

# TECHNICIEN DE LABORATOIRE MÉTALLURGIQUE DES INDUSTRIES DE PROCESS – CQPM N°0295

Formation certifiante de techniciens de laboratoire en caractérisations et expertises sur matériaux métalliques issus des industries de process.

Taux de réussite à l'examen de certification, 2022 : 100 %

## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Organiser et réaliser les essais de laboratoire (analyse chimique par spectrométrie, essais mécaniques, examens métallographiques),
- Analyser les résultats des différents essais et rédiger les certificats d'analyse,
- Mettre en place les actions liées à l'évolution des normes ou spécifications client
- Réaliser le suivi des appareils d'analyse.

### Moyens d'évaluation

Examen d'évaluation des compétences professionnelles

### Profil du formateur

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

### Personnel concerné

Techniciens de laboratoire de pièces métalliques

### Prérequis

Niveau technicien ou équivalent avec une première expérience en milieu industriel



Ref : CQPM295

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2026

**nous consulter**

⌚ 112h - 5059 € HT

→ date à venir pour cette session

## CERTIFIANTE

## CONTACTS

### Renseignements inscription

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

### Responsable pédagogique

Pascal Germain

### 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 - ANALYSE CHIMIQUE PAR SPECTROMÉTRIE

- › Partie théorique en salle
  - › Principes de la spectrométrie
  - › Méthodologie de construction d'un programme

d'analyse

- › Méthodes d'analyses
- › Partie pratique en laboratoire
  - › Etude de cas à partir de programmes existants
  - › Conduites d'analyses sur échantillons

### → MODULE 2 - ESSAIS MÉCANIQUES

- › Partie théorique en salle
  - › Techniques des essais mécaniques
  - › Préparation des essais et interprétation des

résultats

- › Partie pratique en laboratoire
  - › Conduite d'essais sur éprouvettes

### → MODULE 3 - MÉTALLURGIE ET MÉTALLOGRAPHIE

- › Partie théorique en salle
  - › Préparation des échantillons
  - › Examens macro et micrographiques
  - › Principes de la métallurgie des matériaux

métalliques

- › Partie pratique en laboratoire
  - › Conduite d'examens métallographiques
  - › Entraînement à l'identification de structure

### → MODULE 4 - OUTILS DE LA QUALITÉ

- › Accréditation laboratoires
- › Procédures et spécifications d'essais
- › Étalonnage des matériels de laboratoire
- › Certificats d'essais
- › Stockage des échantillons
- › Archivage des données et résultats

### → MODULE 5 - PRÉVENTION ET SÉCURITÉ

Les connaissances et/ou les capacités professionnelles de l'apprenant(e) sont évaluées en cours de formation par différents moyens : mises en situations, études de cas, QCM.

En fin de formation, les compétences sont évaluées par un jury, à l'occasion d'une mise en situation professionnelle réelle ou reconstituée, de la présentation d'un projet (pour certains CQPM) et de l'avis de l'entreprise.

Le CQPM sera obtenu après validation de tous les blocs de compétence du référentiel. En cas d'échec dans un des blocs, les compétences réussies restent acquises. Le candidat pourra repasser le bloc de compétence manquant lors d'une autre session d'examen en candidat libre.

### Certification professionnelle

→ Intitulé : Technicien de laboratoire métallurgique

→ N° RNCP/RS : /

→ Code CPF métallurgie : 758

→ N° certification : MQ 2011 07 57 0295

→ Catégorie : C

→ Niveau : 6

→ Dernière modification : 03/11/2022

→ Certification délivrée par la Commission paritaire de l'emploi (CNPE) de la métallurgie – Union des industries métallurgiques et minières (UIMM)

**Passerelles :** /

**Équivalences :** /

**Débouchés :**

→ Spécialiste de laboratoire d'analyse industrielle



Cette formation



Même thématique

