



BAC PRO TCI

Technicien

Chaudronnerie

Industrielle



Le métier :

Le titulaire du baccalauréat professionnel **Technicien en Chaudronnerie Industrielle** donne forme aux feuilles de métal (acier, aluminium, inox), puis les assemble afin de réaliser les produits les plus variés, cuve, grue, chaudière, réservoir

Ses principales tâches :

- A partir des plans de l'ouvrage à réaliser, il établit un « développé » du volume à obtenir (la représentation plane d'un cube par exemple). Il prévoit également la quantité de matière à utiliser et choisit ses outillages.
- Il trace sur une feuille de métal les divers éléments à fabriquer. Il les découpe (cisaille guillotine, découpe jet d'eau), puis leur donne la forme souhaitée par pliage, martelage, emboutissage....

Même s'il effectue manuellement certaines de ces opérations, le chaudronnier utilise le plus souvent des machines automatisées ou des commandes numériques qu'il doit régler, puis surveiller. Une fois toutes les pièces fabriquées, il les assemble à l'aide de points de soudure, de rivets ou de boulons.

A noter que le respect des consignes de sécurité est particulièrement important.

Compétences et qualités requises :

- Habilité manuelle
- Bonne perception des formes et volumes
- Bonne représentation dans l'espace
- Aimer la géométrie
- Savoir travailler avec précision
- Etre sérieux et organisé
- Etre attentif à la sécurité

**Baccalauréat
Professionnel**

LPO JEAN DUPUY - TARBES

Poursuite d'études

Le bac pro prépare à l'entrée directe dans la vie professionnelle.

Des poursuites d'études en BTS sont possibles pour les élèves motivés.

Exemples de poursuites d'études possibles :



Débouchés et métiers possibles :

Moyennes entreprises, chaudronneries intégrées à de grosses entreprises, entreprises artisanales et dans des secteurs très variés : automobile, transports, sidérurgie, construction navale, **aéronautique**, pétrochimie, agro-alimentaire.

Métiers possibles :

- Chaudronnier
 - Métallier Serrurier (équipement du bâtiment : rambarde, balcon, escalier, garde-corps, portail, ...)
 - Tôlier
 - Soudeur (*demande importante de soudeurs hautement qualifiés*)
 - Chef d'atelier ou chef d'équipe (*avec de l'expérience professionnelle*)
- 

Pôle de compétitivité Aerospace Vallée



En savoir plus :

Sur le site de l'ONISEP :

- vidéo **Bac Pro Technicien
Chaudronnerie Industrielle**
- Publication « **Les métiers de la
mécanique** »
- Publication « **Les métiers de
l'industrie aéronautique et
spatiale** »

Le site **AIREMPOI** qui recense et propose des vidéos sur « les métiers autour de l'avion » : <http://aireemploi.org/>

