

# Filière: Construction d'ensembles chaudronnés



**Sigle:** CHASOU

**Option:** Chaudronnier/ Soudeur

**Niveau :** CAP

**Prérequis :** Brevet d'étude du premier cycle

**Débouchés :**

Le chaudronnier qualifié peut devenir chef d'équipe ou contremaître. Avec une formation il peut évoluer vers un emploi de traceur ou entrer dans un bureau d'études comme dessinateur ou agent des méthodes.

## **Description**

### **Un métier: chaudronnier**

Le chaudronnier met en forme et assemble des feuilles de métal de plus de 3 mm d'épaisseur, des tubes et des profilés (barres en forme de T, U, H, L). Il participe à la réalisation de produits de grande consommation (électroménager, automobile) ou hautement technologiques (aéronautique, aérospatial). Son travail inclut les activités suivantes: étude du dessin représentant l'objet à fabriquer; traçage assisté par ordinateur des formes sur les tôles; découpage des feuilles de métal selon le tracé; formage du métal, assemblage et montage des pièces selon le plan. Un autre métier: tôlier Professionnel de la chaudronnerie, spécialiste du travail des métaux, le tôlier réalise des ensembles à partir de

feuilles de métal de moins de 3 mm d'épaisseur, en acier, aluminium et métaux cuivreux. Il fabrique aussi bien des gaines de ventilation, des silos à grains, que des tôles d'habillage d'ascenseurs ou encore des carrosseries de voitures. Après étude des plans et des formes à réaliser, il trace les gabarits (formes) sur la tôle, réalise les pièces selon diverses techniques (découpage, pliage, cintrage, emboutissage). Puis, il réalise les opérations de finition (égalisation des surfaces...), assemble les pièces en les vissant ou en les soudant.

### **Un autre métier: soudeur**

Le soudeur assemble les pièces réalisées par les autres spécialistes. A partir de documents techniques, il soude aussi bien des objets usuels (des chauffe-eau, par exemple), que des produits et appareils pour l'industrie nucléaire, en passant par les tuyauteries de l'industrie chimique, la construction métallique ou encore les structures tubulaires des plates-formes pétrolières. De plus en plus, le soudeur effectue d'autres opérations liées au soudage telles que le découpage, le façonnage et surtout le redressage.

### **Qualité et compétences :**

Les mathématiques et la géométrie sont importants.