



BTS CRCI

Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle

CHAMPS D'ACTIVITÉS

Le Technicien Supérieur titulaire de ce BTS est un spécialiste des produits, des ouvrages et des procédés relevant des domaines de la **chaudronnerie**, de la **tôlerie**, de la **tuyauterie industrielle** et des **structures métalliques**.

Il peut intervenir à tous les niveaux **depuis la conception jusqu'à l'obtention des produits et des ouvrages** (conception-organisation de la fabrication - réalisation - assemblage et contrôle).

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- **Ouvrages chaudronnés** (appareils complexes des industries alimentaires, chimiques ou pétrochimiques, appareils sous pression ; réacteurs, échangeurs thermiques, colonnes de distillation, réservoirs...).
- Sous-ensembles de **tuyauteries industrielles** raccordant des appareils chaudronnés.
- Sous-ensembles de **tôlerie** (industries ascensoristes, industries navales, électroménager...).
- **Structures métalliques** (mécano-soudures et assemblages boulonnés).

MODALITÉS D'INSCRIPTION

- Être titulaire d'un **Bac STI** (ITEC, AC éventuellement).
- **Bac S / SI**
- **Bac PRO TCI** ou **OBM**
- **Autres Bacs** en rapport avec les métiers de la **métallurgie** et sinon avec un **bon niveau scolaire**.

Inscription sur le site de Parcoursup : www.parcoursup.fr

Notre section est de 15 étudiants sous statut scolaire.

LA FORMATION

	TS1 (1 ^{ère} année)	TS2 (2 ^{ème} année)	EXAMENS Épreuve	Coef
Culture générale et expression	3 h	3 h	E1 Ponctuelle écrite	3
Anglais (dont 1 h en co-enseignement)	3 h	3 h	E2 CCF 2 situations	2
Mathématiques (dont 1 h en co-enseignement)	3 h	3 h	E31 CCF 2 situations	2
Physique-Chimie	2 h	2 h	E32 CCF 1 situation	2
Enseignements de spécialité			E4 : réponse à une affaire (CCF)	6
Enseignement professionnel de spécialité	21 h	22 h	E5 : conception d'un ensemble chaudronné et de la réalisation (projet + épreuve ponctuelle orale)	8
Accompagnement personnalisé	1 h	-		
Évaluation hebdomadaire	3 h	3 h	E6 : organisation et suivi de la réalisation, préfabrication, installation et maintenance	4
TOTAL	35 h	36 h		

STAGES DE FORMATION EN ENTREPRISE :

Stage de découverte de la formation **2 semaines** à cheval sur les vacances de la Toussaint pour les titulaires de Bac Techno ou généralistes.

Stage de technicien de **7 semaines**, de mi-mai à début juillet de la 1^{ère} année.



TYPES D'ENTREPRISE

TPE, PME comme :

Les entreprises de chaudronnerie, de tuyauterie industrielle.

Les entreprises de tôlerie, de métallerie.

Les industries « lourdes » pétrole, chimie, pharmaceutique, navale.

Les entreprises de matériel alimentaire, électroménager, de matériel de transport.

Les entreprises de contrôle (soudure).



DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Selon la taille de l'entreprise, le titulaire du brevet de Technicien Supérieur CRCI peut exercer tout ou partie de ses activités en bureau d'études et/ou méthodes (préparation à la fabrication), en atelier ou sur chantier avec un niveau de spécialisation et d'autonomie variable suivant les tâches à effectuer.



www.ecolelamache.org

FONDATION RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE

75 Boulevard Jean XXIII - 69 373 - LYON CEDEX 08 - Tél. : 04 72 78 55 55

LES BTS À L'ÉCOLE LA MACHE

Créée en 1920, l'École La Mache forme des jeunes de la 3^{ème} au Bac + 4.
5 formations en BTS sont proposées :

DOMAINE INDUSTRIEL :

- BTS CRCI : Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle (statut scolaire).
- BTS Électrotechnique (statut scolaire).

DOMAINE DU BÂTIMENT :

- BTS AMCR : Architecture en Métal, Conception et Réalisation (statut scolaire).
- BTS ERA : Etude et Réalisation en Agencement (statut scolaire).
- BTS EBCR : Enveloppe des Bâtiments, Conception et Réalisation (en apprentissage).

UN PROJET PÉDAGOGIQUE AU SERVICE DES JEUNES

- **Groupe réduit** à 15 étudiants.
- Des **taux de réussite** au BTS **supérieurs** aux moyennes académiques.
- Un **accent particulier sur l'anglais** : 2 heures mensuelles en 1^{ère} année par groupe de 8 maximum animées par un(e) étudiant(e) Erasmus.
- Un **séjour international**.
- Des **projets pédagogiques marquants** : Séjour de cohésion en 1^{ère} année, English days, séances de communication en plus des heures de l'éducation nationale, projet Voltaire (orthographe), inscription au test Linguaskill pour les volontaires.

POURSUITE D'ÉTUDES APRÈS UN BTS CRCI

Statistiques **LA MACHE** : ces dernières années **84%** en moyenne de nos étudiants **poursuivent leurs études** généralement pour 1 an et en alternance (souvent dans les formations proposées par La Mache Supérieur).

Une petite partie (étudiants en tête des promotions) s'oriente soit sur des **préparations aux écoles d'ingénieur** (ATS ou autres prépa.), soit intègre directement la **3^{ème} année de certaines écoles** comme par exemple le réseau « **Polytech** », ou des **formations qualifiantes complémentaires** en soudure.

POURSUITE DES ÉTUDES À LA MACHE SUPÉRIEUR

DOMAINE INDUSTRIEL :

- CQP Chargé(e) d'Affaires et de Projets Industriels (CAPI).

DOMAINE COMMERCIAL :

- Licence Générale Commerce et Développement à l'International (LCI).
- Certification Professionnelle Chargé(e) d'Affaires et de Développement à l'International (CADI).



UNE STRUCTURE DÉDIÉE AUX ÉTUDIANTS

Locaux accessibles
en dehors des heures de cours,
de 7h à 23h.

Logement possible en **chambre double** à l'internat, dans la limite
des places disponibles.



CONTACT

Secrétariat des BTS
04 72 78 55 65
bts@lamache.org

-
Direction des BTS
04 72 78 55 78
direction-bts@lamache.org
-
www.ecolelamache.org

