

# BAC PRO TCI BACCALURÉAT PROFESSIONNEL

## Technicien en Chaudronnerie Industrielle

Formation initiale

RNCP : 38337  
Code diplôme :  
Nomenclature : Niveau 4



### Nous situer

#### Lycée-UFA Gustave Eiffel

Rue Gustave Eiffel  
68700 Cernay  
03 89 75 77 67  
ce.0681810y@ac-strasbourg.fr

### Contacts

#### Emmanuel BARBESANT

Bureau des entreprises  
03 89 75 90 28  
bde-lp-gustave-eiffel@ac-strasbourg.fr

### DOMAINE D'ACTIVITÉS

- Le titulaire du baccalauréat professionnel « Technicien en chaudronnerie industrielle » est spécialiste de la fabrication des ouvrages : ensembles chaudronnés, ensembles de tôlerie, tuyauteries industrielles et ossatures en structures métalliques. C'est un technicien qui intervient essentiellement en entreprise, mais aussi sur chantier pour des interventions de maintenance ou de travaux neufs. Ce professionnel qualifié exerce ses fonctions en autonomie.
- L'élève apprend à analyser et à exploiter les spécifications techniques d'un ouvrage à réaliser : identification des divers éléments de l'ouvrage et du mode d'assemblage, présentation des données de définition d'un élément sous forme de croquis, schéma à partir du dessin d'ensemble. Il est formé aux processus opératoires, à élaborer avec ou sans logiciel de FAO le processus de fabrication d'un élément en respectant les différentes phases de fabrication. Il manipule les équipements, les outils, les machines adaptées aux différentes phases (découpeuse au laser, au plasma, guillotine, presse, plieuse, rouleuse, robot de soudage) et des logiciels de DAO. Il acquiert la maîtrise des techniques d'assemblage (rivetage, boulonnage, soudage...). Principalement orientée sur le travail en atelier, la formation rend l'élève capable d'intervenir sur site pour des chantiers de pose ou de réhabilitation.

### RÉFÉRENTIEL ET CONTENUS

#### Enseignement général :

- Français
- Histoire-géographie
- Enseignement civique et morale
- Mathématiques
- Sciences physiques
- Éducation physique et sportive
- Économie et gestion
- Langue vivante

#### Enseignement professionnel :

- Communication professionnelle
- Préparation de la fabrication
- Les procédés
- La réalisation sur chantier
- Qualité et contrôle
- La santé, la sécurité au travail et la protection de l'environnement

### MODALITÉS

#### Rythme

Périodes de PFMP

#### Conditions d'accès

- Niveau minimum : sortie de classe de 3<sup>ème</sup>
- Les élèves entrent en 2<sup>de</sup> professionnelle Métiers de la réalisation d'ensembles mécaniques et industriels

#### Poursuite d'étude

- BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle
- Certificat de spécialisation Technicien en Tuyauterie / en soudage
- Autres formations de type BTS / Certificat de Spécialisation

