

Accessible après une seconde famille
de métiers « Réalisation d'Ensembles
Mécaniques et Industriels »

R.E.M.I.



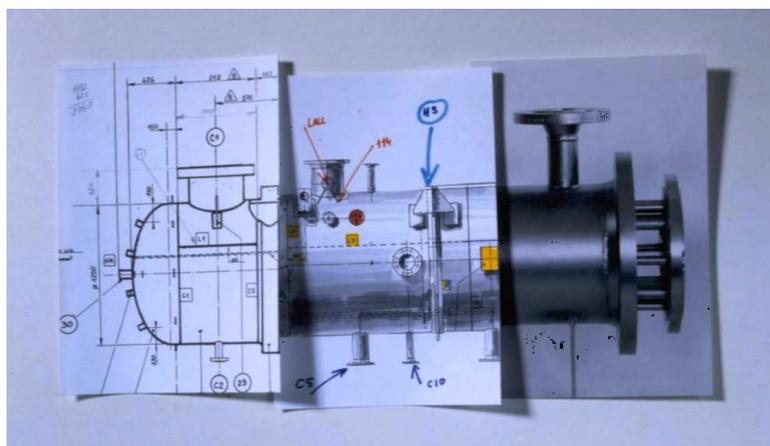
Objectifs

Le titulaire de ce bac pro (TCI) est spécialiste de la fabrication d'ensembles chaudronnée, d'ensembles de tôlerie, de tuyauterie industrielle et d'ossatures en structures métalliques. Il intervient essentiellement en atelier, mais aussi sur chantier pour installer, entretenir ou réhabiliter.

➤ Ce professionnel qualifié participe à la mise en œuvre de produits très divers, tant par leur nature (métaux et alliages ferreux, matières plastiques...) que par leur forme (plats, profilés tubes...), leur dimension ou leur mode d'assemblage. 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...) et sait utiliser les machines adaptées (découpeuse au laser, au plasma, cisaille, presse plieuse, rouleuse...). Il maîtrise également les logiciels de DAO pour analyser et exploiter les spécifications techniques d'une pièce et les logiciels de FAO.

Enseignements professionnels

- ▶ **Analyse Etudes Conception** : analyse et exploitation des données techniques définissant un ouvrage à réaliser.
- ▶ **Préparation de la fabrication** : élaboration avec ou sans assistance numérique d'un processus de réalisation d'un élément.
- ▶ **Fabrication, Contrôle qualité** : lancement et conduite d'une réalisation, débit, usinage, conformation, positionnement, assemblage.
- ▶ **Installation, Maintenance, Réhabilitation sur site** : réalisation sur site d'un sous-ensemble chaudronné ou de tuyauterie ou de tôlerie.
- ▶ **Gestion et Organisation** : organisation technique et économique des activités de réalisation.



Vers quels métiers ?

Le Bac pro TCI peut être employé dans des entreprises artisanales ou industrielles. Entreprises qui ont de nombreux marchés : construction aéronautique et spatiale, construction ferroviaire, construction navale, industrie agroalimentaire, industrie chimique, BTP, industrie nucléaire, industrie pharmaceutique...

- ▶ Chaudronnier
- ▶ Tuyauteur
- ▶ Charpentier métallique