

# Réaliser un meuble

Par l'équipe des copeaux.asso

## Introduction

Dans ce dossier, nous allons réfléchir sur la réalisation de notre meuble.

## Réflexion

Nous avons vu le mois dernier, qu'après la définition de l'objet à réaliser, un plan nous est indispensable.

Nous avons réalisé ce plan d'ensemble sur papier ou avec un logiciel de dessin. Notre buffet deux corps est magnifique. Bon, reste quand même à savoir comment allons nous réaliser chaque pièce constitutive, et surtout comment allons nous les lier pour en faire un ensemble homogène. Vous êtes bien conscients, que la meilleure colle n'y suffit pas.

Heureusement, des siècles de menuiserie et d'ébénisterie nous ont laissé quelques règles fondamentales.

## Les éléments de liaison

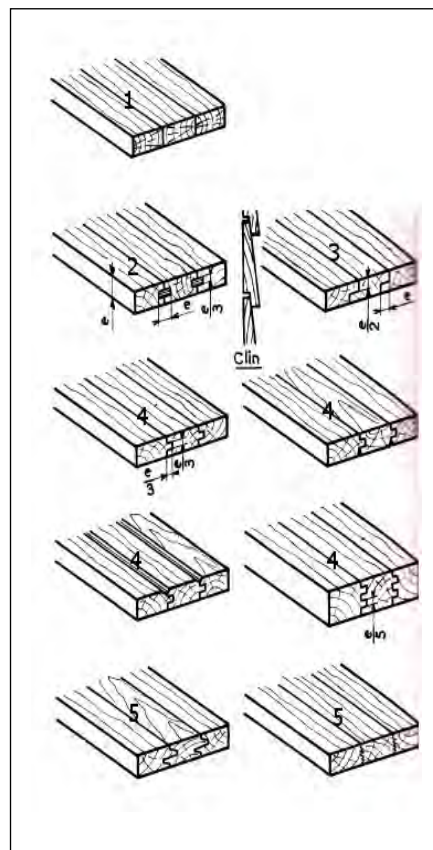
On appelle liaison, toute opération permettant la construction de surfaces planes ou de volumes à partir d'éléments usinés.

Le choix d'une liaison étant fait en fonction de contraintes mécaniques ou esthétiques.

Afin de simplifier, nous ne décrirons de façon succincte que les liaisons le plus couramment utilisées.

### Les Liaisons d'élargissement

Principales Liaisons d'élargissement		
Nom de la liaison	Utilisation	Observations
1 Plat Joint	Rayonnage	Collé, réalisation facile sur bois minces.
2 Fausse Languette.	Panneaux, Dessus de tables Dessus de meubles. Bonne résistance aux chocs	L'emploi du CP est conseillé. Peuvent être non débouchantes.
3 A Feuillure	Frises minces	Joint résistant
4 A Rainure et Languette	Panneaux, parquets	Sur fortes épaisseurs, peuvent être simple ou doubles (meilleure résistance)
5 A Embrèvement	Travaux en série.	Peuvent être en V ou en dent de scie.

