



## BTS CRC : Conception et Réalisation de Carrosseries

### DESCRIPTION

Le titulaire du brevet de technicien supérieur conception et réalisation de carrosseries intervient à tous les niveaux depuis la conception jusqu'à la livraison (conception – organisation de la fabrication – réalisation, assemblage et contrôle – homologation) des véhicules. C'est un spécialiste de la conception, de la réalisation et de la transformation des carrosseries, des châssis et des aménagements extérieurs et intérieurs des véhicules.

Attention :

Le technicien supérieur en C.R.C. n'est pas un « styliste » ou un "designer". Le travail du technicien C.R.C. se situe après celui du "designer", soit en bureau d'études (conception), soit à la production (préparation et industrialisation).

#### ✦ CONCEPTION : études de conception, modifications d'éléments de carrosseries :

C'est la partie bureau d'étude de la formation, elle s'appuie sur un approfondissement des compétences en calcul mécanique et en CAO (conception assistée par ordinateur) avec le logiciel CATIA.

Exemple d'études réalisées : renfort de capot, support de batterie, entrée d'air de refroidissement, traverse de toit coulissant, glaces latérales de cabine de camion, bavette anti-projections...

#### ✦ REALISATION : industrialisation de la fabrication :

C'est la préparation et l'organisation de la production : élaboration des pièces métalliques, plastiques et composites, étude des moyens de production (assemblage, manutention), étude des procédés de contrôle, méthodes de production : coûts et qualité, gamme de réalisation, conception des outillages, gestion de production, T.P. de production (découpage, assemblages, mesure-contrôle, traitement de surface, conformation, mise en oeuvre des matériaux composites).

Exemples de réalisation : Etude de montage d'éléments de véhicules, étude de montage de soudage, modification d'outils d'emboutissage, gamme de fabrication, étude de postes de fabrication, implantation d'atelier...

#### ✦ DOMAINES INDUSTRIELS : Automobiles, camions, autocars, véhicules spéciaux.

#### ✦ DOMAINES D'ACTIVITE PROFESSIONNELLE DU B.T.S. CARROSSERIE

Automobile : véhicule léger, particulier et commercial. Véhicule industriel : bus et autocars, camions, véhicules spéciaux et leurs aménagements : carrosseries isothermes, ambulances, camping-cars, véhicules de lutte contre l'incendie...

#### ✦ RECRUTEMENT (sur dossier scolaire de 1ère et terminale de lycée)

- bac STI2D
- bac scientifique S option Sciences de l'Ingénieur.
- Bac professionnel conception de carrosseries ou réparation de carrosseries
- bac professionnel EDPI

## FORMATION

↘ 2 ans d'études au lycée

↘ Stage obligatoire de 8 semaines en entreprise en fin 1ère année,

### Grille horaire de la formation :

<b>Culture générale et expression</b>	3h	3h
<b>Anglais</b>	2h	2h
<b>Mathématiques</b>	3h	3h
<b>Physique – chimie</b>	2h	2h
<b>Economie - gestion</b>	1h	1h
<b>Étude des produits carrossés</b>	4h	4h
<b>Conception des produits carrossés</b>	8h	8h
<b>Préparation de production</b>	6h	6h
<b>Réalisation des produits carrossés</b>	5h	5h
Total	31h	31h

Epreuves	Coef	Forme	Durée
<b>Culture générale et expression</b>	2	Ponctuelle écrite	4h
<b>Anglais</b>	2	CCF	
<b>Mathématiques</b>	2	CCF	
<b>Physique – chimie</b>	2	CCF	
<b>Conception préliminaire de produits carrossés</b>	4	Ponctuelle écrite	4h
<b>Industrialisation de produits carrossés</b>			
<b>Sous épreuve : Conception détaillée de produits carrossés</b>	6	Ponctuelle orale	1h
<b>Sous épreuve : Conception et qualification des processus de réalisation de produits carrossés</b>	4	CCF	
<b>Suivi de réalisation de produits carrossés en entreprise</b>	2	Ponctuelle orale	30 min

### B.T.S. C.R.C. : STAGE

#### **1ère année: STAGE OBLIGATOIRE en ENTREPRISE**

L'étudiant effectue obligatoirement un stage dans une entreprise à l'occasion duquel il rédige un rapport qui servira de support à la seconde partie de l'épreuve professionnelle de synthèse.

Le stage est une période de formation en entreprise qui contribue à une insertion sociale et professionnelle du futur technicien.

Au travers des activités qui lui sont confiées, le stagiaire doit prendre la mesure des réalités techniques et économiques de l'industrie et appréhender les divers aspects du fonctionnement de l'entreprise. Les activités de l'étudiants relèvent de la conception et/ou de l'industrialisation conformément au référentiel des activités professionnelles.