

Table de salle à manger avec allonges

Par Jérôme



1. Objectifs

La table est destinée à prendre place dans une salle à manger. Elle doit pouvoir accueillir au moins 12 personnes sans pour autant prendre trop de place. Le style choisi est une style plutôt rustique s'intégrant le mieux possible avec le style de la salle à manger. La solution des allonges en bout de table s'est imposée pour sa modularité (1 ou 2 allonges) et sa rapidité de montage.

La table doit également être assez large pour accueillir les plats sans gêner les convives.

Le plateau de base fait 2000mm x 900mm. Les allonges mesurent 500mm x 900mm portant ainsi la longueur totale à 3000mm x 900mm.

La table présentée est réalisée en merisier mais peut très bien être réalisée dans une autre essence.

2. Le plateau

Le plateau est composé d'une ceinture de 50mm d'épaisseur obtenue à partir d'un plateau de 54mm. Les traverses au nombre de 3, sont assemblées aux montants par tenons longs et mortaises profondes (~50mm). Les tenons des traverses présentent un épaulement pour ne pas être visibles et ne pas fragiliser l'extrémité des montants. L'ensemble est chevillé par dessous avec des tourillons de 10mm x 40mm

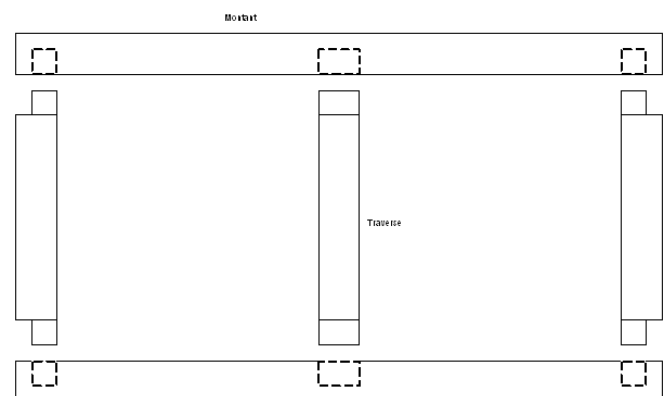


Figure 1 Ceinture

Table de salle à manger avec allonges

Par Jérôme

Les panneaux au nombre de 2, sont tirés dans des plateaux de 27mm. Ils sont réalisés en plusieurs parties et assemblés par des lamellos. Une feuillure est réalisée sur le pourtour des panneaux pour venir s'insérer dans une rainure faite sur la ceinture. Les panneaux étant « prisonniers » des 4 cotés, il est impératif d'avoir des panneaux parfaitement secs pour rester stables en dimension.

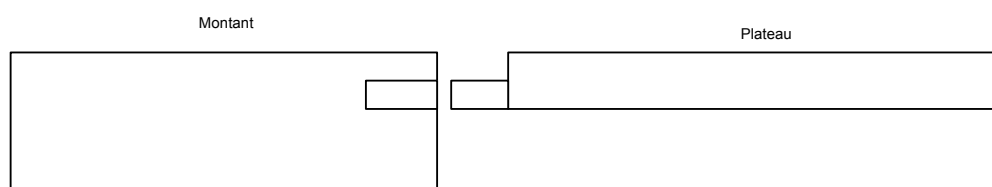


Figure 2 Assemblage panneaux/ceinture

Remarque : Attention à l'affleurement du panneau avec les montants et traverses.



Figure 3 Montant avec mortaise et rainure pour accueillir le panneau

Une fois l'ensemble monté collé et chevillé, un ponçage permet de parfaire l'affleurement panneaux/ceinture.

Et pour respecter la règle qui dit que « pour rendre un assemblage non visible, il faut le montrer », il est possible de réaliser une petite gorge en V sur le tour des panneaux pour masquer les éventuels retraits des panneaux qui ne manqueront pas de survenir quel que soit le soin apporté à la réalisation.

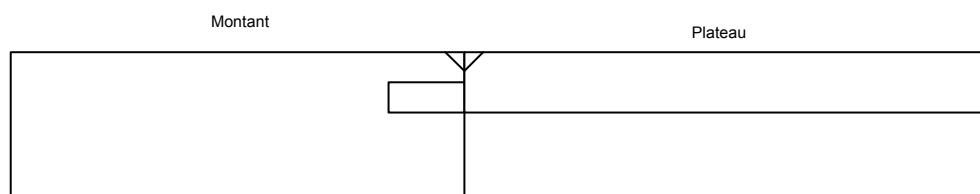


Figure 4 Rainure en V

Table de salle à manger avec allonges

Par Jérôme

3. Les allonges

Au nombre de deux, elles se « clipsent » sur des barres sortant de la table. Leur réalisation est similaire à celle du plateau (ceinture + panneaux).

