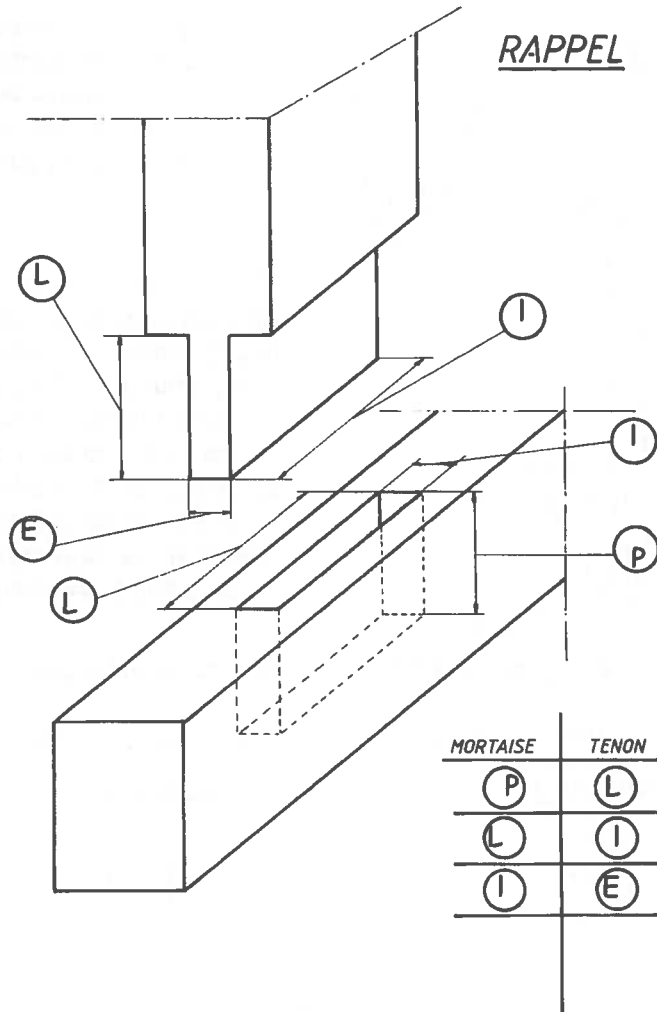


# PARTICULARITES DES ASSEMBLAGES

## RAPPEL



La longueur de la mortaise correspond à la largeur du tenon.

La profondeur de la mortaise correspond à la longueur du tenon.

La largeur de la mortaise correspond à l'épaisseur du tenon.

## Caractéristiques des assemblages tenons et mortaises

**Profondeur de la mortaise** =  $2 / 3$  de la largeur du bois à assembler.

Exemple : un bois de 60mm nous donne une profondeur de 40mm.

**Largeur de la mortaise** =  $1 / 3$  de la largeur des bois à assembler jusqu'à 45mm.

Exemple : un bois de 30mm nous donne une largeur de 10mm.

**Largeur de la mortaise** =  $1 / 5$  de la largeur des bois à assembler au delà de 45mm.

Exemple : un bois de 60mm nous donne une largeur de 12mm.

**Les épaulements** =  $1 / 3$  de la largeur des bois à assembler.

Exemple : un bois de 90mm nous donne une largeur de 30mm.

**Les renforts d'épaulements** =  $1 / 2$  de l'épaulement.

Exemple : un épaulement de 15mm nous donne un renfort d'épaulement de 7.5mm.

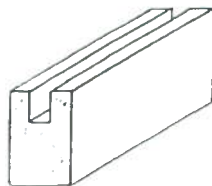
Complétez le tableau de correspondance ci-dessus

Longueur=L      Épaisseur=E  
Largeur=I      Profondeur=P

MORTAISE	TENON
(P)	(L)
(L)	(I)
(I)	(E)

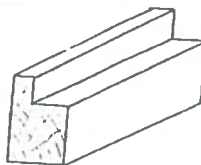
# PARTICULARITES DES ASSEMBLAGES

Dans les différents travaux de menuiserie nous pouvons trouver.



