organes mécaniques - Organes de liaisons... Servocommandes -  
Commandes à distance - Régulations



### Rappel des procédures de réglage



### Réalisation de transmissions hydrostatiques sur simulateurs de puissance

Réalisation du schéma - Elaboration du mode de réglage -  
Choix et montage des composants - Câblage du circuit - Réglage -  
Mise en service - Contrôle du fonctionnement

- Circuit fermé avec moteur à cylindrée fixe - Pompe à commande directe et annulation de débit
- Circuit fermé avec moteur à cylindrée variable pour petite et grande vitesses - Pompe à commande hydraulique



## SESSION B

- Circuit fermé avec moteur à cylindrée variable à régulation à pression constante et commande électrique - Pompe à commande par servovalve avec annulation de débit
- Circuit fermé avec moteur à cylindrée fixe - Pompe à commande électrique et régulation automatique
- Circuit fermé avec moteur lent - Pompe à commande électrique et régulation automotive
- Commande d'inching
- Pilotage d'un circuit avec calculateur - Paramétrage des circuits - Diagnostic de fonctionnement - Visualisation des courbes, influence sur le comportement



### Détermination d'une transmission

Effort global maximum - Effort de traction des roues motrices -  
Effort de traction global - Détermination du circuit - Rendement -  
Durée de vie... Etude d'applications



### Fluides hydrauliques - Filtration

**2x4 jours - 1.870 euros HT**

Lieu	Code	Session A	Session B
ROANNE	THS 01	Sem.02 du 11 au 15 janvier 10	Sem.05 du 01 au 05 février 10
ROANNE	THS 02	Sem.38 du 20 au 24 sept. 10	Sem.41 du 11 au 15 oct. 10