

# Un métier, une formation

28 novembre 2012

## CHAUDRONNIER AÉRONAUTIQUE

# Aurélien crée des pièces pour les avions

A partir d'une simple plaque de tôle en acier, inox ou aluminium, il peut créer une pièce aux formes élaborées destinée aux avions. Un talent qui vaut au chaudronnier aéronautique d'être aujourd'hui très courtisé par les employeurs...

La chaudronnerie attire des candidats aux profils très variés. Ainsi Aurélien n'a pas hésité à délaisser ses études de biologie à l'université pour préparer un CAP, puis un bac professionnel en alternance. "J'avais envie de travailler sur du concret et d'entrer rapidement dans la vie active", explique-t-il. Une reconversion atypique certes, mais pas exceptionnelle. "Un de mes collègues, après avoir obtenu un diplôme d'université d'histoire-géographie, a lui aussi opté pour la chaudronnerie. Et comme moi, il n'a eu aucun mal à se faire embaucher !"

Après quelques années dans la chaudronnerie traditionnelle, Aurélien est entré récemment dans le secteur de l'aéronautique. "Ma mission consiste à réaliser des éléments de structure des avions ; c'est un travail assez délicat. Je fabrique des pièces métalliques et les assemble pour créer des sous-ensembles dans le respect des exigences qualité, sécurité et



© Jérôme Pallé/Onisep

environnement. J'effectue également des contrôles-mesures. Il me faut détecter les anomalies et effectuer les retouches nécessaires. »

Comme le souligne Aurélien, quels que soient les parcours, l'insertion professionnelle est facile pour les personnes les plus motivées !

La féminisation du métier est également une réalité. "L'arrivée d'un public féminin est

généralement bien perçue par les employeurs désireux d'apporter un peu de "fraîcheur" et d'émulation au sein de leurs équipes..."

Nul besoin, en effet, d'être costaud pour réussir. Il faut avant tout avoir une bonne vision dans l'espace, être autonome et polyvalent. Traçage, formage, assemblage, soudage... tout l'enjeu du chaudronnier consiste à

transformer une feuille ou barre de métal en une pièce ouvragée, parfaitement élaborée. Si, pour cela, les machines à commande numérique s'avèrent de précieuses alliées, le travail manuel n'est pas pour autant délaissé. Sans oublier la phase préparatoire, essentielle, qui consiste à déchiffrer des plans et à établir des devis.

Le chaudronnier doit savoir

décoder et analyser un dossier technique (fiche technique, plan détaillé). Il a aussi pour tâche d'exécuter les traitements thermiques adaptés aux matériaux et à la mise en forme recherchée.

Autres exigences du métier : être calme, méticuleux et avoir le sens du touché-développé pour manier le fer. Un vrai travail d'artiste !

## REPÈRES

### Durée des études

CAP : 2 ans après la 3<sup>ème</sup>  
Bac pro : 3 ans après la 3<sup>ème</sup>  
BTS : 2 ans après le bac

### Coût des études

Etudes gratuites en établissement public. Coût variable en établissement privé. Etudes rémunérées en apprentissage (de 25 à 78 % du SMIC en fonction de l'âge et de l'ancienneté dans le contrat).

### Effectifs

On dénombre plus de 150.000 chaudronniers en France.

### Evolution professionnelle

Fort de son expérience, un chaudronnier peut devenir chef d'équipe, contremaître ou chef d'atelier dans une grande entreprise. Il peut aussi s'installer à son compte : les petites entreprises artisanales sont nombreuses.

### Salaires

Le salaire d'un chaudronnier débutant est compris entre 1.400 et 1.600 € bruts par mois.

### Embauches

Un millier de postes se dégagent chaque année en France. Les jeunes diplômés n'ont aucun mal à trouver un emploi. A noter également que le métier s'ouvre largement aux femmes.

### Localisation

Les emplois les plus nombreux se trouvent en régions Parisienne, Lyonnaise, Picarde, Bourgogne, Auvergne et dans l'Est de la France.

