

# FICHE MÉTIERS

Restauration de la chapelle des rois,  
Venez découvrir les métiers d'excellence du patrimoine

## Le Couvreur

Qu'est-ce qu'un couvreur ?

Le couvreur ou la couveuse réalise l'enveloppe d'une construction (toits et murs) pour la protéger des intempéries. Son champ d'action est vaste et s'étend des bâtiments traditionnels ou historiques, jusqu'aux constructions contemporaines. Partenaire actif du développement durable, il peut être amené à réaliser l'isolation, l'installation des capteurs solaires, les toits et les bardages de tous types. Les caractéristiques géographiques culturelles et climatiques des chantiers influent sur le choix des matériaux à utiliser (tuile, ardoise, métal, bois).



### LES MISSIONS SUR LE CHANTIER DE LA CHAPELLE SAINT-HUBERT:

Dépose des ornements (bois de cerf) et de la couverture en plomb

- Établissement d'un constat d'état des éléments encore en place. Ce procédé sera mis en œuvre pour l'ensemble des décors en plomb et relèvera les différentes d'altérations (fissures, déchirures, enfoncements, trous de fixation...)
- Dépose minutieuse, au cours de laquelle on veille à ne pas altérer l'état des décors et observerons toute trace relevant d'une importance à caractère historique.

### TRAVAUX DE PLOMBERIE D'ART

- Nettoyage
- Bouchage de trou
- Redressement du plomb à l'aide d'outils manuels
- Réalisation de greffons plomb pour remplacer les parties défectueuses
- Suifage (application d'une couche de graisse ou d'huile permettant la protection de la matière).

## TRAVAUX D'ORNEMENTATION MÉTALLIQUE

- Plomb coulé sur sable.
- La table de coulée est remplie d'un mélange de deux types de sables, du sable blanc tranchant qui permet à la vapeur créée par le plomb fondu de traverser le lit de sable et du sable de moulage rouge pulvérulent pour obtenir une surface lisse et homogène.
- Réglage de l'épaisseur à l'aide d'un gabarit de bois sur toute la longueur de table.
- Fonte du plomb dans un creuset et versé dans une trémie en acier permettant de couler le plomb sur la table. Un nouveau gabarit de bois est alors immédiatement passé sur toute la longueur de la table pour amener le plomb liquide à l'épaisseur requise et homogénéiser l'état de la surface visible de la table.
- Une fois le plomb solidifié, les feuilles sont enroulées et prêtes à être expédiées.
- Le lit de sable est ensuite totalement refait pour la prochaine coulée de plomb.

### GESTES ET OUTILS :

Outils :

Machineries

Ci-dessous la liste du parc machine mis à la disposition de nos compagnons (liste non exhaustive )

- Deux presses hydrauliques à commande numérique (cent et trois cent tonnes de pression)
- Deux presses plieuses hydrauliques avec outillage pour le pliage et le rayonnage
  - Guillotines
  - Kraptformer - outillage de formage à froid
  - Deux tours à repousser
    - Scies à ruban
    - Roue anglaise
    - Tourets, tanks
  - Four de fonderie
- Matériel de métallerie , serrurerie, poste à souder TIG, poste à souder MIG...

Ces machines de type industriel répondent entièrement aux normes de sécurité et n'altèrent en rien le façonnage selon les règles de l'art.

Celles-ci complètent le savoir-faire traditionnel de nos compagnons.

## Outillage manuel

### Façonnage des métaux :

- Marteau à polir 375 g
- Marteau à bouge 375 g
- Marteau à emboutir 375g
- Marteau spécial à gorge 375 g
  - Marteau à étirer 375 g
- Marteau à planer pour orfèvre 75 g
- Maillet tendre sans recul diamètre 40
  - Maillets plastiques et embouts
    - Maillet caoutchouc
  - Cisaille gauche et droite
    - Pointe à tracer
      - Compas
- Marteau à reteindre / Marteau pour chaudronnier 900 g
- Monture pour lime et limes fraiseuses
  - Pointeau
    - Batte à planer
  - Tasseau à border
  - Tranche face droite
  - Tranche face bombée
- Tasseaux, surface travaillante polie fin
  - Tas pour chevalet
- Bigornes à rainures pour ferblantier
  - Table plate
  - Palette double
  - Tas mince



## FAÇONNAGE DU PLOMB :

- Batte plate.
- Boursault, pour la mise en place du plomb dans les angles rentrants, rechasser le plomb le long des baguettes de jonction.
- Batte banane, pour la mise en place du plomb en partie galbée intérieure ou extérieure.
  - Chasses bois (buis), pour la réalisation d'emboutis de repoussages localisés.
- Grattoir, permet de décaper le métal en enlevant un fin copeau sur toute la longueur à souder.
  - Poste autogène (gaz) pour la soudure, bord à bord et non à la coutille.
  - Équipement de protection individuel nécessaire au travail du plomb

## LES MATÉRIAUX ET LEUR APPROVISIONNEMENT (HIER ET AUJOURD'HUI) :

- Le plomb

Le plomb est connu depuis l'Antiquité. On le trouve en couverture mais aussi en chéneaux, en habillage de corniches, d'acrotères et de balcons. Le travail de ce métal n'a quasiment pas évolué au cours des siècles, seules les techniques de soudage se sont diversifiées.

Du fait de sa malléabilité, la principale technique de mise en œuvre reste l'emboutissage. Dans beaucoup de situations, le couvreur doit utiliser du plâtre pour que le plomb repose sur un support lisse. Le plomb demande une hygiène stricte de la part du couvreur et une surveillance médicale.

- Zinc
- Cuivre

## LES FORMATIONS PROPOSÉES DANS LA RÉGION :

Les fondements de son apprentissage sont la transmission du maître à l'élève, la complémentarité des formations et la mutualisation des compétences.

Leurs parcours professionnels sont riches et diversifiés (couverture, chaudronnerie, métallerie, sculpture, etc.). Nous répondons ainsi, à l'intégralité des besoins quant aux multiples techniques de façonnage nécessaires au fonctionnement d'un atelier d'ornementation.

Formation post-Brevet :

Pas de prérequis.

- CAP Couvreur : sur deux ans aux CFA de Blois, Chartres, Orléans, Saint-Pierre-des-Corps et au lycée Jean de Berry de Bourges.

Formation post-Bac :

- CAP Couvreur : sur une année. Dans les mêmes établissements précédemment cités.
- BP Couvreur : (en apprentissage) sur deux ans, accessible après le CAP Couvreur. CFA de Blois, Lycée Jean de Berry de Bourges.
- MC Zinguerie : sur une année, accessible après le CAP Couvreur.

Post Brevet et Bac :

Compagnons du Devoir qui proposent une formation en effectuant un tour de France, sur un an minimum : CFA des Compagnons du Devoir à Tours.

Les évolutions/passerelles professionnelles au cours de la carrière

- Ouvrier(ère) qualifié(e).
- Métreur(se) de bureau d'études.
- Conducteur(trice) de travaux.
- Chef(fe) d'entreprise...
- Chef(fe) de chantier