



# ÉTANCHÉITÉ DES ASSEMBLAGES À BRIDES

Intégrer le paramètre étanchéité dès la conception en utilisant les procédures adéquates, en connaissant les propriétés des joints et en appliquant la méthode de calcul appropriée.

Ref : L70  
DISPONIBLE EN INTRA

## Présentation de la formation



### Objectifs pédagogiques

- Décrire le comportement d'un assemblage à brides avec joint d'étanchéité
- Citer les solutions d'étanchéité (joints plats pour assemblages à brides) en fonction des conditions d'utilisation
- Définir les règles de l'art pour la prise en compte de l'étanchéité dans la conception d'assemblages à brides

### Méthodes pédagogiques

Exposés théoriques et démonstration en laboratoire.

### Compétences visées

Intégrer le paramètre étanchéité dès la conception en utilisant les procédures adéquates, en connaissant les propriétés des joints et en appliquant la méthode de calcul appropriée.

### Moyens d'évaluation

QCM

### Profil du formateur

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

### Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, fabricants et fournisseurs de produits d'étanchéité, services qualité, concepteurs d'appareils à pression, donneurs d'ordre.

### Prérequis

Aucun prérequis technique

## SESSION EN 2026

### Carquefou

☒ 12h - 1450 € HT  
→ du 15/09 au 16/09/2026<sup>1</sup>

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

RÉALISABLE EN ANGLAIS

## PRÉCONISATIONS

### Après

L67 - Calcul des assemblages à  
brides étanches selon l'EN 1591

## CONTACTS

### Renseignements inscription

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

### Responsable pédagogique

Stéphane Javanaud

### En situation de handicap ?

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

## Programme de la formation

- Théorie de l'étanchéité :
  - > unités ;
  - > conversion ;
  - > ordres de grandeur.
- Assemblages à brides :
  - > paramètres d'influence.
- Maîtrise et contrôle du serrage :
  - > procédures de serrage ;
  - > outils ;
  - > précision et dispersion de serrage.
- Joints :
  - > descriptif des propriétés des grandes familles de joints.
- Montage et remplacement de joint.
- Techniques de mesure de fuite.
- Caractérisation de joints plats :
  - > normes ;
  - > procédures client.
- Calcul d'assemblages à brides :
  - > principe de calcul analytique basé sur la méthode Taylor Forge (Codap®, Codeti®, EN 13445, EN 13480, ASME, PD5500, etc.) ;
  - > principe de calcul analytique basé sur la méthode EN 1591 et présentation du logiciel Cetim CAP1591 ;
  - > principe des calculs éléments finis.
- Démonstration en laboratoire sur assemblage à brides (serrage et mesure de l'étanchéité).

## Autres formations sur le même thème

- Calcul des assemblages à brides étanches selon l'EN 1591 (L67)
- Le serrage « clé en main » (T01)



Cette formation



Même thématique