

Chaudronnerie, soudage et tuyauterie industrielle

# BAC PRO Technicien en Chaudronnerie Industrielle

BAC PRO TCI

RNCP N°38337 ; Certifié par le Ministère de l'Education Nationale et de la Jeunesse ; Date de publication de la fiche 29.11.23

**Durée :**

3 ans parcours complet

**Dates :**

Beaurepaire/Moirans : Septembre

**Éligibilité :**Pro A, CPF, Contrat d'apprentissage,  
Contrat de professionnalisation**Délais d'accès :**candidature 3 semaines avant le démarrage  
de la formation**Conditions tarifaires :**Coût de formation pris en charge par les  
OPCO au titre de l'apprentissage ou de la  
professionnalisation**Public :**

Jeunes, salariés et demandeurs d'emploi

**Prérequis :**

- Niveau requis : 3ème ou CAP
- Maîtrise du français à l'écrit et à l'oral.
- Connaissances de base en mathématiques

**Conditions d'admission :**

- Étude de dossier et/ou entretien
- Signature d'un contrat d'alternance avec  
une entreprise

**Diplôme(s) et ou qualification(s) :**

BAC TCI

## OBJECTIFS

**Le ou la Technicien(ne) en Chaudronnerie Industrielle élabore un dossier de fabrication et réalise des équipements composés de pièces chaudronnées assemblées.**

**Il ou elle utilise des moyens de production numériques : pliage, découpe.**

**Sa fonction conduit à :**

- **Participer aux études** : dessiner les plans, apporter des solutions et des modifications, apporter des éléments de chiffrage
- **Préparer la fabrication et mettre en forme les métaux** : lire un plan d'ensemble et analyser un mode opératoire de fabrication, organiser son poste de travail, définir l'ordre de montage des pièces, reproduire les traçages, fabriquer, contrôler
- **Assurer la maintenance** : intervenir pour la maintenance de premier niveau, garantir le bon fonctionnement des équipements, effectuer de la maintenance sur site
- **Communiquer** : prendre part aux relations avec les clients ou les prestataires, travailler en équipe, passer des consignes, remplir des documents techniques

## VIE ACTIVE

Chaudronnier d'atelier

Avec de l'expérience : chef d'Equipe, de Chantier, d'Atelier

## ET APRÈS ? POURSUITE DE PARCOURS DE FORMATION

- BTS Conception de produits industriels
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle
- CQPM Soudeur industriel
- CQPM Tuyauteur industriel

Chaudronnerie, soudage et tuyauterie industrielle

# BAC PRO Technicien en Chaudronnerie Industrielle

BAC PRO TCI

RNCP N°38337 ; Certifié par le Ministère de l'Education Nationale et de la Jeunesse ; Date de publication de la fiche 29.11.23

## Les + de la formation

Répartition des effectifs en groupes réduits  
et soutien individualisé

## Méthodes et moyens pédagogiques :

- Exercices pratiques, étude de cas concrets, mise en perspective les activités réalisées en entreprise avec les activités réalisées en centre de formation....

- Salles équipées de PC et de logiciels informatiques adaptés à la formation :

- solidworks, logitrace

- Plateaux techniques de dernières générations :

- découpe plasma

- presse plieuse à commande numérique

- cabine de soudage, tout procédé

## Intervenants :

Tous nos intervenants techniques sont issus du monde industriel et experts dans leur domaine.

## Rythme de l'alternance :

2 semaines de formation, 2 semaines d'entreprise

## PROGRAMME

### Parcours complet : 3 ans de formation

#### Formation générale :

- Mathématiques
- Physique Chimie
- Français
- Histoire-Géographie
- Anglais
- Arts appliqués
- Prévention Sécurité Environnement
- EPS
- Economie-Gestion

#### Formation technique :

- Technologie
- Construction et dessin
- Travaux Pratiques en atelier
- Mécanique appliquée

## MODALITÉS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION

- Visites en entreprise, suivi pédagogique et individualisé, bilan pédagogique semestriel
- Contrôle en Cours de Formation (CCF), épreuves ponctuelles, projet avec un rapport écrit et soutenance orale

## ENTREPRISE D'ACCUEIL

Entreprise industrielle : tôlerie, métallerie, chaudronnerie, structures métalliques, tuyauterie, électronique, recherche, spatial, nucléaire...