

# Chaudronnier Serrurier

## Que fait-on dans ce métier ?

### ✓ Types de compétences attendues

#### CHAUDRONNIER :

Prépare et fabrique des pièces et appareils métalliques

Les pièces peuvent être de petite et moyenne chaudronnerie (appareils électroménagers, chaudières, carrosserie ferroviaire...) ou de grosse chaudronnerie (récipients, échangeurs de chaleur, réservoirs de stockage)

#### Préparation, étude

Le chaudronnier **étudie le dessin** qui va lui permettre de fabriquer la pièce.

Il peut s'agir de Il reporte en grandeur nature les informations fournies par le dessin en ayant de plus en plus souvent recours à l'informatique.

Il **trace, découpe, plie**, met en forme les pièces à l'aide d'outils à main et de machines.

#### Assemblage

Il **assemble** les pièces métalliques selon le plan de l'appareil à construire.

Il **découpe** à l'aide d'une cisaille ou d'un chalumeau, il peut être amené à **souder** les différentes pièces.

#### SERRURIER → METALLIER

Fabrique et monte des pièces métalliques sur des ensembles

#### Préparation, étude

Le métallier commence par **étudier les documents techniques** (dessins et plans), puis **choisit les matériaux** et les outils/machines nécessaires à la réalisation de l'ouvrage.

Il **calcule** les dimensions des pièces à fabriquer, **trace** et **découpe** les contours. Il **façonne** ensuite les pièces découpées et les met en forme, généralement par pliage.

#### Assemblage

Il ajuste et fixe les éléments à assembler par soudure à l'arc ou par vissage.

En atelier, il réalise son ouvrage de A à Z. Il s'aide alors de l'outillage le plus traditionnel au plus sophistiqué (machines à commandes numériques).

### ✓ Pré requis et freins/limites

#### **Chaudronnier**

Le métier nécessite de la **technique manuelle** (découpage, soudage...) mais également des **compétences cognitives** (réaliser un assemblage à partir de plans, dessins parfois en 3D). C'est donc un travail physique qui également requiert de la réflexion et de l'initiative concrète.

Le travail de préparation et d'assemblage peut s'effectuer e atelier ou sur chantier.

#### **Serrurier/Métallier**

Il peut aussi bien monter une charpente métallique sur un grand chantier que poser une porte blindée ou une véranda chez un particulier.

#### *Techniques*

Il **utilise une gamme de plus en plus large de matières et de techniques** : aluminium, acier inoxydable, alliage, cuivre, laiton, pliage des tôles, soudure sous toutes ses formes, technologie alu-verre...

Le compagnon métallier travaille en atelier ou sur chantier, seul ou avec une petite équipe.

### ✓ Transférabilités

#### **Chaudronnier**

Il peut travailler dans des secteurs spécialisés (construction navale, construction automobile, construction ferroviaire, construction aéronautique et construction aérospatiale) mais également dans des secteurs diversifiés (tôleries, entreprises de chaudronnerie travaillant pour l'industrie chimique, pétrolière, agroalimentaire, nucléaire). Il peut également travailler au service entretien dans une grande entreprise de sidérurgie

#### **Serrurier/Métallier**

Un métier de tradition tourné vers l'avenir.

Il y a quelques temps encore on l'appelait serrurier. Aujourd'hui, les activités du métallier ne se cantonnent plus à la serrure mais elles s'étendent à tous les ouvrages métalliques du bâtiment, de l'industrie, du mobilier urbain et de la décoration.

Les créneaux porteurs sont : les alarmes et les automatismes, la sécurité des personnes et des biens, la maintenance-rénovation des bâtiments industriels.

### ✓ Recherche d'emploi

Le métier de **Chaudronnier - Serrurier** est associé aux codes ROME suivants :

**44114 : Chaudronnier** ( chaudronnier-tôlier, chaudronnier-traceur, chaudronnier sur métaux)

**Serrurier**, Formeur de coques en construction navale

44134 : Chaudronnier-tuyauteur 44111 : Aide-chaudronnier, Agent d'usinage des métaux

42221 : Métallier-poseur, serrurier du bâtiment

## Comment y accéder ?

### Se former

#### FORMATION INITIALE / CURSUS SCOLAIRE

##### COTENTIN

- > CAP Serrurier Métallier **Niv. V** Equeurdreville- LP Edmond Doucet
- > BEP Réalisation d'ouvrages chaudronnés et de structures métalliques **Niv. V** - LP Edmond Doucet
- > BEP Réalisation d'ouvrages chaudronnés et de structures métalliques **Niv. V** LP Alexis de Tocqueville
- > BAC PRO Réalisation d'ouvrages chaudronnés et de structures métalliques **Niv. IV** - LP Edmond Doucet
- > BTS ROC Réalisation d'ouvrages chaudronnés – Cherbourg - LP Alexis de Tocqueville

#### FORMATION CONTINUE

##### COTENTIN

- > CFP Chaudronnier **Niv. V 50 - CHERBOURG – AFPA –**

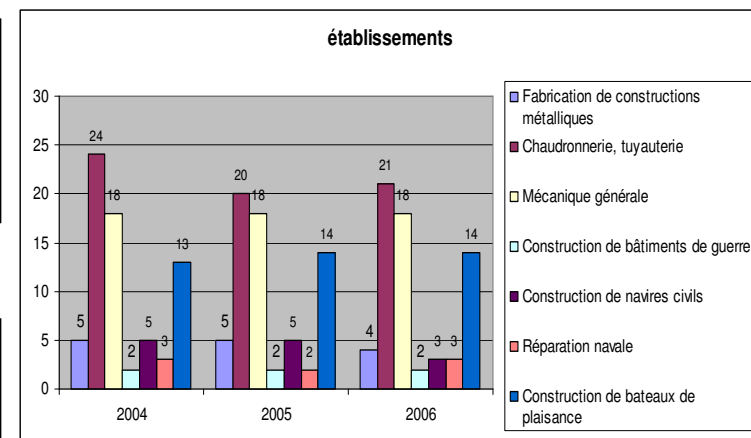
##### BASSE-NORMANDIE

- > CFP Chaudronnier **Niv. V 61 ALENCON – AFPA –**181 rue du Général Leclerc
- CFP Chaudronnier **INOX Niv. V. À l'AFPA d'Alençon** sur demande
- > CFP Chaudronnier **Niv. V 14 CAEN – AFPA**
- > **CAP Serrurier Métallier Niv. V – 50 SAINT LO - GRETA**
- > **CAP Serrurier Métallier Niv. V – 61 FLERS - GRETA**
- > **CAP Serrurier Métallier Niv. V – 14 CAEN - GRETA**
- > **CAP Serrurier Métallier Niv. V – 14 LISIEUX - GRETA**
- > **BEP Réalisation d'ouvrages chaudronnés et de structures métalliques Niv.V – 50 SAINT LO – GRETA**
- > **BAC PRO Réalisation d'ouvrages chaudronnés et de structures métalliques – 61 ALENCON – GRETA**
- > **BAC PRO Réalisation d'ouvrages chaudronnés et de structures métalliques - 61 FLERS – GRETA**

- > **CQPM Chaudronnier Niv. V -14 CAEN AFPI\*\*\*** mise en œuvre sur demande

*Les Formations proposées par le GRETA sont mises en place sur demande*

### Travailler dans le Cotentin



Source Assedic

- > *Potentiel d'offres d'emplois proposés sur la Basse-Normandie*

**10 emplois de chaudronnier**

Source ANPE novembre 2008