



TYPE DE DIPLOME	DURÉE	NIVEAU D'ENTRÉE	NIVEAU DE SORTIE
BAC	3 ans	Fin 3 ^{ème} /3 ^{ème} Prépa Pro Fin CAP (vers 1 ^{ère} BAC Pro)	Niveau IV

Technicien en Chaudronnerie Industrielle (Filière Structure Métallique E.P.I.D)

Le Métier

Le titulaire du baccalauréat professionnel T.C.I. participe à la mise en œuvre de produits différents, tant par leurs formes (produits plats, profilés, tubes...), que par leurs dimensions, leurs modes d'assemblages, la nature des matériaux (métaux et alliages ferreux et non ferreux). Il travaille aussi bien sur des machines traditionnelles à commande manuelle que sur des machines à commande numérique et sur des robots. Il connaît les différentes techniques d'assemblage propres aux matériaux travaillés (soudage, rivetage, boulonnage, collage...) et sait utiliser les machines caractéristiques du métier et, notamment, des machines de découpe au plasma, au laser, des robots de soudage...

Il maîtrise également l'utilisation de l'informatique à des fins d'exploitation de la définition numérique des ouvrages (logiciels de DAO, de FAO et de CFAO).

Le secteur professionnel est en évolution constante. Ses progrès sont liés à ceux de la métallurgie, du soudage, de la technologie, de l'informatique et de la robotisation.

Admission et Débouchés

Le BAC PRO est un diplôme d'insertion, c'est à dire que l'élève peut postuler un emploi en entreprise avec ce diplôme. Cependant il peut prétendre intégrer une formation de BTS CRCI (éventuellement en alternance à l'EPID).

Sachant qu'une mention TB ou B au BAC PRO assure une inscription en BTS.

Analyse de l'activité

Le titulaire du baccalauréat professionnel T.C.I. est un 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 dépose, de pose ou de maintenance. Ce professionnel qualifié exerce ses fonctions en autonomie.

Il sait :

- analyser et exploiter des spécifications techniques définissant un ouvrage à réaliser ;
- élaborer, avec ou sans assistance numérique, un processus de réalisation d'un élément d'un ouvrage ;
- lancer et conduire la réalisation d'un ouvrage ;
- dans le cadre d'activités sur chantier, pour des interventions de pose ou de maintenance, réaliser un sous-ensemble d'un ouvrage ;
- apprécier les incidences techniques et économiques de ses choix ;
- identifier au sein d'un planning les tâches liées à sa réalisation.

ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

DISCIPLINES	2 nd Professionnelle	1 ^{ère} Professionnelle	1 ^{re} Professionnelle
Enseignements Professionnels	11 h	9,5 h	10 h
Co-intervention Professionnel – Français	1 h	1 h	0,5 h
Co-intervention Professionnel – Maths/Sciences	1 h	0,5 h	0,5 h
Réalisation Chef d'œuvre (pluridisciplinaire)	-	2 h	2 h
Prévention, Santé, Environnement	1 h	1 h	1 h
Eco-Droit / Eco-Gestion	1 h	1 h	1 h
Français, Histoire-Géographie, Éducation à la Civilité	3,5 h	3 h	3 h
Mathématiques	1,5 h	2 h	1,5 h
Langue Vivante 1	2 h	2 h	2 h
Sciences	1,5 h	1,5 h	1,5 h
Arts Appliqués	1h	1h	1h
EPS	2,5 h	2,5 h	2,5 h
Accompagnement Personnalisé (en fonction des besoins de l'élève)	3 h	3 h	3,5 h
Période de Formation en Milieu Professionnel	4 à 6 semaines	6 à 8 semaines	8 semaines
Formation Sauveteur Secouriste du Travail			