

LA MORTAISE

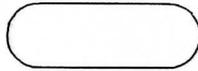
DEFINITION :

La mortaise est une cavité de section généralement rectangulaire, pratiqué dans une pièce de bois, pour recevoir le tenon d'une autre pièce.

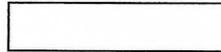
1| Les mortaiseuses :

- La mortaiseuse à mèche : elle permet d'obtenir par entaillage un évidement calibré.

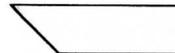
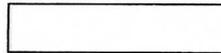
Ex :



- La mortaiseuse à chaîne : elle réalise des mortaises équerries, de dimensions importantes en une seule opération. Ex :



- la mortaiseuse à couteaux : l'usinage de la mortaise est obtenue par une machine à couteau unique ou à trois couteaux. Des outils spéciaux peuvent réaliser des mortaises de formes et dimensions diverses. Ex :



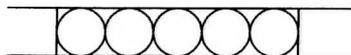
2| La mortaiseuse à mèche :

Pour le perçage manuel nous avons 3 opérations à effectuer

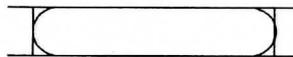
- a) perçage des abouts :



- b) perçage de trous sécants :



- c) chariotage (déplacement du chariot de la droite vers la gauche en va et vient)

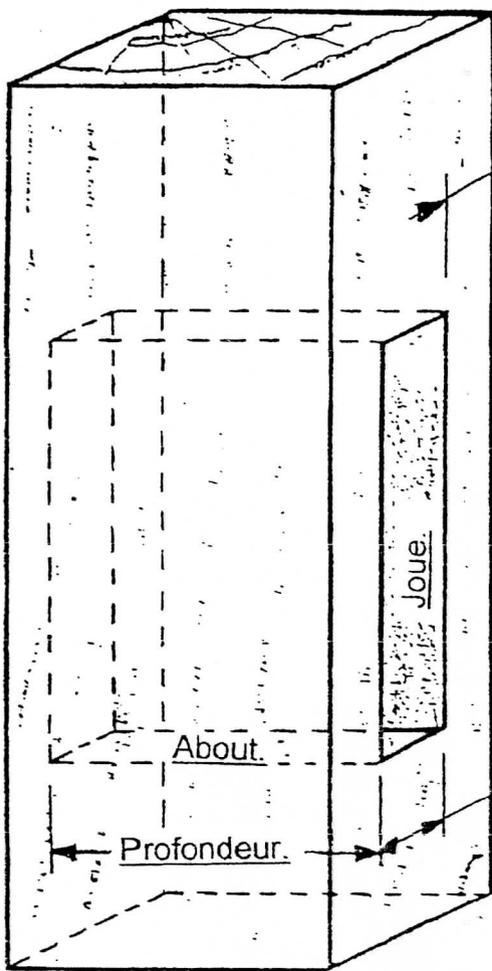


3| La mortaise :

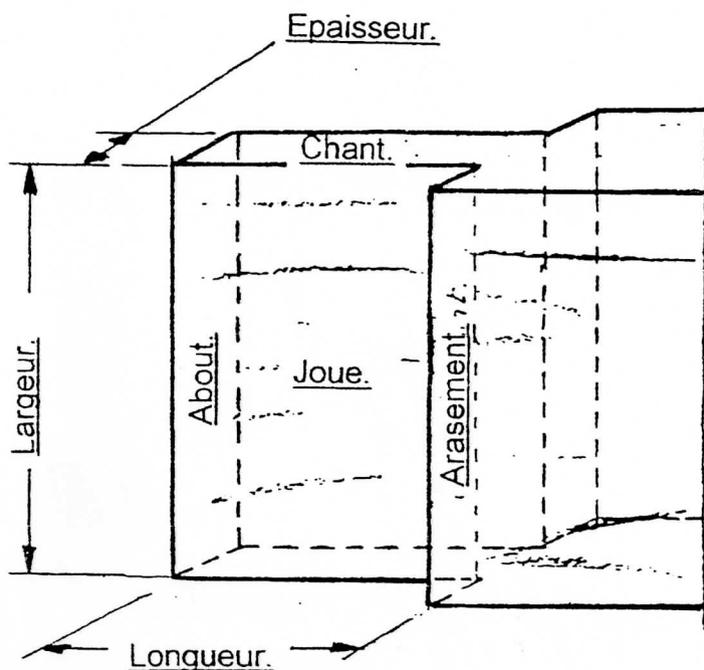
- **la largeur** : bois jusqu'à 45 mm d'épaisseur : $1/3$ de l'épaisseur
bois supérieur à 45 mm d'épaisseur : $1/5$ de l'épaisseur
- **la profondeur** : elle est égale à $4/5$ de la largeur de la pièce
- **la longueur** : elle est définie suivant la largeur du tenon

*il existe plusieurs type de mortaise :

ex : débouchante, borgne, épaulée, oblique, double ,biaise .



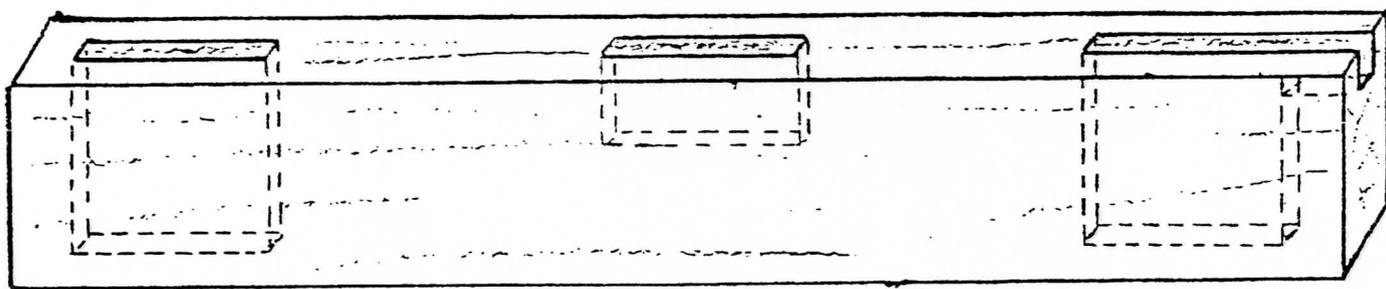
Décalage par rapport à la surface de référence.



Débouchante.

Borgne.

Epaulée.



Oblique.

Double.

Biaise.