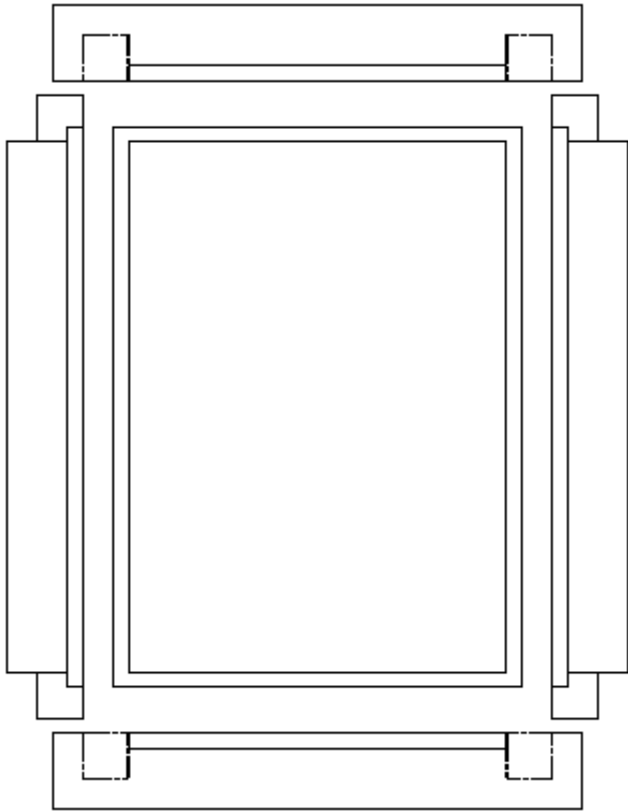


Figure 5 Allonges

4. Le châssis

Composé de 4 pieds, d'une ceinture, de 2 traverses et d'une barre à chat, il doit également accueillir le mécanisme de support des allonges.



Figure 6 Mécanisme de support des allonges

Les pieds de section carrée sont réalisés soit à partir d'un plateau de 100mm ou par collage de plusieurs pièces pour obtenir l'épaisseur souhaitée.

Ne disposant pas de plateau de cette épaisseur, j'ai opté pour le collage. Vu la surface à encoller, il ne m'a pas semblé nécessaire de faire d'assemblage particulier (rainure/langue, lamello, entures, ...). Je me suis donc contenté d'un simple collage à « plat chant ».

Les mortaises dans les pieds sont profondes (~50mm) et réalisées à la mortaiseuse à bédane carré de 12mm. Une fois les mortaises réalisées (3 par pieds) un chanfrein à 45° est poussé sur les 4 arêtes. Attention, il s'agit de chanfreins arrêtés.

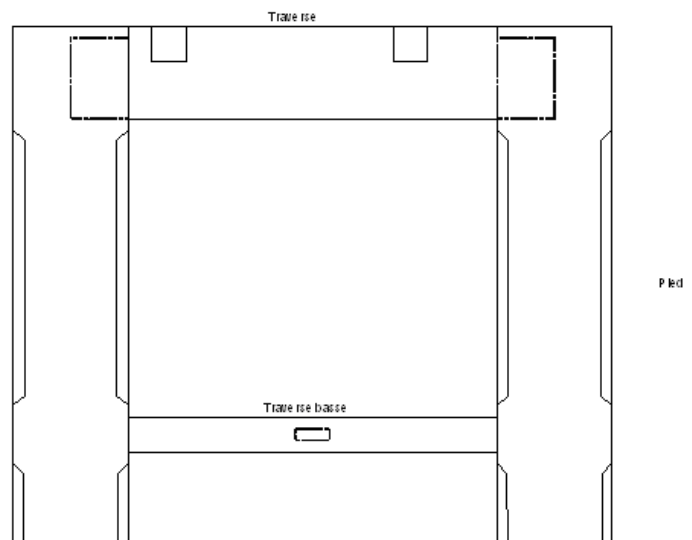


Figure 7 Pieds et chanfreins

Table de salle à manger avec allonges

Par Jérôme

La ceinture composée de 4 pièces ne pose pas de problème particulier. Les tenons présentent un épaulement (20mm) pour ne pas fragiliser le haut des pieds. Sur les traverses, les emplacements des glissières ont été dégagés. Remarquez que ces emplacements sont décalés pour permettre aux glissières de se croiser (la glissière d'un bout croise la glissière de l'autre bout de la table).

