

## LES POMPES CENTRIFUGES

### Durée

2 jours.

### Public concerné

Opérateurs, agents de maîtrise des services entretien et fabrication.

### Pré-requis

Avoir le suivi la formation « Les pompes - généralités ».

### Méthodes pédagogiques

Méthodes démonstratives et participatives par alternance d'apports théoriques et pratiques.

### Moyens pédagogiques

Maquette pédagogique  
Pièces mécaniques  
Document technique.

### Evaluation des acquis

Finale.

### Objectif

Optimiser la mise en œuvre et l'exploitation des pompes centrifuges.

### Programme

#### Classification des pompes centrifuges

Monocellulaires  
Multicellulaires  
Immergées.

#### Principe de fonctionnement d'une pompe centrifuge idéale

Allure des courbes caractéristiques  
Détermination des courbes caractéristiques (vitesse, débit, hauteur, puissance, rendement)  
Les pertes de charge.

#### Couplage

En série  
En parallèle.

#### Critères de choix.

#### Technologie d'une pompe centrifuge

Corps de pompe, roues à aubes, paliers, arbres, entraînement, joints d'étanchéité, jeux, presse  
Les matériaux utilisés dans la construction d'une pompe.

#### Dysfonctionnement (cavitation).

#### Maintenance préventive

Appareillage de contrôle.

#### Mise en service d'une pompe

Réglage  
Conditionnement  
Dysfonctionnement  
Entretien  
Critères de choix.