



**A l'issue de la seconde :  
Famille des Métiers de la  
Réalisation des Ensembles  
Mécaniques et Industriels**

Bac Pro - 3 ans

**TCI**

**Technicien en  
Chaudronnerie  
Industrielle**



LYCÉE POLYVALENT  
ELISA LEMONNIER

# Bac Pro TCI

## ACCÈS À LA FORMATION

Ce bac pro se prépare après la classe de troisième.

Les élèves titulaires de certains CAP du même secteur peuvent également le préparer en 2 ans

- CAP Réalisation en chaudronnerie industrielle
- CAP Outillages en outils à découper et à emboutir
- CAP Ferronnier
- CAP Serrurier-métallier.



### Durée des études :

La formation dure 3 ans.

Aux enseignements théoriques et pratiques, s'ajoute une Période de Formation en Milieu Professionnel de 22 semaines.

Possibilité de convention avec la Marine nationale.

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le titulaire de ce diplôme est spécialiste de la fabrication d'ensembles chaudronnés, d'ensembles de tôlerie, de tuyauterie industrielle.

Il conduit aussi bien des machines traditionnelles à commande manuelle que des machines à commande numérique ou des robots. Il connaît les techniques d'assemblage propres aux matériaux qu'il travaille (soudage, rivetage, boulonnage, collage....) et sait utiliser les machines adaptées (découpeuse au laser, au plasma, guillotine, presse-plieuse, rouleuse,

robot de soudage...). Il réhabilite sur site un sous-ensemble chaudronné, des tuyauterie ou des tôles. Il maîtrise également les logiciels de D.A.O (Dessin Assisté par Ordinateur) pour analyser et exploiter les spécifications techniques d'une pièce et les logiciels de F.A.O (Fabrication Assistée par Ordinateur).



## HORAIRES DE FORMATION

Enseignements professionnels et enseignements généraux liés à la spécialité	
Enseignement professionnel	13 h 45
Economie-Gestion	1 h
Prévention-Santé-Environnement	1 h
Français et/ou Mathématiques et/ou Langue vivante et/ou Sciences Physiques et Chimiques et/ou Arts Appliqués	1 h 45
Enseignement généraux	
Français, Histoire-Géographie, Education à la citoyenneté	4 h 30
Mathématiques, Sciences-Physiques et Chimiques	4 h
Langue vivante	2 h
Arts Appliqués – Cultures artistiques	1 h
EPS	2 h ou 3 h
TOTAL HORAIRES HEBDOMADAIRES	
Accompagnement personnalisé	2 h 30

## LA VIE DANS L'ÉTABLISSEMENT



Le centre de documentation



Le foyer



Le restaurant scolaire



L'association sportive

## LE MÉTIER

A l'issue de sa formation, le technicien en chaudronnerie industrielle peut trouver un emploi dans une entreprise artisanale ou industrielle, entreprises qui ont de nombreux marchés : construction aéronautique et spatiale, construction ferroviaire, construction navale, industrie agroalimentaire, industrie chimique, bâtiment et travaux publics, industrie nucléaire et énergétique, industrie papetière, industrie du pétrole, industrie pharmaceutique...

### Exemple(s) de métier(s):

- **Charpentier(ière) métallique, chaudronnier(ière),**
- **technicien(ne) en chaudronnerie, soudeur(euse),**
- **tuyauteur(euse), technicien(ne) en ouvrages métalliques.**



## APRÈS LE BAC PRO T.C.I

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle mais, une poursuite d'études est possible pour préparer :

- un Brevet de Technicien Supérieur en 2 ans;
- un Brevet Professionnel
- ou une Mention Complémentaire en 1 an.

### Exemples de formations poursuivies

- **BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle.**
- **BTS Constructions métalliques.**
- **BTS Conception et réalisation de carrosseries**
- **BP Construction d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse.**
- **MC Soudage, niveau IV.**