Les 2 traverses basses et la barre à chat sont tirées d'un plateau de 41mm. Ils doivent en effet supporter le poids des pieds des convives sans trop fléchir et exercer des contraintes sur la liaison pieds/ceinture. Les mortaises sont profondes comme pour la ceinture.

Les tenons/mortaises sont collés et chevillés avec du tourillon de 10mm.

Le mécanisme de support des allonges comprend 4 barres et 2 supports. Chaque barre repose en 2 points, le support et la traverse de la ceinture. Le support est placé de façon à ce qu'une fois la barre sortie, l'extrémité de la barre repose sur le support.

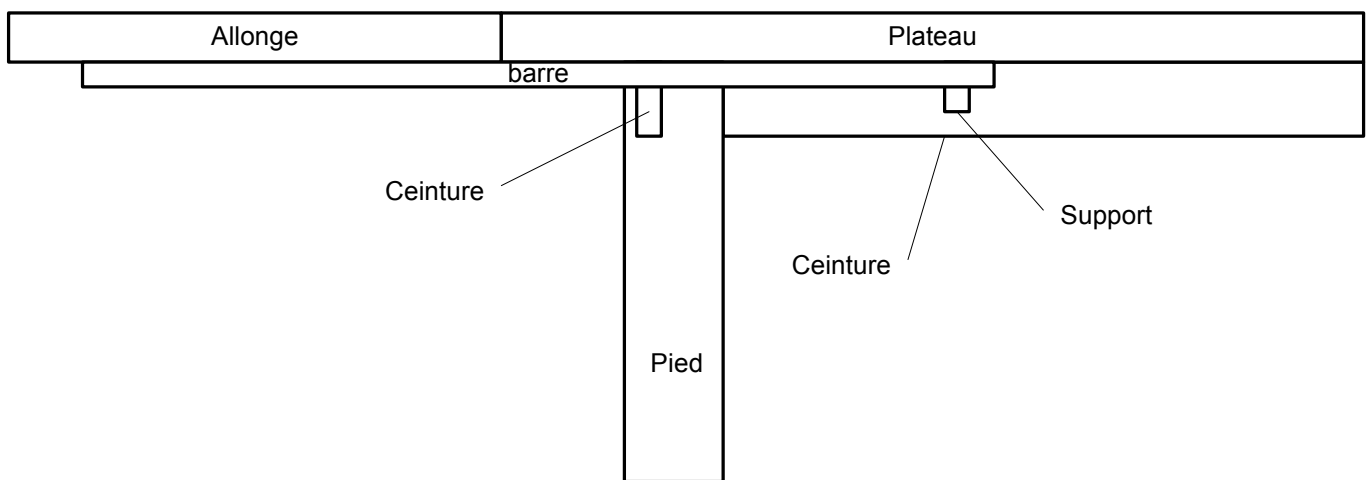


Figure 8 Barre et support

Pour limiter la course des barres, un tourillon placé à l'extrémité va bloquer la barre contre le support. De même, une fois la barre rentrée, elle va venir buter contre le support de la barre opposée.

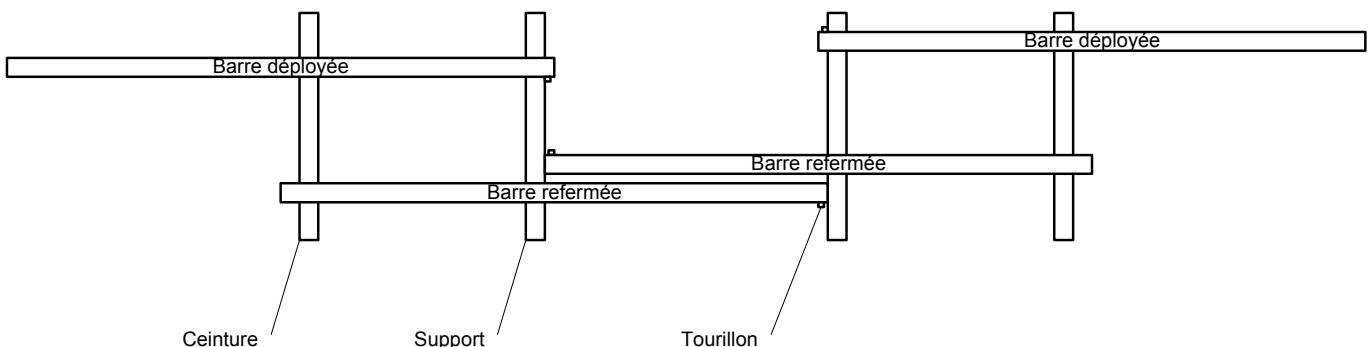


Figure 9 Course des barres

5. Finition

Après un ponçage soigneux au 120,150,180 et 220, une teinte peut être appliquée. Dans mon cas, une teinte à l'eau merisier claire, appliquée en 2 couches. Après égrenage, 3 à 4 couches de vernis polyuréthane (PU) avec ponçage à la main avec du grain de 320 entre chaque couche apporte une résistance suffisante à cette table.

