

## 1) Descriptif du métier : Charpentier

**Le charpentier** intervient sur tous les types de constructions : maisons à ossature en bois, immeubles, hangars agricoles, bâtiments industriels, aménagement et mobilier urbain. Sa fonction principale est de donner à la maison son toit. Il façonne pour cela des poutres, les assemble et installe l'ensemble.

**Le charpentier bois** fabrique et pose tous les éléments en bois qui interviennent dans la construction de maisons ou d'intérieurs : escaliers, planchers, façades ou même coffrages pour le béton. Il réalise aussi les éléments de structure comme les poutres, piliers ou charpentes. Il sélectionne le bois approprié. Puis il le découpe, en suivant son modèle, à l'aide de machines à commandes numériques. Le levage des pièces, qui nécessitait auparavant l'intervention d'une équipe musclée, se fait aujourd'hui grâce à des engins mécaniques et des outillages spécialisés. Enfin, il participe à l'assemblage et au montage définitifs des pièces, directement sur les chantiers.

Le charpentier bois partage son temps entre l'atelier où il réalise les pièces, et le chantier où il monte les éléments réalisés.

En atelier, le charpentier prépare les pièces de bois nécessaires à l'ouvrage ; sur le chantier, il les assemble et les pose ou remplace des éléments défectueux.

En chantier, il réalise le levage et le montage sur chantier.

## 2) Mission du Charpentier

- ils réalisent le **tracé** des éléments nécessaires à la construction de l'ouvrage projeté en se basant sur les plans qui leur sont remis par l'architecte. C'est ce qu'on appelle l'**épure** ;
- ils assurent la **découpe** des différentes pièces à l'aide d'équipements appropriés (machines à commande numérique) ;
- effectuent un **essai d'assemblage** pour tester la solidité de l'ensemble ;
- organisent le **transport** des différents éléments sur le chantier ;
- ils procèdent au **levage** de la structure ;
- ils réalisent l'**assemblage** et la **fixation** des différents éléments.

## 3) Compétences Requises

Il sait :

- Prendre connaissance du chantier
- Utiliser des machines et outils
- Tailler, découper et scier les pièces de bois
- Les poncer et façonner afin d'assurer le bon emboîtement des éléments
- Effectuer un premier assemblage à l'atelier et affiner les corrections si besoin
- Organiser la logistique du transport des pièces de l'atelier au chantier
- Monter la structure
- Traiter le bois
- Assurer la Sécurité de l'installation et connaître les normes de Sécurité

## 4) Qualités requises

Un charpentier doit d'abord avoir certaines qualités physiques. Il doit être suffisamment **robuste** pour soulever de lourdes charges et **ne pas craindre le vertige** car il travaille en hauteur dans des positions souvent inconfortables. Il doit connaître et appliquer les règles de sécurité et bien sûr être capable de travailler en équipe.

**Une bonne connaissance des matériaux (résistance, caractéristiques techniques, difficulté d'utilisation) et des composants industriels lui sera également nécessaire. Enfin il devra faire preuve de rigueur et de minutie pour découper ou boulonner les différents éléments au millimètre près.** Il sait débiter et usiner (mortaisage, perçage, rabotage, ...) les arbalétriers, pannes, marches, membrures, ...

Le charpentier profite du fort développement du marché de la construction bois. Il est également amené à participer à la réalisation de bâtiments à basse consommation d'énergie et doit maîtriser les nouvelles réglementations portant sur l'isolation thermique des bâtiments. Il doit également veiller à réduire l'impact environnemental de ses déchets de chantiers.

Le charpentier utilise principalement le bois. Ce matériau offre selon ses origines une grande variété de résistance, de dureté que le charpentier doit connaître et maîtriser. La science de la résistance des matériaux, la science du trait et celle du geste ne doivent pas avoir de secrets pour lui.

De plus en plus de nouveaux matériaux tels que les composites, les plastiques, le verre, l'aluminium, le PVC, le métal sont utilisés en charpente et représentent autant de techniques de façonnage à maîtriser.

- Habile
- Perfectionniste
- Précis
- Minutieux
- Calme
- Sens de l'esthétique
- Autonome