

# RÉGLAGES - CONTRÔLES - EXPERTISE DES POMPES À CYLINDRÉE VARIABLE

NIVEAU DE SÉCURITÉ  
EN INTERVENTION

[ S4 ] ou [ Hy4 ]

## OBJECTIFS

- Comprendre le fonctionnement des régulations des pompes à cylindrée variable (technologie et symbolisation).
- Être capable d'assurer la mise en service des pompes.
- Savoir interpréter les mesures (pression - débit).
- Pouvoir expertiser la pompe.

### PERSONNES CONCERNÉES

- Toute personne chargée de la conception, de l'exploitation et de la maintenance des entraînements hydrauliques.

### NIVEAU REQUIS

- Connaissances techniques générales.
- Niveau 4 - 3.

### SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- Fascicule spécifique TRITECH.
- Banc didactique de simulation.

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Retour d'expérience - Études de cas - Mise en situation - Travail en sous-groupes - Évaluation interactive - Travail sur banc de simulation - Quiz.

**VALIDATION :** Attestation de présence

### DURÉE

- 4 jours : du lundi à 14 h au vendredi à 12 h

**PRIX H.T. : 1100 € (Prix inchangé)**

Lieu	Réf.	Période
ROANNE	RCEP	du 5 au 9 sept. 2022

- *Ce stage peut être réalisé sur votre site en expertisant vos propres pompes.*

## PROGRAMME

### 1 - FONDAMENTAUX

- Architecture : Circuit ouvert et fermé.
- Définition : Cylindrée - Rendements - Plages d'utilisation (pression - débit - vitesse de rotation - viscosité - puissance - couple - etc...) - Durée de vie - Niveau sonore.

### 2 - TECHNOLOGIE ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DES POMPES

- Type de circuit : Ouvert - Fermé.
- Pistons axiaux (plateau inclinable - axe brisé).
- Régulations : Load-Sensing - Puissance constante - Somme de puissance - Automotive - Servocommande type 'négativ et positiv control'.

### 3 - EXPERTISE DES POMPES

- Appréciation externe du composant - Commentaires.
- Démontage du composant - Précautions - Expertise visuelle des pièces.
- Analyse des facteurs influents : Température - Présence d'eau - Présence d'air - Manque d'huile - Cavitation - Pollution - Etc...
- Technique de remontage des composants.
- Couples de serrage.
- Analyse et commentaires.

### 4 - MISE EN SERVICE ET RÉGLAGE SUR SIMULATEURS DE PUISSANCE

- Procédure de mise en route (remplissage - purge).
- Contrôle des rendements.
- Réglages et essais.
- Commentaires.

### 5 - LECTURE DE SCHÉMAS

- Identification des symboles de pompes. Analyse du fonctionnement de la machine à travers l'étude des régulations de pompes.

### 6 - SÉCURITÉ

- Risques dus aux fluides - Risques dus à la pression - Les protections individuelles - Les interdicts.



**Tritech**  
Formation

Renseignements et inscriptions :

- Tél. +33 (0) 4 77 71 20 30
- En ligne : [www.tritech-formation.com](http://www.tritech-formation.com)