

Lycée Fernand LEGER



Baccalauréat Professionnel & CAP

T.C.I.

Technicien d'atelier en TCI doit être capable de

- Préparer des dossiers de fabrication.
- Réaliser tout ou partie d'un ouvrage, d'installer et de rénover des ouvrages, de gérer la fabrication d'ouvrages qui requiert un travail en équipe.
- Devenir à terme technicien d'atelier et/ou technicien de chantier.

Champs professionnels

- Son domaine d'intervention va de la conformation de tôles à la réalisation d'ouvrages de structures métalliques.
- Il a une parfaite connaissance des procédés de soudage et fabrication.



FORMATION

En 3 ans, après la classe de 3^{ème} avec 22 semaines de Période de Formation en Milieu Professionnel réparties sur les 3 années.

APTITUDES

Adaptabilité face à l'évolution des produits et des méthodes.
Savoir appréhender de façon globale les processus de fabrication.
Soin et méthode, esprit créatif.
Esprit d'équipe, sens de la relation et de la communication.

Poursuites d'études

- Bac pro des domaines de la production.
- Bac technologique.



Technicien en Chaudronnerie Industrielle

+33 (0) 3 28 63 02 20
+33 (0) 3 28 59 50 25

+33 (0) 3 28 59 50 21

ce.0590263R@ac-lille.fr
ct.0590263R@ac-lille.fr



<http://www.lyceefernandleger.com>



Qu'est-ce que j'aborde dans la discipline :

Tous les cours s'articulent autour de projets. Chaque projet suit un cheminement précis.

- Dans une première phase d'étude, l'élève conçoit son projet, son ouvrage à réaliser à l'aide de logiciels professionnels. Un modèle 3D des pièces de l'ensemble est créé. Dans le même temps, l'élève choisit la matière, recherche les dimensions adéquates, éditent les plans de fabrication...

- Dans un deuxième temps, l'élève prépare la fabrication. Là encore des logiciels professionnels permettront une utilisation maximum de la matière, le choix et le paramétrage des machines automatisées programmables, la recherche des contours à découper. L'élève planifie ses tâches.

- Les réalisations constituent la troisième étape. On prépare les postes de travail, on effectue les réglages, on exécute des travaux qui restent parfois manuels, on pilote les machines automatisées ou mécanisées. Une fois les pièces réunies, on assemble l'ouvrage final par soudage.

- Avant livraison, on effectue les contrôles avec correction si nécessaire, on effectue les travaux de finition.

Pour réussir les diverses tâches attribuées à l'élève, on apporte en parallèle les connaissances technologiques et méthodologiques par des séances de cours concernant le thème abordé. Pour renforcer les compétences acquises par l'élève, le cycle prévoit 22 semaines de formation en entreprise, laquelle travaille en étroite collaboration avec les professeurs pour compléter les besoins de chaque élève.



Horaires théoriques

Enseignement prof.	2D	1ère	Tnale
Eco gestion	15 h	13 h	13 h
Prévention santé Environnement	1 h	1 h	1 h
Enseignements généraux liés à la spécialité	1 h 30	2 h	2 h
Français - Histoire - Géographie Education civique	4 h 30	4 h 30	4 h 30
Mathématiques - Sciences Physiques et Chimie	4 h	4 h	4 h 30
Langues vivantes	2 h	2 h	2 h 30
Arts appliqués Cultures artistiques	1 h	1 h	1 h
EPS	2 h	3 h	3 h

Une formation Sauveteur Secouriste du Travail est incluse dans la formation

Le titulaire du Bac Pro TCI trouve des débouchés dans les domaines suivants :

- Construction aéronautique
- Construction Ferroviaire
- Construction navale
- Construction automobile
- L'industrie agroalimentaire
- L'industrie pétrochimique
- L'industrie papetière
- L'industrie nucléaire et production d'énergie
- Batiment et Travaux Publics
- Secteur de l'Environnement
- Développement Durable