

# 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.

## 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



Ref : L73

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2026

**Bouguenais (44) - JVMA**

⌘ 14h - 1500 € HT

→ du 08/09 au 09/09/2026

## 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