



Lycée Pablo Neruda

35, rue Henri Wallon

38 400 St Martin d'Hères

Section d'Enseignement Professionnel



BAC PRO 3 ANS TCI TECHNICIEN EN CHAUDRONNERIE INDUSTRIELLE



Formation :

- 3 ans
- 22 semaines de stage en entreprise sur 3 ans

Enseignement professionnel :

- Enseignements professionnels 11h00
- Enseignements professionnels et français en co-intervention 1h00
- Enseignements professionnels et mathématiques-sciences en co-intervention 1h00
- Prévention-santé-environnement 1h00
- Économie-gestion
- Réalisation d'un chef d'œuvre

Enseignement général :

- Français, histoire-géographie et enseignement moral et civique 3h30
- Mathématiques 1h30
- Langue vivante A 2h00
- Physique - chimie 1h30
- Arts appliqués et culture artistique 1h00
- Éducation physique et sportive 1h00
- Consolidation, Accompagnement, & Orientation 3h00

Poursuite d'étude :

- **Mention complémentaire** soudure (1an)
- **BTS CRCI** (2 ans) Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle.

Le travail en salle

Cours :

- Sécurité
- Calculs
- Machines
- Soudage
- Réhabilitation
- Matériaux
- CN
- Informatique

Préparation à la fabrication



Quelques ouvrages

CHAUDRONNERIE



TUYAUTERIE



CHARPENTE MÉTALLIQUE



PORTAIL



CAMION CITERNE



RAMPE



Le travail à l'atelier

PLANS



STOCK TÔLES



STOCK PROFILÉS



CISAILLAGE



TRAÇAGE



DÉCOUPAGE



PLIAGE



ROULAGE



PERÇAGE



MEULAGE



SOUDAGE





BAC PRO 3 ANS TCI

TECHNICIEN EN CHAUDRONNERIE INDUSTRIELLE

PARCOURS SUR 3 ANS : FORMATIONS + STAGES + (VACANCES)



Seconde TCI

SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
	V		V		V		V		Stage 6 s
DÉCOUVERTE 15 SEMAINES				APPRENTISSAGES DES FONDAMENTAUX 21 SEMAINES					

Première TCI

SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
				CCF CAP RCI					
	V		V		Stage 4 s	V	Stage 4 s	V	
PROFESSIONNALISATION 24 SEMAINES							APPROFONDISSEMENT 12 S		

Terminale TCI

SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
				CCF BAC PRO TCI					
	V		Stage 4 s	V	Stage 4 s	V		V	
APPROFONDISSEMENT 12 S			SYNTHÈSE 22 SEMAINES						

LA CHAUDRONNERIE / TUYAUTERIE / TÔLERIE

1. LE MÉTIER

Le titulaire du baccalauréat professionnel technicien en chaudronnerie industrielle trouve des débouchés dans des **entreprises très diversifiées** (entreprises artisanales, PMI, PME, grandes entreprises industrielles). Elles ont comme principaux marchés :

- les constructions aéronautiques et spatiales ;
- les constructions ferroviaires ;
- les constructions navales ;
- l'industrie agroalimentaire ;
- l'industrie chimique, pétrochimique et pharmaceutique ;
- l'industrie papetière ;
- l'industrie nucléaire et de production d'énergie ;
- le bâtiment et les travaux publics ;
- le secteur de l'environnement et du développement durable.

2. DEFINITION DE L'EMPLOI

Le titulaire du baccalauréat professionnel technicien en chaudronnerie industrielle 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 ;
 - **Conduire** la réalisation d'un ouvrage ;
 - **Réaliser** un sous-ensemble d'un ouvrage dans le cadre d'activités sur chantier, pour des interventions de pose ou de maintenance ;
 - **Apprécier** les incidences techniques et économiques de ses choix ;
 - **Identifier** au sein d'un planning, les tâches liées à sa réalisation.

Au cours de sa **carrière**, ses compétences doivent lui permettre d'**évoluer** au sein de l'entreprise vers des qualifications de **niveau supérieur**.