

# ROBINETTERIE INDUSTRIELLE : CHOIX ET TECHNOLOGIES

Concevoir ses installations et choisir ses appareils de robinetterie en s'appuyant sur des critères, des règles et des méthodes appropriés.



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Utiliser les connaissances de base concernant la robinetterie
- Identifier les différents domaines intervenant dans le choix et la conception d'un robinet (caractéristiques hydrauliques, étanchéité, calculs, matériaux, revêtements, etc.)
- Évaluer les risques de cavitation et les expliquer

### Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d'études de cas ou de travaux dirigés.

### Compétences visées

Calculer une perte de charge d'un circuit hydraulique à l'aide des équations de mécanique des fluides  
Choisir un type de robinet et son étanchéité en fonction de son utilisation

### Moyens d'évaluation

QCM d'évaluation des acquis

### Profil du formateur

Ingénieurs et techniciens spécialistes dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

### Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études et travaux neufs.

### Prérequis

Des connaissances de base niveau bac technique sont nécessaires pour profiter pleinement de ce stage.

Ref : L13

IMPOSSIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2025

### Nantes

⌚ 21h - 1800 € HT

→ du **01/07** au **03/07/2025** <sup>1</sup>

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

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Responsable pédagogique

François Corbin

En situation de handicap ?

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

Programme de la formation

- Définition, fonctions hydrauliques des robinets.
- Révisions de base en mécanique des fluides :
  - › écoulements incompressibles et compressibles ;
  - › lois d'écoulement et rangeabilité d'une vanne ;
  - › régimes transitoires et cavitation (FI, XFz)
- Choix des matériaux et corrosion en robinetterie.
- Travaux pratiques sur bancs d'essais et mise en évidence :
  - › du coefficient de débit (Cv et Kv) ;
  - › de la cavitation ;
  - › du fonctionnement d'une vanne.
- Normalisation et réglementation.
- Calcul et simulation numérique d'écoulement.
- Étanchéité des robinets, presse-étoupe.
- Émissions fugitives.
- Travaux pratiques étanchéité.

Remarque : des exemples d'applications par métier seront présentés.  
Se munir de chaussures de sécurité.



Cette formation



Même thématique