

25 - Les assemblages en bois de bout

Présentation

Dans la construction courante, l'assemblage en bois de bout est peu utilisé. Cependant, il est nécessaire d'en connaître les possibilités. On l'utilise surtout :

- en charpente et en construction navale, pour obtenir des pièces longues (faîtage, pannes, etc.),
- en menuiserie du bâtiment, pour réaliser des pièces courbes (cintre, anse de panier, etc.) ; en réparation, pour prolonger la durée d'un ouvrage.

L'enture simple



25-Fig.1a

L'enture simple (**fig. 1a**) est un simple joint oblique consolidé par des pointes et des vis, ou de la colle si l'ouvrage se prête au collage.

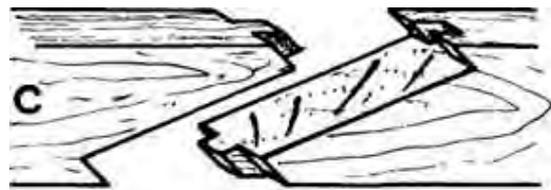
A hauteur d'un assemblage à gargouille, à l'endroit où la pièce est supportée, on peut utiliser ce procédé pour une charpente légère. On raccorde aussi les moulures de cette façon, afin de masquer le joint.

Le trait de Jupiter simple

Le trait de Jupiter simple (**fig. 1b**) résiste naturellement à un effort de compression, mais c'est la seule amélioration qui le distingue de l'assemblage précédent.



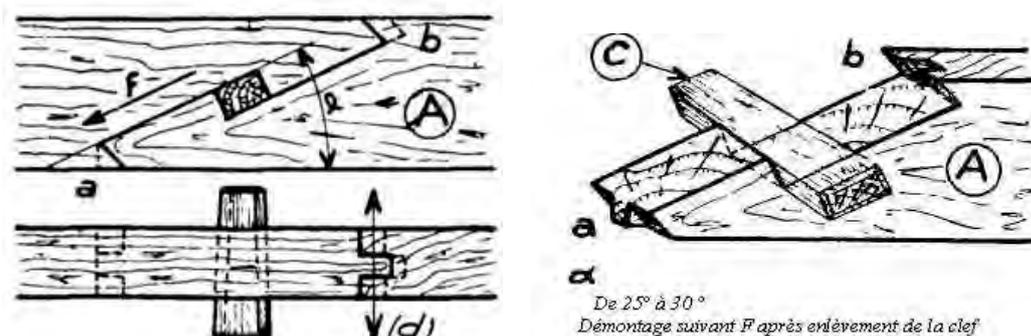
25-Fig.1b



25-Fig.1c

Par contre, si l'on prévoit un tenon comme l'indique la **figure 1c**, les parties à assembler sont, cette fois, liées dans le sens transversal.

Le trait de Jupiter à tenon des charpentiers



25-Fig.2

Le trait de Jupiter à tenon des charpentiers (fig. 2) est un assemblage complet. Un tenon qui peut être **droit (a)** ou **oblique (b)** prévient un glissement dans la direction (d) des morceaux l'un par rapport à l'autre. Les appuis prévus en (a) et (b) résistent à un effort de compression. La clef (c) qui tend à faire joindre l'assemblage à l'endroit des appuis vient s'opposer à une séparation des pièces dans un effort de traction.

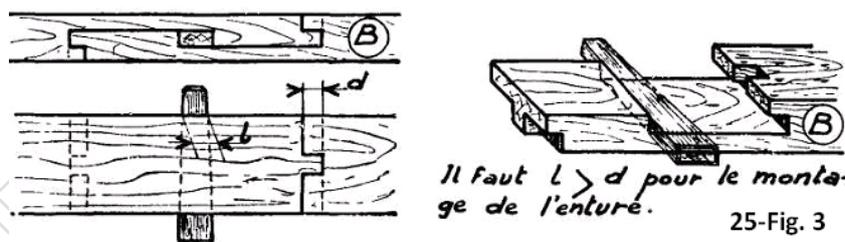
Les faces de la cavité dans laquelle s'engage la clef seront obliques ou perpendiculaires au parement, suivant que cette clef sera en un seul morceau (voir figure) ou en deux parties fonctionnant comme une griffe d'établi (figure 5, leçon 13).

Enfin, les dimensions de l'assemblage sont choisies de façon telle que l'on puisse engager les tenons en profitant de l'emplacement de la clef.

Le trait de Jupiter des menuisiers

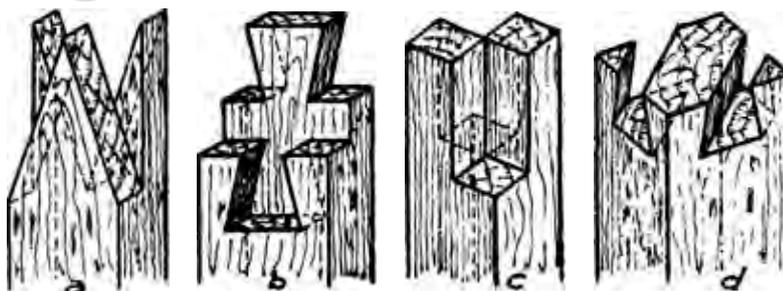
On aurait pu reprendre les éléments précédents sous une autre forme pour arriver à la conception du trait de Jupiter des menuisiers (fig. 3) ; mais vous pourrez refaire ce travail vous-même.

Remarquez que, à part la direction des joints par rapport au sens des fibres, les principes restent les mêmes.



25-Fig. 3

Les procédés divers pour assembler en bois de bout



Les formes d'entures sont nombreuses ; la figure 4 vous donne plusieurs modèles. D'autres moyens d'assemblage qu'il est difficile de classer sous le vocable d'entures sont employés, notamment en ébénisterie où nous trouverons les assemblages par **tourillons**, par **clefs** ou **faux tenons**, par **tourillon central** pour les pièces tournées, etc.