

# MÉTROLOGIE DES PRESSIONS : ORGANISER SON LABORATOIRE



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Maîtriser l'étalonnage et l'utilisation des balances de pression et des manomètres numériques à piston
- Maîtriser les calculs d'incertitude des balances de pression et systèmes dérivés
- Situer les méthodes d'organisation des laboratoires de métrologie des pressions

### Méthodes pédagogiques

Exposés  
Exercices, travail en groupe  
Temps d'échanges avec l'intervenant  
Visite du laboratoire et exemples d'applications  
Vidéos à votre disposition : initiation aux statistiques pour la métrologie et Calculer les dérivées  
Les participants sont invités à se munir d'un smartphone, une tablette ou un ordinateur dans la mesure du possible

### Moyens d'évaluation

QCM comparatif en début et fin de formation  
Un questionnaire d'évaluation de la satisfaction du client est remis en fin de stage

### Profil du formateur

Chaque formation fait intervenir un spécialiste ou un expert des différents domaines abordés pendant la formation. Parmi eux : - Djilali BENTOUATI Expert en métrologie mécanique - Frederic BOINEAU Ingénieur en métrologie mécanique - Florian BEAUDOUX Expert en métrologie mécanique - Thierry RABAULT Ingénieur en métrologie mécanique.

### Personnel concerné

Ingénieurs amenés à superviser des processus de mesure et des étalonnages dans le domaine des pressions, techniciens appelés à effectuer des étalonnages en laboratoire de métrologie, ingénieurs ou techniciens assurant la responsabilité ou participant au processus d'assurance de la qualité d'un laboratoire d'étalonnage en métrologie des pressions, ingénieurs ou techniciens impliqués dans la validation d'un résultat d'étalonnage dans le domaine des pressions ou du vide.

### Prérequis

Le stage ME08-01 : « Métrologie des pressions : Identifier les processus de mesure et estimer l'incertitude de manomètres électromécaniques » peut être suivi au préalable

Ref : ME08-2

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2026

### Paris

⌘ 14h - prix : nous consulter

→ date à venir pour cette session

## SESSION EN 2027

### Paris

⌘ 14h - prix : nous consulter

→ date à venir pour cette session

## PRÉCONISATIONS

### Avant

ME08-1 - Métrologie des pressions : mesure et incertitude de manomètres

## CONTACTS

### Renseignements inscription

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

### Responsable pédagogique

Anthony Roux

### En situation de handicap ?

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

## Programme de la formation

### Jour 1

- Constitution d'une chaîne d'étalonnage
- Théorie des balances de pression
- Systèmes dérivés des balances de pression
- Techniques d'étalonnage d'une balance de pression
- Incertitude d'utilisation d'une balance de pression
- Opérations en laboratoire
- Introduction à la métrologie du vide, étalonnage d'un manomètre à vide

### Jour 2

- Comparaison interlaboratoires en métrologie des pressions
- Atelier : estimation des incertitudes liées à l'étalonnage ou à l'utilisation d'instruments de mesure de pression
- Réunion de synthèse
- Évaluation du stage et conclusions

## EN PARTENARIAT AVEC



Cette formation



Même thématique