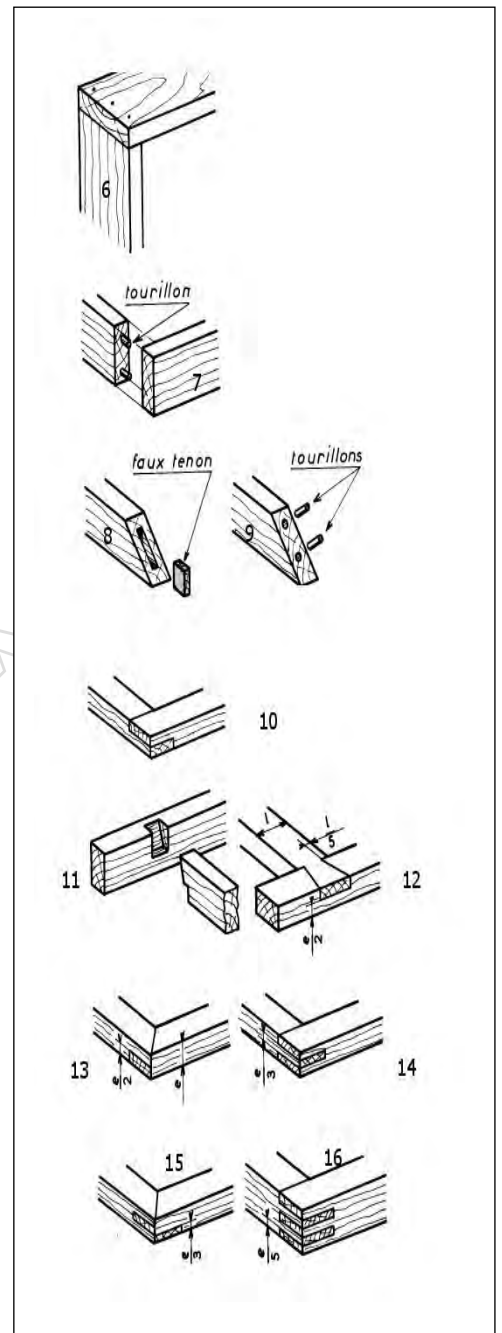


# Réaliser un meuble

Par l'équipe des copeaux.asso

## Les Liaisons de Cadres

Principales Liaisons de cadres		
Nom de la liaison	Utilisation	Observations
6 Plat Joint et d'équerre	Coffrages, caisses	Assemblage par clouage
7 Plat Joint par tourillons	Menuiserie industrielle.	
8 Plat Joint D'onglet à faux tenon	Menuiserie soignée	Emploi en ébénisterie. Aussi nommé assemblage Pigeon
9 Plat Joint D'onglet à tourillons	Menuiserie soignée	Réalisation délicate, emploi en ébénisterie
10 Par Entailles	Menuiserie non apparente	Assemblage à mi bois
11 Entaille à Paume	Charpente Solivage	
12 Entaille à queue d'aronde	Maintenir un écartement démontable	
13 Entaille d'onglet	Bâtis à Parements	Liaison solide avec glissement des onglets limité
14 Enfournement	Ebénisterie, Menuiserie	Bonne résistance en compression et en torsion
15 Enfournement d'onglet	Travaux soignés	Esthétique du parement
16 Enfournement Double	Fortes épaisseurs	Résistance élevée.

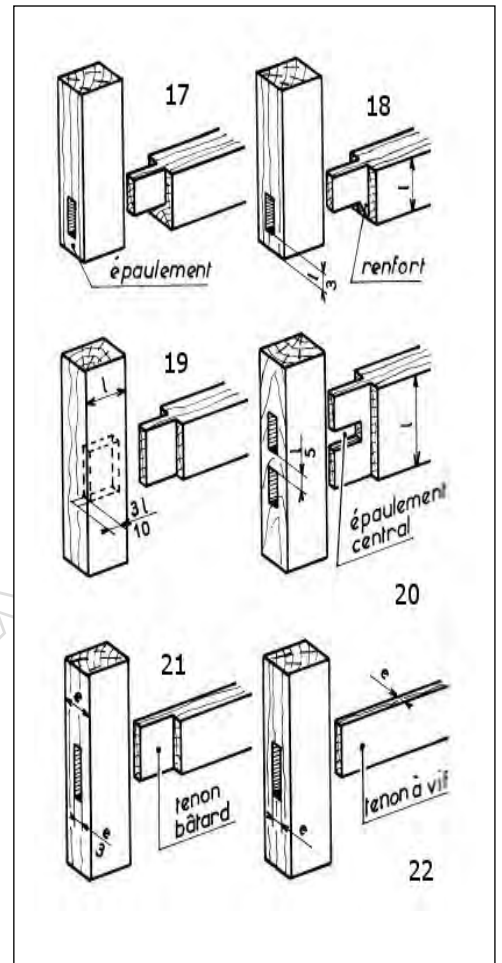


# Réaliser un meuble

Par l'équipe des copeaux.asso

## Les Liaisons à Tenons et Mortaises

Principales Liaisons à Enfourchement et à Tenons et Mortaises		
Nom de la liaison	utilisation	observation
17 Avec épaulement sans renfort	En angle et petites constructions intérieures	N'admet pas de fortes sollicitations
18 Avec épaulement et renfort	En angle pour des ouvrages lourds	Assure l'étanchéité malgré le retrait du bois
19 Mortaises borgnes	Toutes constructions	Sans doute la plus utilisée, et une des plus esthétiques aussi bien en extérieur qu'en intérieur
20 Épaulement central	Traverses larges	Évite le risque de fendage du montant
21 Tenon bâtard	Quand la traverse est moins épaisse que le montant	
22 Tenon vif	Permet d'obtenir un tenon plus résistant	Réalisation très simple

