# LUBRIFICATION DES ÉTANCHÉITÉS DYNAMIQUES : PHÉNOMÈNES ET PRINCIPES DE MODÉLISATION

**Eviter la dégradation excessive des surfaces des joints dynamiques menant à une perte prématurée d'étanchéité.**

**Ref : L73**

**DISPONIBLE EN INTRA**

## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

→ Identifier les différents types de lubrification en étanchéité (limite, hydrodynamique, mixte et hydrostatique)

→ Expliquer l'influence des différents paramètres (état de surfaces, matériaux pour joints, fluide à étancher, etc.)

→ Utiliser des calculs simples pour comprendre les phénomènes de lubrification des systèmes d'étanchéité dynamique

### Méthodes pédagogiques

Théorie illustrée par des exemples de cas.

### Compétences visées

Prédire et prévenir la dégradation excessive des surfaces des joints dynamiques menant à une perte prématurée d'étanchéité.

### Moyens d'évaluation

Quiz final d'évaluation

### Profil du formateur

Ingénieur spécialiste dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d’assistance technique en entreprise.

### Personnel concerné

Ingénieurs de bureaux d'études.

### Prérequis

Aucun prérequis technique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

## CONTACTS

### Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

### Responsable pédagogique

Abdelghani Maoui

### En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à referent.handicap@cetim.fr

## Programme de la formation

- → Introduction (théorie de la lubrification hydrodynamique) :
  - › classement des différents types de lubrification ;
  - › description des phénomènes.
- → Description du lien lubrification-étanchéité.
- → Définition des paramètres influant sur la lubrification des systèmes d'étanchéité dynamique :
  - › état de surfaces ;
  - › pression, température, viscosité ;
  - › matériaux ;
  - › etc.
- → Présentation des modèles de lubrification des étanchéités dynamiques :
  - › lubrification hydrodynamique ;
  - › lubrification mixte ;
  - › effet thermique ;
  - › déformation des solides ;
  - › interaction des phénomènes ;
  - › etc.
- → Étude de cas :
  - › réalisation de calculs simplifiés.

## Autres formations sur le même thème

- → Étanchéité des transmissions hydrau. et pneu. linéaires (L74)
- → Sélection des joints et systèmes d'étanchéité (L71)

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.