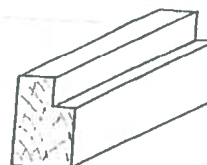
Rainure

Pour loger les panneaux



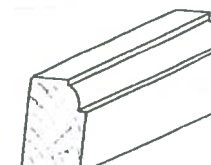
Feuillure

Pour les produits verriers



Feuillure de bâti

Pour le ferrage des portes

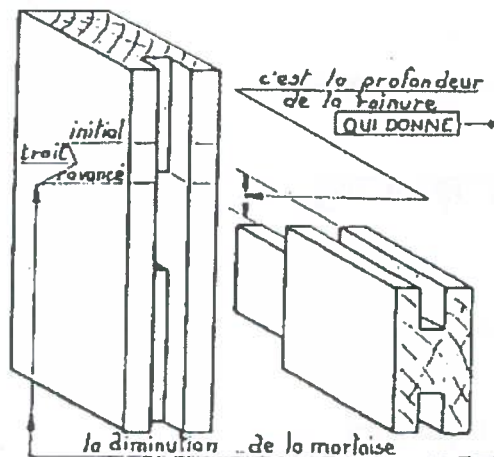


Rainure Moulure

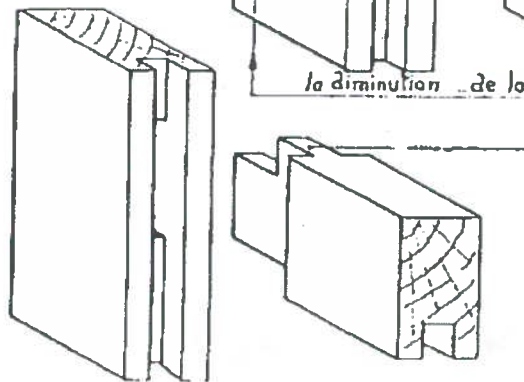
Pour la décoration des ouvrages

La présence de feuillures, rainures, et moulures apporte dans les assemblages des modifications dont il faut tenir compte au moment du tracé

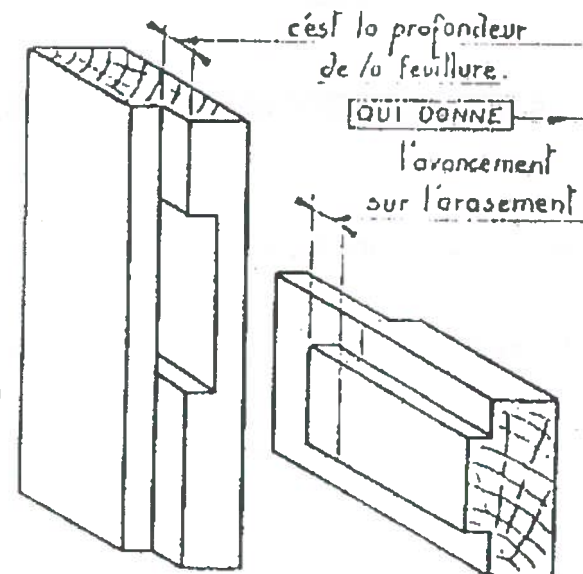
**Rainures :** Elles sont exécutées sur le chant des pièces, elles font l'épaisseur du tenon et se trouvent dans leur prolongement. Leurs passages diminuent la largeur du tenon. Il faut donc réduire la longueur de la mortaise.



Dans le cas d'un assemblage en L une partie de l'épaulement est conservé c'est la barbette.