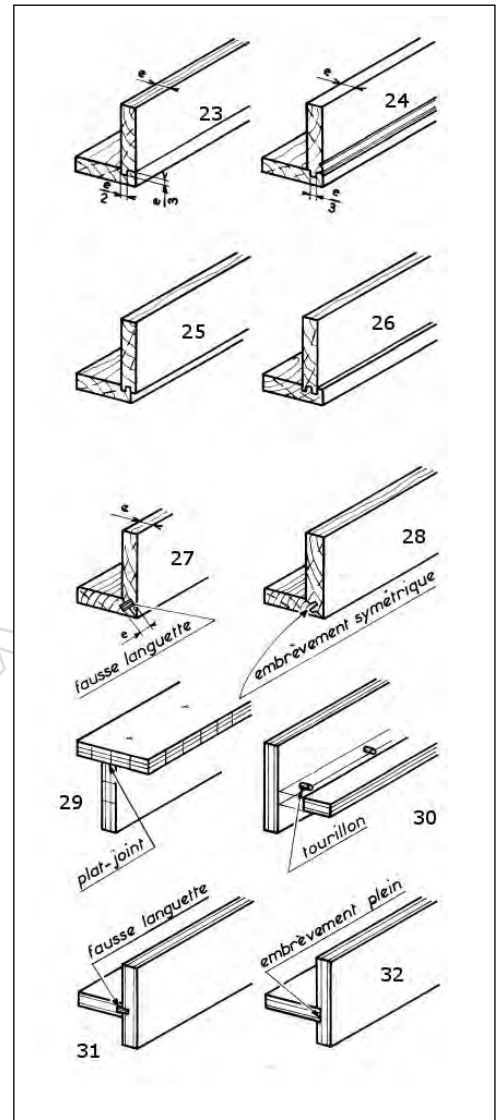


# Réaliser un meuble

Par l'équipe des copeaux.asso

## Les Liaisons d'angles par embrèvements

Principales Liaisons par embrèvements		
Nom de la liaison	utilisation	observation
23 Embrèvement à languette bâtarde	Menuiserie courante	Solide et facile à faire
24 Embrèvement à languette bâtarde avec moulure	Menuiseries rustiques	
25-26 Rainure et languette embrevée	Assemblages d'angles	
27 Embrèvement à fausse languette	Agencements intérieurs	Meilleure esthétique
28 Embrèvement à bouvetage 45°	Exécution rapide, mais réglage machine délicat	Utilisation pour réalisations en série
29 Embrèvement à plat joint à vif	Constructions sommaires	Assemblage par pointes et colle
30 Embrèvement à plat joint avec tourillons	Ossatures de meubles d'agencement	Réalisation difficile sans gabarits
31 Embrèvement à plat joint avec fausse languette	Rayonnages, compartiments dans meubles	
32 Embrèvement plein	Rayonnages, compartiments dans meubles	Montage rapide et sur.



Nous venons de faire un survol des principaux assemblages. Il en existe beaucoup d'autres, plus ou moins spécifiques. Notre but étant de guider les débutants dans le bon choix d'une liaison afin d'éviter une erreur grossière. Vous allez au fil des articles découvrir celles choisies par notre ami Cyrille pour la réalisation de son meuble.

Dans le prochain dossier, nous allons pouvoir désormais mettre sur papier la liste de débit.

Les dessins proviennent du livre :  
 Technologie menuiserie en bâtiment, Tome 1, 1984, aux éditions Delagrave  
 Auteurs : H.EULACIA, J.HEURTEMATTE, J.MERCIER

Mise en page : BernardLimont Texte : les copeaux.asso

Relecture :Ubu