Par Jérôme

6. Plans

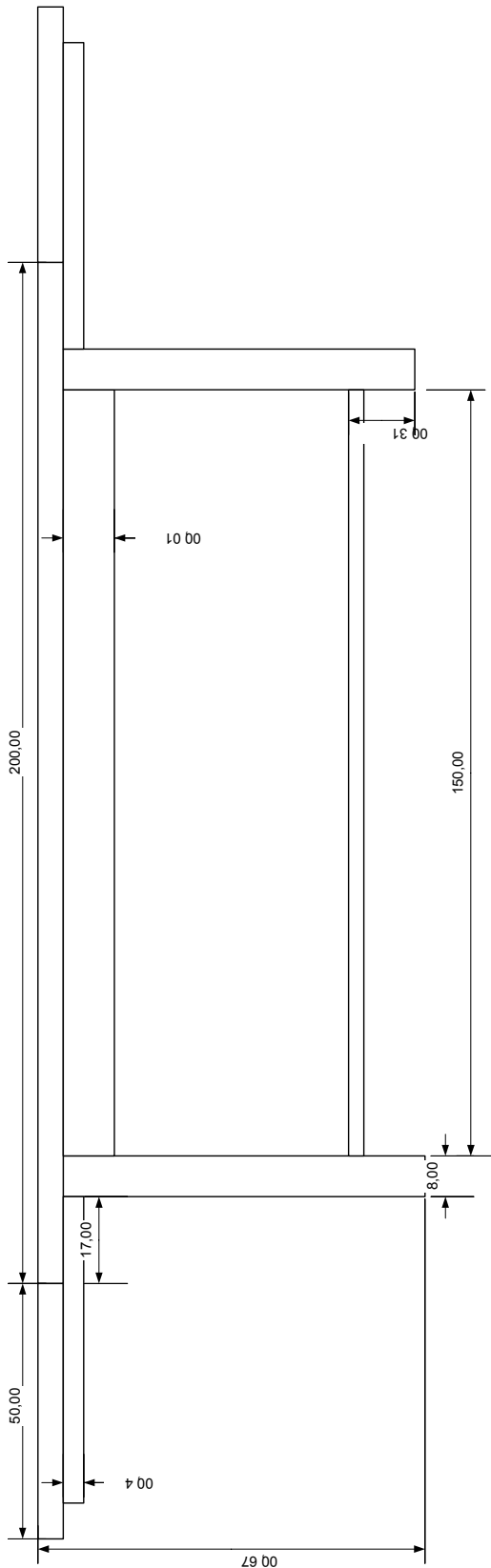


Figure 10 Vue de face

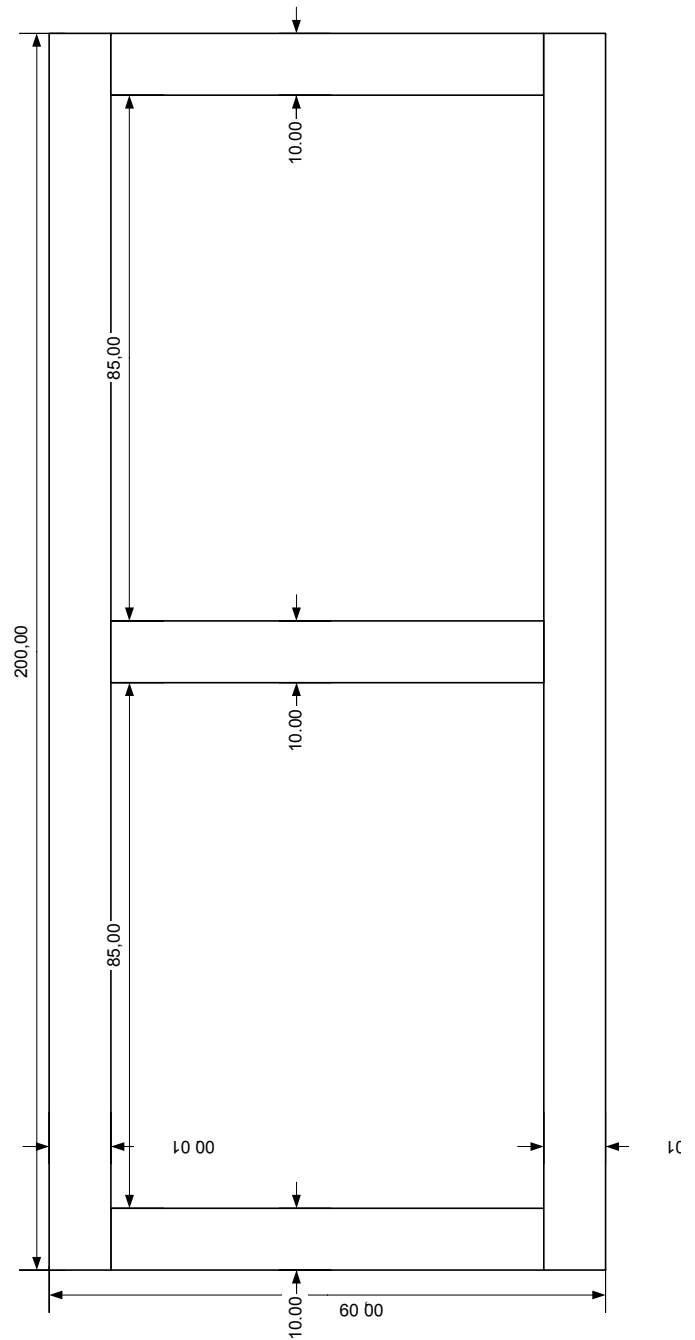


Figure 11 Vue de dessus (plateau uniquement)

