

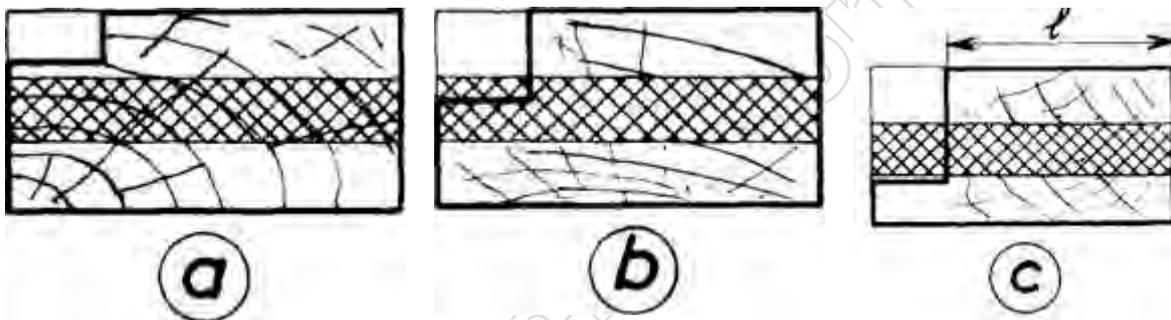
31 - Le montage des bâtis à feuillure

En suivant un plan semblable à celui de la précédente leçon, nous étudierons aujourd'hui le montage des bâtis à feuillure.

Les assemblages

Cette étude n'est pas aussi simple que celle des assemblages des bâtis rainés. En effet, si une rainure est généralement située au milieu de l'épaisseur du bois des bâtis et débouche dans les mortaises des montants, il n'en est pas de même des feuillures qui peuvent avoir des dimensions très différentes et, de ce fait, faire varier le principe de l'assemblage.

Les trois croquis de la **figure 1** représentent des sections de bâtis dont les dimensions d'équarrissage sont identiques, mais sur lesquelles les feuillures sont différentes.

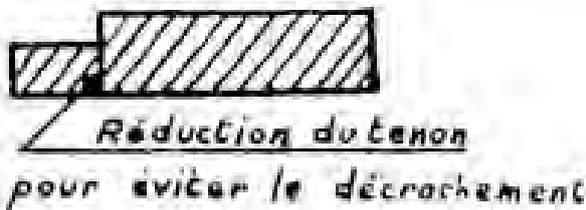


31-Fig. 1

En trait fort, est figurée la section du bâti. La partie centrale hachurée indique la position normale du tenon dans un assemblage à tenon et mortaise ou à enfourchement.

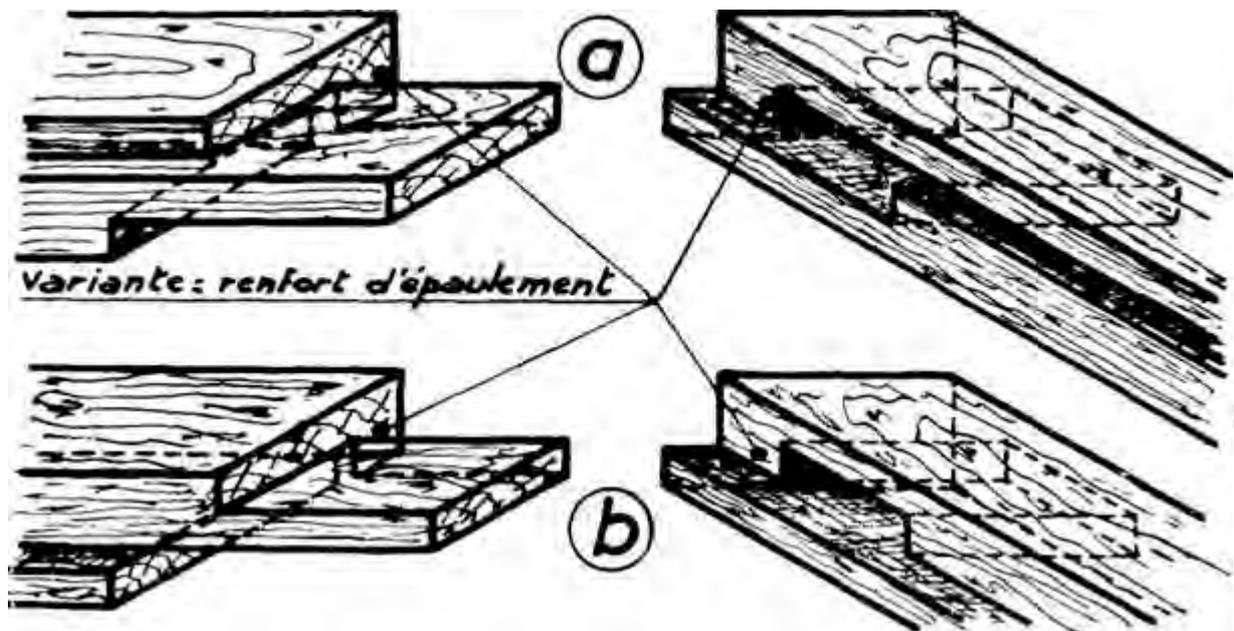
- En (a), le tenon pourrait être celui d'un assemblage simple.
- En (b), la forme du tenon et celle de la mortaise seraient fortement modifiées.
- En (c), les dimensions des parties assemblées sont fortement réduites. La largeur du tenon et la profondeur de la mortaise sont réduites à l .

En pratique, sauf cas particuliers, on évite la disposition donnée par la **figure 1b**.



31-Fig. 2

Cependant, si l'on est tenu d'avoir une mortaise à cheval sur le fond de la feuillure, on réduit la largeur du tenon de manière à éviter une section telle que celle donnée sur la **figure 2**.



31-Fig. 3

Dans les cas **1a** et **1c**, on est généralement amené, pour simplifier l'usinage, à faire coïncider le fond de la feuillure et la joue du tenon.

Les assemblages d'angles prennent alors les formes présentées sur la **figure 3**.

Remarquez le *ravancement* de l'arasement supérieur qui vient combler le vide laissé par la feuillure.

L'exécution des assemblages

Pour des raisons identiques à celles données à la leçon précédente, on applique les mêmes principes d'exécution que pour les assemblages de bois rainés, c'est-à-dire :

- exécution des assemblages, sauf arasement des tenons,
- exécution des feuillures,
- arasement des tenons.

Applications

Vous trouverez l'application de l'assemblage représenté sur la **figure 3a** dans tous les bâtis destinés à recevoir une vitre.

En *menuiserie de bâtiment*, les bâtis des croisées, des portes vitrées, aux modifications près, dues à la moulure, sont montés de cette façon.

En *ébénisterie*, vous retrouverez le principe de ce montage dans les portes vitrées des meubles.

Le principe de montage donné par la **figure 3b**, sera appliqué dans la construction des dormants et des huisseries. L'étude de ces applications est du domaine de la technologie de construction. Nous la ferons donc en dessin.