



# 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](http://www.parcoursup.fr)

Notre section est de 15 étudiants sous statut scolaire.

## LA FORMATION

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

## 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<sup>ère</sup> 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.

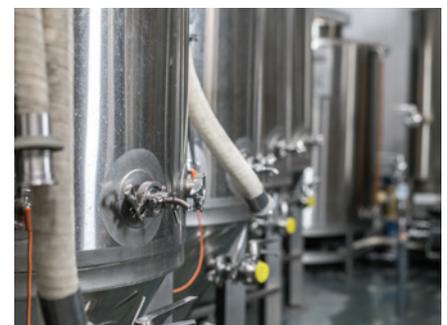
Les entreprises de matériel alimentaire, électroménager, de matériel de transport.

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](http://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<sup>ème</sup> 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<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> 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<sup>ème</sup> 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](mailto:bts@lamache.org)

-

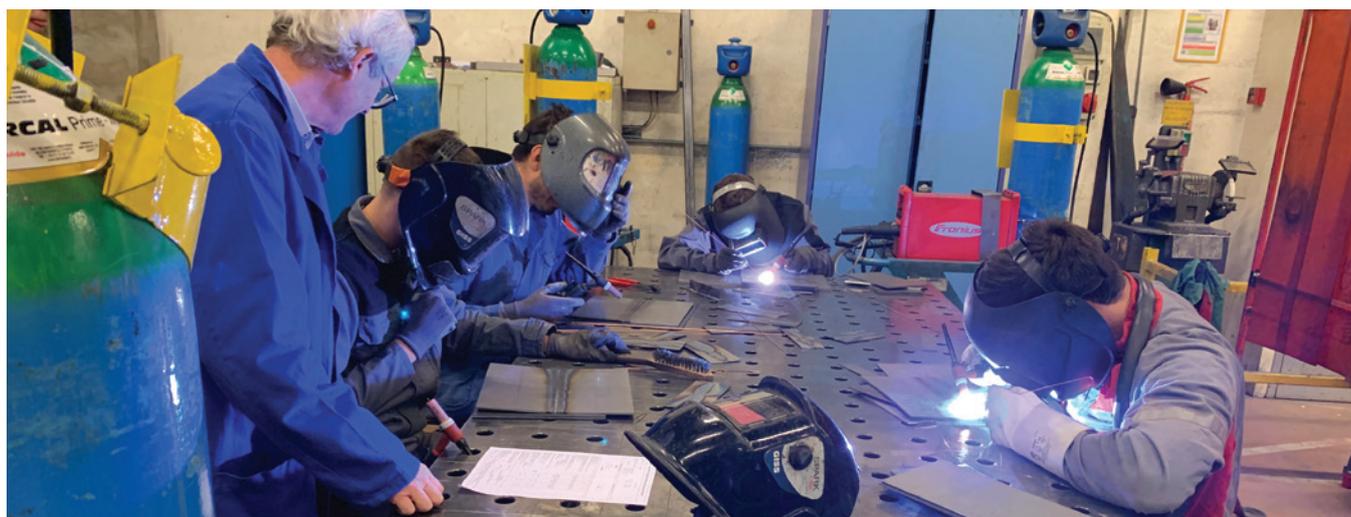
### Direction des BTS

04 72 78 55 78

[direction-bts@lamache.org](mailto:direction-bts@lamache.org)

-

[www.ecolelamache.org](http://www.ecolelamache.org)



La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes



[www.ecolelamache.org](http://www.ecolelamache.org)