Table de salle à manger avec allonges

Par Jérôme

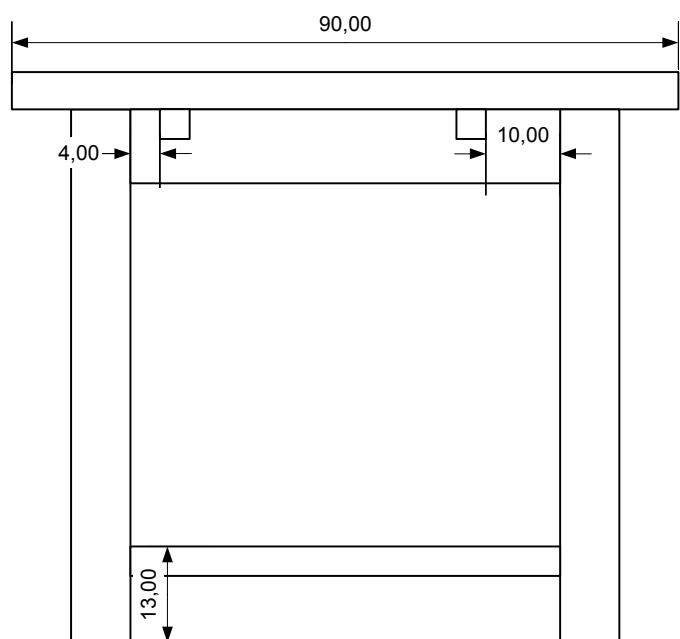


Figure 112 Vue de côté

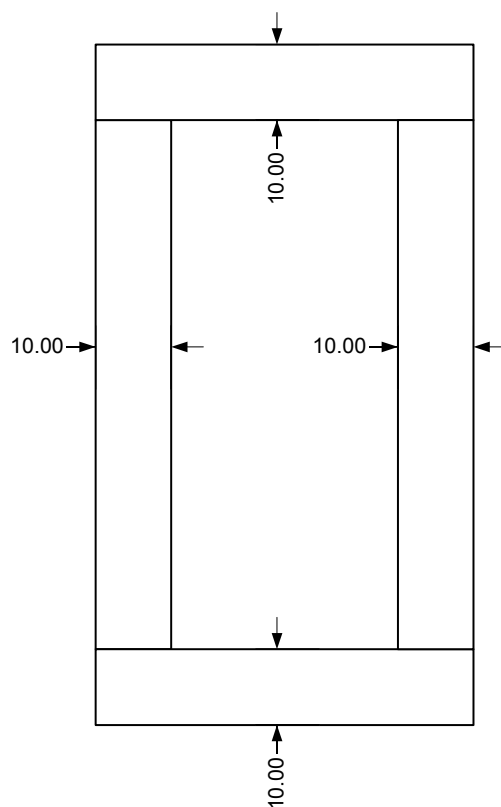


Figure 123 Vue du dessus (allonge)