

# DIMENSIONNEMENT DES APPAREILS À PRESSION À L'AIDE DU CODAP®



Savoir utiliser le Codap® pour effectuer le dimensionnement analytique d'un équipement sous pression (ex L15)

## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Décrire des méthodes de dimensionnement des ESP, leurs avantages et leurs faiblesses.
- Obtenir la contrainte de calcul et la pression d'épreuve d'un ESP.
- Se repérer dans le Codap® pour sélectionner les règles adaptées au dimensionnement d'un appareil à pression, tout en ayant conscience des limites desdites règles.

### Méthodes pédagogiques

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

### Compétences visées

Réaliser le calcul analytique d'un équipement sous pression conformément au Codap

### Moyens d'évaluation

L'appréciation de la compréhension du stagiaire est évaluée par des exercices effectués à l'aide d'un recueil de documents normatifs et codifiés

### Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

### Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études ou des services fabrication, méthodes et maintenance-entretien

### Prérequis

Connaissances de base en calcul

Ref : ESP13

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2026

### Senlis

⌘ 21h - 1800 € HT

→ du 09/06 au 11/06/2026

→ du 01/12 au 03/12/2026

### Pau

⌘ 21h - 1800 € HT

→ du 22/09 au 24/09/2026

## PRÉCONISATIONS

### Après

ESP14 - Analyse des contraintes selon Codap® - section C10

## CONTACTS

### Renseignements inscription

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

### Responsable pédagogique

Philippe Rohart

### En situation de handicap ?

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

## Programme de la formation

- Principes de dimensionnement des appareils à pression.
  - Longueurs d'influence.
  - Modes de défaillance des ESP
  - Exigences issues de la Directive des équipements sous pression (DESP) pour ce qui concerne la conception (directive 2014/68/CE)
  - Généralités sur la conception selon Codap®
  - Calcul des enveloppes cylindriques, coniques et sphériques (considérées isolément)
  - Calcul des enveloppes (raccordement avec un cône)
  - Calcul des fonds bombés
  - Calcul des fonds plats soudés
  - Calcul d'ouverture
  - Calcul des brides.
- Les stagiaires devront se munir d'un PC portable avec tableur ou d'une calculatrice scientifique



Cette formation



Même thématique