### Aptitudes

Etre adroit de ses mains et avoir une bonne vision dans l'espace. Etre autonome et polyvalent. Ne pas craindre de travailler debout et dans un environnement bruyant. Le travail en équipe de nuit est possible dans certaines entreprises.

## Comment faire ?

Le premier niveau de diplôme pour exercer ce métier est le CAP Réalisation en chaudronnerie industrielle ou le CAP Mécanicien cellules d'aéronefs. Le Bac pro Technicien en chaudronnerie industrielle ou le Bac pro Technicien aérostructure permettent de se qualifier dans ce domaine. La formation peut se compléter à bac + 2 avec un BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle. Le Certificat en chaudronnerie aéronautique, le Certificat en chaudronnerie et structures aéronautiques et les formations

énoncées ci-après permettent d'accéder à ce métier par la formation professionnelle continue.

Selon le niveau de formation, le chaudronnier travaillera sur le terrain pour réaliser le produit, ou dans un bureau d'études pour élaborer les projets. Avec de l'expérience, il peut accéder à un poste de chef d'équipe, de contremaître ou de chef d'atelier.

### Formations scolaires

#### CAP Réalisation en chaudronnerie industrielle

43 Monistrol-sur-Loire, Lycée, tél. 04 71 75 62 82 (privé)  
63 Clermont-Ferrand, Lycée Roger Claustres, tél. 04 73 19 21 00  
63 Thiers, Lycée Germaine Tillion, tél. 04 73 80 84 34

#### CAP Mécanicien cellules d'aéronefs

63 Clermont-Ferrand, Lycée Roger Claustres, tél. 04 73 19 21 00

#### Bac pro Technicien aérostructure

63 Clermont-Ferrand, Lycée Roger Claustres, tél. 04 73 19 21 00

#### Bac pro Technicien en chaudronnerie industrielle

03 Montluçon, Lycée Paul Constans, tél. 04 70 08 19 30

63 Clermont-Ferrand, Lycée Roger Claustres, tél. 04 73 19 21 00

63 Issoire, Lycée Henri Sainte-Claire Deville, tél. 04 73 89 18 88

#### BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle

03 Montluçon, Lycée Paul Constans, tél. 04 70 08 19 30

#### Formations en apprentissage

##### CAP Réalisation en chaudronnerie industrielle

63 Courmon d'Auvergne, CFAI d'Auvergne, tél. 04 73 69 41 11

##### Bac pro Technicien aérostructure

63 Clermont-Ferrand, Lycée Roger Claustres, tél. 04 73 19 21 00 (avec le CFA ENA, tél. 04 73 99 35 36)

##### Bac pro Technicien en chaudronnerie industrielle

03 Yzeure, Lycée Jean Monnet, tél. 04 70 46 93 01 (avec le CFAI d'Auvergne, tél. 04 73 28 23 12)

43 Monistrol-sur-Loire, Lycée, tél. 04 71 75 62 82 (privé, avec le CFAI d'Auvergne, tél. 04 73 69 41 11)

63 Courmon d'Auvergne, CFAI d'Auvergne, tél. 04 73 69 41 11

#### BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle

03 Montluçon, Lycée Paul Constans, tél. 04 70 08 19 30 (avec le CFA ENA, tél. 04 73 99 35 36 et le CFAI d'Auvergne, tél. 04 73 28 23 12)

#### Formation professionnelle continue

Le réseau des Greta assure en formation professionnelle les formations précitées et les deux certificats suivants : Certificat en chaudronnerie aéronautique et Certificat en chaudronnerie et structures aéronautiques : [www.greta.ac-clermont.fr](http://www.greta.ac-clermont.fr)

D'autres formations peuvent être proposées par l'Alfa ou d'autres organismes. Pour connaître l'offre de formation professionnelle continue en Auvergne :

[www.formationauvergne.com](http://www.formationauvergne.com)

#### En savoir plus avec l'Onisep

Collection Parours : les métiers de la mécanique, 12€

Collection Voie pro : Les métiers du travail des métaux, 7,50€

Collection Zoom : les métiers de l'aérien, 7,50€

Objectif bac pro : [www.onisep.fr/clermont](http://www.onisep.fr/clermont)

