



# BTS AMCR

Architectures en Métal, Conception & Réalisation

## CHAMPS D'ACTIVITÉS

La structure en métal est le **système porteur** de nombreuses architectures du domaine des **bâtiments** et des **travaux publics**.

Les **champs d'activités variées et à haute technicité** peuvent concerner la conception, la réalisation et le montage des structures porteuses verticales comme les bâtiments et les pylônes, ou horizontales comme les ponts et les passerelles, de grandes ou petites dimensions, dans le domaine du bâtiment et des travaux publics.

## SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Immeubles d'habitation ou de bureaux
- Structures industrielles ou commerciales
- Équipements sportifs, grandes couvertures
- Passerelles, ponts
- Plateformes offshore
- Grands halls aéronautiques
- Systèmes de transport par câbles
- Ouvrages de métallerie
- Silos...

## MODALITÉS D'INSCRIPTION

- Être titulaire d'un **Bac STI** (AC en priorité) ou d'un **Bac Pro OBM**.
- Autres **Bacs S, STI** ou **Bac Pro** en rapport avec les métiers du **bâtiment** 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	4
<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)	5 h	4 h	E3 CCF 2 situations	4
<b>Enseignements de spécialité :</b> • Bureau d'études : Calcul et conception • Conduite du projet : Préparation et suivi de mise en œuvre de la réalisation			E4 : analyse, prescription, conception d'un projet. (Ponctuelle écrite)	4
			E51 : réponse à un projet. Ponctuelle orale + revue de projet (CCF)	3
	19 h	20 h	E52 : conception détaillée et préparation à la réalisation d'un projet Ponctuelle orale + revue de projet (CCF)	5
			E61 : vérification et validation d'une partie du projet (CCF 2 situations)	4
			E62 : conduite du projet en milieu professionnel (CCF 1 situation)	3
<b>Accompagnement personnalisé</b>	2 h	2 h		
<b>Évaluation hebdomadaire</b>	3 h	3 h		
<b>TOTAL</b>	<b>35 h</b>	<b>35 h</b>		



## STAGE DE FORMATION EN ENTREPRISE :

Stage de technicien de **7 semaines**, de mi-mai à début juillet de la 1<sup>ère</sup> année.



## TYPES D'ENTREPRISE

### Privées ou publiques :

TPE, PME, grandes entreprises, administrations, services techniques, collectivités...

- Les entreprises de **constructions métalliques** (charpentes métalliques).
- Les entreprises de **métallerie**.
- Les cabinets d'**ingénierie**.
  - Les entreprises de « **mécano-soudure** »...

Le titulaire du BTS AMCR peut exercer son activité au sein de **services travaux** intégrés aux **grandes entreprises de construction**.



## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les titulaires du BTS AMCR sont des techniciens spécialisés dans la conception, la préparation et la mise en œuvre d'ouvrages porteurs en acier et en aluminium, de bâtiments d'ouvrages d'art et autres projets. Selon la taille de l'entreprise, il exerce tout ou partie de ses activités en bureau d'études, en bureau des méthodes en relation avec l'atelier ou sur chantier, avec un niveau de spécialisation et d'autonomie variable suivant les tâches à effectuer.

Les appellations des emplois de techniciens supérieurs les plus fréquemment utilisés sont :

- Dessinateur-modeleur, calculateur, projeteur.
- Métreur-deviseur.
- Chef de chantier.
- Chargé d'affaires.
- Conducteur de travaux.
- Chef d'atelier.

[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 **séjour international**.
- 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.
- Des **projets pédagogiques marquants** : Séjour de cohésion en 1<sup>ère</sup> année, English days, challenge résistance des matériaux, 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 AMCR

Statistiques LA MACHE : ces dernières années **83 %** 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** ».

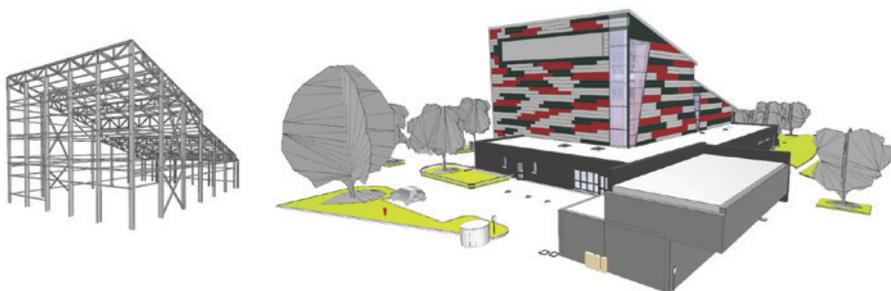
## POURSUITE DES ÉTUDES À LA MACHE SUPÉRIEUR

### DOMAINE COMMERCIAL :

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

### DOMAINE DU BÂTIMENT :

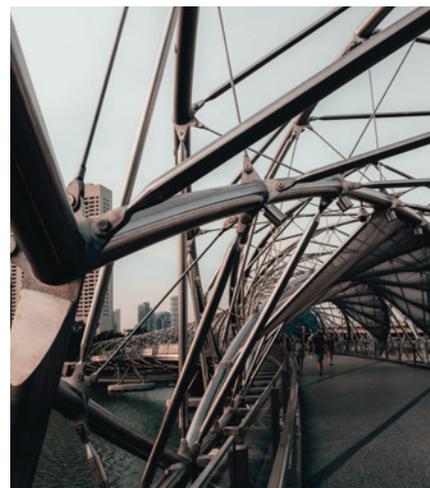
- CQP Conducteur de Travaux et/ou d'Affaires (CTA).
- Licence Professionnelle Chargé(e) d'Affaires en Bâtiment (CAB).



## 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)