



Avec Christian, le métal n'a qu'à bien se tenir

UN MÉTIER SANS ROUTINE QUI EXIGE DE LA MINUTIE ET DE LA MÉTHODE

Dans le hangar de cette chaudronnerie, Christian met le dernier coup de meuleuse au pied du chandelier d'un rampant d'escalier qu'il va bientôt souder. C'est la commande que lui a confiée son

patron ce matin. Dans quelques jours, quand il l'aura terminée, il fera peut-être une pergola, une charpente métallique ou encore un portail. A la lecture des plans faits par le bureau d'études, il en

vérifie les cotes puis il organise son travail en rassemblant les différents matériaux.

Chaque pièce métallique est coupée, pliée, percée à l'aide d'une des nombreuses machines de l'atelier en vue de son assemblage final. La soudure consiste à assembler entre elles toutes les parties métalliques de la pièce à construire. La préparation précise des éléments à souder est essentielle pour que la soudure soit solide et discrète.

Pour obtenir une soudure de bonne qualité, Christian sait faire varier l'intensité électrique du poste à souder en fonction de l'épaisseur des matériaux, ni trop faible sans quoi la soudure aura des fissures et gare à la casse, ni trop fort afin d'éviter les déformations des éléments. Avant toute opération de soudure, le visage de Christian disparaît complètement sous sa cagoule électronique et une lumière bleue jaillit dans l'atelier.

C'est le fameux arc électrique bourré de rayons ultra violets qui provoquent des brûlures sur la peau bien pires qu'un coup de soleil et un aveuglement comparable à une bonne poignée de sable dans les yeux. Sans cette cagoule, impossible de faire un tra-

vail précis en sécurité. A 47 ans, il a appris son métier sur le tas chez un premier patron, un artisan forgeron qui travaillait encore "à l'ancienne". Il y a appris le soin et la rigueur. Eric, son collègue de 35 ans, a passé un CAP/BEP de structure métallique où il a appris également à souder l'aluminium, matériau souvent utilisé dans l'agroalimentaire ou le transport de gaz.

Les salaires vont du SMIC pour un débutant à près de 2000 euros net pour un salarié très expérimenté comme Christian.

Anne Cécile RATCLIFFE

SES CONSEILS

"Il faut être minutieux et méthodique". Ne pas foncer tête baissée dans la préparation des éléments mais prendre le temps d'étudier les plans pour trouver l'organisation qui permettra de réaliser des pièces strictement conformes au plan en un minimum de temps et en limitant les déchets. La variété des pièces à fabriquer évite la monotonie de la routine.

➤ Quelle formation pour devenir soudeur ?

■ **Avec l'évolution des techniques, en plus des diplômes, le soudeur doit posséder un certificat (ou un agrément) à renouveler tous les ans. La soudure est en général une qualification acquise après une formation centrée sur le travail des métaux (chaudronnerie, structures métalliques...). L'Institut de soudure dispose en France de 12 centres de formation professionnelle. On peut citer aussi la formation de soudeur plongeur pour la recherche pétrolière à l'Institut national de la plongée professionnelle.**

■ **Niveau CAP:** CAP serrurier métallier ; réalisation en chaudronnerie industrielle.

■ **Niveau bac :** Bacs pro technicien ouvrier ; technicien en chaudronnerie industrielle ; Bac techno STI, spécialité génie mécanique, option struc-

tures métalliques ; Mention complémentaire (MC) soudage.

■ **CAP Réalisation en chaudronnerie industrielle :** Aix, Lycée professionnel Vauvenargues tél: 04 42 17 40 40 www.lyc-vauvenargues.ac-aix-marseille.fr. Marseille 12e, CFA régional des Compagnons du Devoir du Tour de France tél: 04 91 36 50 80 www.compagnons-du-devoir.com. Salon, Lycée professionnel Adam-de-Craponne tél: 04 90 56 24 68 www.lyc-craponne.ac-aix-marseille.fr. Orange, Lycée professionnel de l'Argensol tél: 04 90 34 46 10 www.lyc-argensol.ac-aix-marseille.fr.

■ **MC Soudage:** Istres, CFAI Provence.

■ **Bac pro Technicien en chaudronnerie industrielle:** Arles, Lycée professionnel Charles Privat tél: 04 90 49

60 44 www2.lyc-privat.ac-aix-marseille.fr. Istres, CFAI Provence tél: 04 42 11 44 00. Marignane, Lycée professionnel Louis Blériot tél: 04 42 09 30 50 www.lyc-blériot.ac-aix-marseille.fr. Martigues, Lycée professionnel Jean-Lurçat tél: 04 42 41 31 80 www.lyc-lurcat.ac-aix-marseille.fr. Salon, Lycée professionnel Adam-de-Craponne. Orange, Lycée professionnel de L'Argensol.

■ **Bac pro Technicien ouvrier:** Istres, Lycée professionnel Pierre-Latécoère tél: 04 42 41 19 50 www.lyc-latecoere.ac-aix-marseille.fr.

■ **Bac techno STI sciences et technologies industrielles spécialité génie mécanique option structures métalliques:** Salon, Lycée Adam-de-Craponne. Martigues, Lycée Jean-Lurçat.

