

# DIAGNOSTIC ET REMPLACEMENT DES ROULEMENTS

**Formation continue**

**En maintenance**

**CEFOMEPI asbl**

Parc Qualitys  
Business Centre La Lanterne  
Rue Jean Burgers, 3  
7850 Enghien

Téléphone : 02 398 18 13  
Télécopie : 02 398 18 98  
Messagerie : info@cefoempi.be

## **Public-cible**

Agents & techniciens de maintenance et/ou responsables maintenance

**Taille des groupes** 8 personnes

**Durée** 2 à 4 jours. Formule standard 3 jours

**Pré-requis** - aucun

## **Objectifs**

- Identifier et choisir un roulement
- Savoir comment entretenir un roulement
- Savoir diagnostiquer une avarie
- Discerner un problème d'environnement (fixation, protection, précaution d'usage, ...) et y remédier
- Savoir monter et démonter un roulement dans les règles de l'art

## **Programme**

### 1. LES DIFFERENTS TYPES DE ROULEMENTS .

- Désignation
- Caractéristiques
- Utilisation des catalogues
- Exercices

### 2. SELECTION DES ROULEMENTS.

- Choix du roulement
- Calcul des charges équivalentes
- Calcul de la durée de vie
- Condition de fonctionnement

### 3. AJUSTEMENTS ET TOLERANCES.

- Introduction aux tolérances
- Contrôle dimensionnel des logements et des tourillons
- Sélection des types d'assemblage

# DIAGNOSTIC ET REMPLACEMENT DES ROULEMENTS

**Formation continue**

**En maintenance**

**CEFOMEPI asbl**

Parc Qualitys  
Business Centre La Lanterne  
Rue Jean Burgers, 3  
7850 Enghien

Téléphone : 02 398 18 13  
Télécopie : 02 398 18 98  
Messagerie : [info@cefoempi.be](mailto:info@cefoempi.be)

## 4. LUBRIFICATION DES ROULEMENTS.

- Quantité initiale
- Quantité d'appoint
- Intervalle de relubrification
- Position des graisseurs
- Méthode de regraissage en fonction des joints utilisés
- Trous d'évacuation de graisse

## 5. ETANCHEITES.

- Etudes des différents types d'étanchéité
- Etudes des joints type CR et Speedi-Sleeves

## 6. METHODES DE MONTAGE ET DE DEMONTAGE DES ROULEMENTS.

- Méthode mécanique
- Méthode hydraulique
- Méthode de chauffage
- Réduction des jeux internes des roulements à rotule sur rouleaux
- Méthode d'angle de serrage pour roulements à rotule sur billes

## 7. INTRODUCTION A LA MAINTENANCE CONDITIONNELLE DES ROULEMENTS.

- Types de mesures
- Moyens de contrôle
- Alignement des roulements

## 8. LES AVARIES DES ROULEMENTS.

- Etude des différentes causes
- Fatigue normale
- Traces de fonctionnement
- Dégâts secondaires
- Roulements trop abîmés

**POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS**

[info@cefomepi.be](mailto:info@cefomepi.be)

# DIAGNOSTIC ET REMPLACEMENT DES ROULEMENTS

**Formation continue**

**En maintenance**

**CEFOMEPI asbl**

Parc Qualitys  
Business Centre La Lanterne  
Rue Jean Burgers, 3  
7850 Enghien

Téléphone : 02 398 18 13  
Télécopie : 02 398 18 98  
Messagerie : [info@cefoempi.be](mailto:info@cefoempi.be)

## 9. MONTAGE ET DEMONTAGE DES ROULEMENTS (EXERCICES PRATIQUES).

- Application des théories étudiées
- Exercices sur bancs de démonstration

### Matériel disponible pour exercices pratiques

- Principaux types de roulement pour le montage et le démontage (à billes, à rouleaux cylindriques, à rotule sur rouleaux,...)
- Roulements avec différents types d'avaries
- Supports de montage – démontage (étoile SKF)
- Equipements montage démontage à froid mécanique et hydraulique :
  - o jeux d'extracteurs de roulements 2 et 3 griffes (3)
  - o décolleur de roulement
  - o set de jeux de frappes TTMK 10-35(3)
  - o kit de montage – démontage hydraulique SKF
- Equipements de montage – démontage à chaud :
  - o Table de chauffante

**POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS**

[info@cefomepi.be](mailto:info@cefomepi.be)