

Équipement d'une menuiserie

Éléments d'outillage et machines nécessaires pour exercer une activité de surcyclage dans une menuiserie traditionnelle

➤ Machines fixes nécessaires :

- Dégauchisseuse : permet de rendre droites et planes des pièces de bois brut en dressant leurs faces.
- Raboteuse : permet de calibrer une pièce préalablement dressée afin d'obtenir une surface plane parallèle à une surface de référence. On peut ainsi, par exemple, créer des planches d'une épaisseur souhaitée.
- Scie à panneaux horizontale, ou scie circulaire stationnaire dites « scie à format » : adapté pour découper des panneaux, le menuisier déplace le panneau autour de la lame de la scie à l'aide d'une table mobile. Permet de scier en ligne droite uniquement.
- Scie à rubans : sert principalement au délignage des panneaux en menuiserie et au chantournage en utilisant des lames de faible largeur.
- Scie à panneaux murale : comme la scie à format, sert à découper des panneaux. Elle prend moins de place au sol que cette dernière. La lame de la scie n'est pas fixe, le menuisier la déplace au-dessus d'une table verticale inclinée où la lame rencontre le panneau. Permet de scier en ligne droite uniquement. Cette machine est facultative, surtout si l'on possède déjà une scie à format.
- Mortaiseuse : permet de réaliser des mortaises, trous aménagés dans une partie d'un assemblage pour recevoir un élément saillant d'une autre pièce de cet assemblage, le tenon. On peut aussi utiliser la domino pour réaliser ce type d'assemblage tenon-mortaise.
- Toupie : sert à profiler des sections de bois.

➤ Machines portatives nécessaires :

- Scie circulaire portative : permet de couper des panneaux, possède une surface d'appui à travers laquelle passe la lame, et un guide permettant de faire des découpes relativement précises. Permet de scier en ligne droite uniquement.
- Ponceuses : permet de modifier l'état d'une surface, la polir, la décaper, etc. Il existe des souris de ponçage, destinées à poncer dans les endroits difficiles.
- Machines portatives pour assemblage de bois à lamelle (type Lamello, Domino, etc.) : permet de réaliser un assemblage de bois par lamelle. Cela consiste à réaliser

une rainure dans les pièces à assembler avant d'y glisser une lamelle de bois encollée (réalisée en bois comprimé).

- Perçuse : sert à percer des trous.
- Visseuse/Dévisseuse : sert à visser et dévisser.
- Défonceuse : il s'agit d'une machine électroportative très polyvalente, composée d'une fraise en rotation et d'une surface plane (la « semelle ») que l'on vient poser sur la pièce à travailler. Elle peut servir à réaliser des assemblages, des moulures, des rainures, des tenons, des mortaises, des plates bandes, des fraisages complémentaires, etc.
- Scie sauteuse : permet de découper des planches ou des panneaux de bois. Très maniable, permet de scier des formes arrondies ou suivant un tracé librement choisi.

➤ Outils manuels nécessaires :

- Outils de coupe manuels
- Outillage de traçage