



# BAC PRO TECHNICIEN EN CHAUDRONNERIE INDUSTRIELLE



## OBJECTIFS

Ce bac pro a pour objectif la formation d'un technicien qui transforme en produit du métal (acier, alliage) sous forme de tôle et de barre. Les produits sont d'une grande diversité (structure de chaudière, silo agricole, benne à compacter, pièces pour châssis de véhicule, tuyauterie...). Il apprend à analyser et à exploiter les spécifications techniques de l'ouvrage à réaliser : identification des divers éléments de l'ouvrage et du mode d'assemblage, et présentation des données de définition d'un élément sous forme de croquis, schéma à partir du dessin d'ensemble. Il s'initie à l'utilisation de logiciel de DAO. Il est entraîné à élaborer avec ou sans logiciel de FAO le processus de fabrication d'un élément : la chronologie des phases de fabrication, les équipements et outils, les données opératoires, éventuellement le programme de pilotage FAO. Il se familiarise avec les machines adaptées aux différentes phases (découpeuse au laser, au plasma, guillotine, presse plieuse, rouleuse, robot de soudage) et acquiert la maîtrise des techniques d'assemblage (rivetage, boulonnage, soudage...).

## CONTENU

Enseignements professionnels : dessin industriel, cotations.  
Technologie, mécanique et résistance des matériaux.  
Traçage.  
Cisaillage, découpage, poinçonnage, soudage.  
Pilotage de machines à commande numérique, procédés de CFAO et logiciels appliqués.  
Préparation et gestion de production : choix des moyens, outillage, réglages de postes, coûts et approvisionnements, contrôle qualité, prévention

et corrections.  
Maintenance, procédés de levage.  
Ergonomie, hygiène et sécurité.

### PRÉ-REQUIS

Aucun prérequis

### PUBLICS

Tout public

### VALIDATION

Baccalauréat professionnel

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Epreuves en cours et /ou fin de formation  
Epreuves finales d'examen  
La certification peut être obtenue en totalité  
ou partiellement, par bloc de compétences

### NIVEAU DE SORTIE

Niveau 4 (Bac général, technologique ou  
Professionnel)

### SERVICES VALIDEURS

Ministère de l'Education Nationale et de la  
Jeunesse

### TARIF

Consulter le Greta

### DURÉE INDICATIVE

1150 heures

### A NOTER

--

### RNCP / RS

Pour plus d'informations sur la certification >  
RNCP 38337

### POUR ALLER PLUS LOIN

#### DÉBOUCHÉS/ MÉTIERS/ EMPLOIS

Chaudronnier/ère  
Serrurier/ère-métallier/ère  
Soudeur/euse

Découvrez d'autres débouchés sur onisep.fr  
<https://www.onisep.fr/>



## Contacts

### GRETA NORD ISERE

#### GRETA NORD ISERE

Le Transalpin 2

33 avenue d'Italie

38307 BOURGOIN-JALLIEU

Tél : 0474280486

Courriel : gretanisere@gretani.com

Mise à jour le 17 Juillet 2024