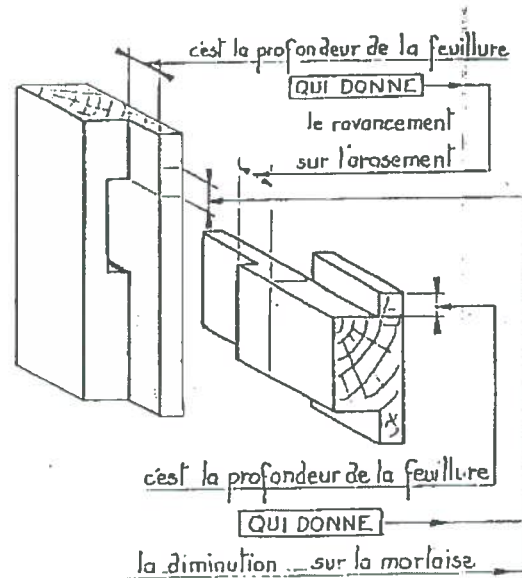
**Feuillure :** Il y a un avancement sur l'arasement lorsque la mortaise se trouve hors de la feuillure. Il n'y a pas de diminution de la mortaise.



# PARTICULARITES DES ASSEMBLAGES

## Feuillure:

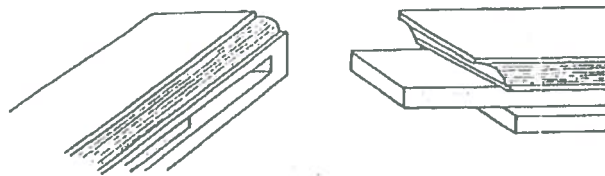
Il y a un avancement sur l'arasement et une diminution sur la mortaise lorsque la mortaise se trouve dans la feuillure.



## Moulure (par contre Moulures profilage)

Ce procédé évite l'entaille de la 'barbe rallongée'. La moulure est contre profilée dans l'avancement de l'arasement.

Le raccord de moulures offre l'aspect donné par une coupe d'onglet



Avantages: Les coupes joignent parfaitement, exécution rapide

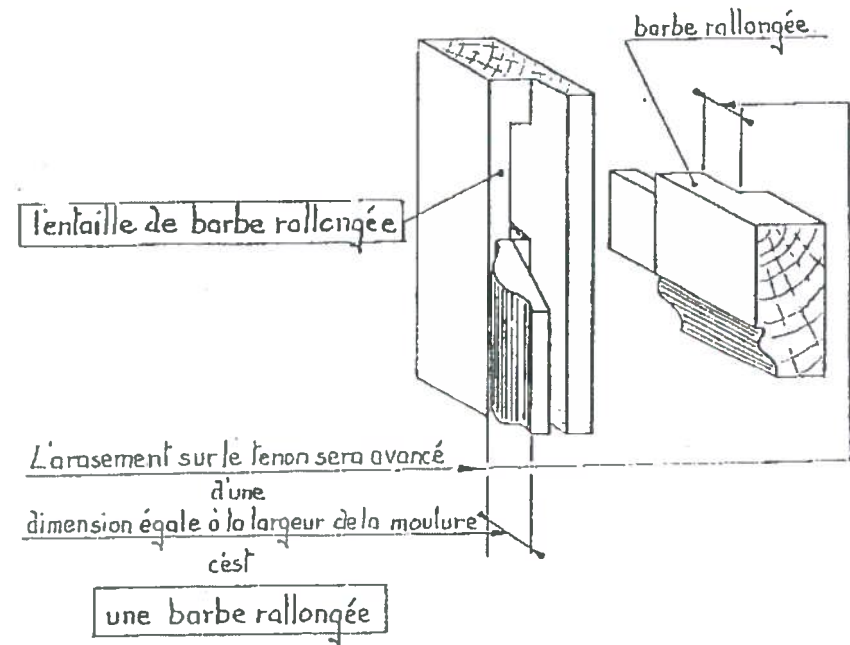
Inconvénient: Choix limité de moulures, outillage onéreux

Ce sont les rainures, feuillures et moulures, qui donnent l'emplacement des mortaises.

## Moulure (par entaille de barbe rallongée)

La position d'une moulure ne donne jamais de diminution de la mortaise.

Pour permettre l'assemblage, il faut supprimer une partie de la moulure c'est : l'entaille de barbe rallongée.



Si nous avons des moulures sur deux les parements, les deux arasements sont modifiés (avancés) les moulures se rencontrent selon une coupe à 45° dite d'onglet.

Avantages: Grand choix de moulures, peu onéreux

Inconvénient: Le travail des entailles est long et minutieux