

# SÉLECTION DES JOINTS ET SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ

Choisir ses joints et systèmes d'étanchéité statique, semi-dynamique et dynamique en fonction des applications et des conditions d'utilisation.



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Citer les joints et systèmes d'étanchéité les plus courants ainsi que leur fonctionnement
- Identifier les principaux paramètres à prendre en compte pour la sélection des étanchéités et leur intégration dans la conception de systèmes mécaniques

### Méthodes pédagogiques

Exposés théoriques illustrés par des études de cas.

### Compétences visées

Choisir des joints et systèmes d'étanchéité statique, semi-dynamique et dynamique en fonction des applications et des conditions d'utilisation.

### Moyens d'évaluation

QCM

### Profil du formateur

Ingénieurs spécialistes dans les domaines, intervenant dans des missions de conseil et d'assistance technique en entreprise.

### Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, qualité.

### Prérequis

Aucun prérequis technique

Ref : L71

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2026

### Carquefou

⌘ 24h - 2400 € HT

→ du 08/09 au 11/09/2026 <sup>1</sup>

## SESSION EN 2027

### Bouguenais (44) - JVMA

⌘ 24h - 2400 € HT

→ du 22/06 au 25/06/2027 <sup>1</sup>

→ du 07/09 au 10/09/2027 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> voir spécificités sur le site [cetim.fr](http://cetim.fr)

## CONTACTS

### Renseignements inscription

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

### Responsable pédagogique

Lassad Amami

### En situation de handicap ?

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

## Programme de la formation

- Module 1 : Étanchéités statiques (1,5 jours)
  - > Introduction :
    - > importance d'intégrer les systèmes d'étanchéité au stade de la conception ;
    - > notion d'étanchéité.
  - > Panorama :
    - > joints toriques élastomères ;
    - > joints toriques métalliques ;
    - > joints plats.
  - > Paramètres de conception et prise en compte des conditions de service (dimensionnement d'assemblages à brides, de joints dans des gorges).
  - > Étude de cas (applications sur joint élastomère et joint plat avec calcul d'écrasement, de remplissage, d'effort).
- Module 2 : Étanchéités semi-dynamiques et dynamiques (2 jours)
  - > Introduction (\*) :
    - > importance d'intégrer les systèmes d'étanchéité au stade de la conception ;
    - > notion d'étanchéité.
  - > Panorama des étanchéités pour mouvement en translation et en rotation :
    - > joints hydrauliques ;
    - > tresses ;
    - > joints à lèvres ;
    - > autres (garnitures mécaniques, joints labyrinthe, etc.).
  - > Paramètres de conception et prise en compte des conditions de service (lubrification, usure, etc.).
  - > Étude de cas.

(\*) Pour les personnes ayant déjà suivi le module 1, une visite du laboratoire d'étanchéité est organisée durant ce temps.

## Autres formations sur le même thème

- Elastomères : matériaux, comportement mécanique et étanchéité (M71)
- Étanchéité des assemblages à brides (L70)
- Étanchéité des robinets industriels et émissions fugitives (L18)
- Étanchéité des transmissions hydrau. et pneu. linéaires (L74)
- Garnitures mécaniques d'étanchéité (L68)
- Lubrification des étanchéités dynamiques (L73)



Cette formation



Même thématique