

145 Avenue Charles de Gaulle  
08000 CHARLEVILLE-MÉZIÈRES

Téléphone : 03.24.56.81.56

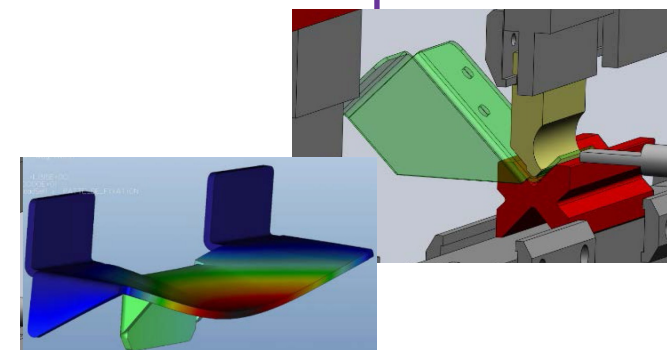
Messagerie : ce.008000R@ac-reims.fr

Site : <https://lyc-bazin.monbureaunumerique.fr>

Mes Notes



Lycée des Métiers  
François BAZIN



**BTS CRCI**  
Conception et Réalisation  
en Chaudronnerie Industrielle



## Les Blocs de Compétences

### Bloc n°1 :

Réponse à une affaire

### Bloc n°2 :

Conception d'un ensemble chaudronné et de son processus de réalisation

### Bloc n°3 :

Organisation et suivi de la réalisation, préfabrication, installation et de la maintenance

Mathématiques

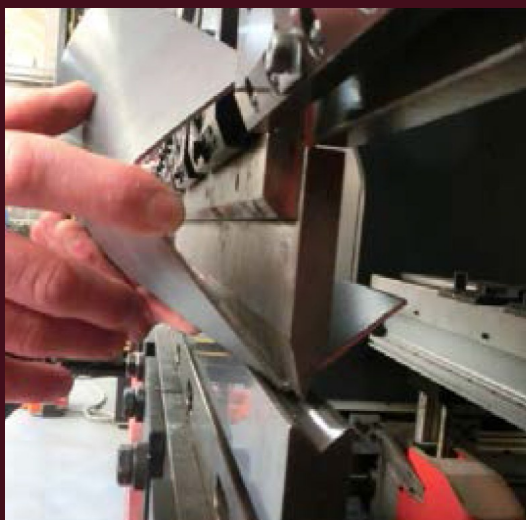
Physique

LV1 : Anglais

Culture générale et expression

**Facultatif** : LV, Mobilité, EPS

Formation possible en alternance avec le CFAI



## Les Emplois Concernés

Selon la taille de l'entreprise, le titulaire du brevet de technicien supérieur « Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle » exerce tout ou partie de ses activités au bureau d'études, bureau des méthodes, atelier de fabrication, sur chantier, service qualité.

**Les emplois concernés sont des emplois avec de nombreuses perspectives d'évolution et prennent des dénominations différentes :**

- ✓ Technicien de bureau d'études en conception industrielle en mécanique
- ✓ Technicien en conception industrielle en mécanique
- ✓ Technicien en ouvrages chaudronnés

### Types d'organisations :

Le titulaire du brevet de technicien supérieur CRIC trouve des débouchés dans des entreprises très diversifiées (entreprises artisanales, PMI, PME, grandes entreprises industrielles).

Au sein des PME-PMI, il exerce des activités concernant à la fois la conception, la préparation, la réalisation et l'organisation. Ces activités peuvent l'amener à occuper les fonctions de responsable, de chargé d'affaires, de responsable de projets, voire d'adjoint au dirigeant.

Dans les grandes entreprises, il est plus spécialisé et travaille au bureau d'études ou au bureau des méthodes, en atelier ou sur chantier.

## La définition du diplôme



**Le titulaire du brevet de technicien supérieur CRIC est un spécialiste des ouvrages, des équipements et des procédés relevant des domaines de la chaudronnerie, de la tôlerie, de la tuyauterie industrielle et des structures métalliques.**

Ils apprennent les procédés (formage, découpe, soudage, traitement, métallurgie...) utiles pour organiser la fabrication des éléments de ces ensembles constitutifs d'ouvrages chaudronnés. Dans cet objectif, ils sont également formés à utiliser toutes les capacités des équipements de production disponibles, les logiciels de CAO, FAO. Ils étudient les méthodes pour assurer le suivi et le contrôle des chantiers d'installation, pour établir des devis, des coûts de production. Ils sont aussi initiés à la gestion d'équipe.

Il intervient ainsi à tous les niveaux depuis la conception jusqu'à l'obtention (conception – organisation de la fabrication – réalisation, assemblage et contrôle) d'ensembles chaudronnés et de tuyauterie (ouvrages chaudronnés, ouvrages de tôlerie, tuyauteries industrielles, structures métalliques...).