



La maison des poupées

marie-françoise finit de s'installer

Après son lit (Novembre 76),
son armoire (Décembre 76),
sa commode (Octobre 77),
son vaisselier (Novembre 77),

Voici la suite de sa salle-à-manger, c'est-à-dire successivement : une table de ferme et son banc, puis un 2^{ème} banc à dossier et un joli fauteuil (dont les explications seront données en Décembre 78)... tout un lot de meubles qui feront la joie des petites filles de Modes et Travaux!

FOURNITURES POUR LA TABLE

- Ⓐ - Le plateau : 1 planche de sapin de 505 x 205 mm, épaisseur 15 mm ou bien encore, du tasseau de 45 x 15 mm de section, longueur totale 3 mètres.
- Ⓑ - Les cales : 2 tasseaux de 20 x 10 mm de section, longueur 150 mm.
- Ⓒ - 4 vis à tête fraisée de 3 x 30.
- Ⓓ - Les pieds : 4 tasseaux de 20 x 20 mm de section, longueur 175 mm.
- Ⓔ - Les traverses : 2 tasseaux de 20 x 20 mm de section, longueur 145 mm.
- Ⓕ - La barre : 1 tasseau de 20 x 20 mm de section, longueur 445 mm.

Ⓖ - Les goupilles : 2 tourillons ronds de 5 mm de diamètre, longueur 20 mm.

Ⓕ - Les côtés de la ceinture : 2 tasseaux de 25 x 10 mm de section, longueur 175 mm.

Ⓖ - Les longerons de la ceinture : 2 tasseaux de 25 x 10 mm de section, longueur 445 mm.

Ⓖ - Les entretoises : 2 tasseaux de 20 x 10 mm de section, longueur 170 mm.

I - LA TABLE (croquis 1)

Le plateau Ⓐ de la table peut être exécuté de deux façons différentes. La première solution consiste à le découper en un seul morceau dans une planche de sapin dont le veinage est assez apparent. La se-



conde solution vous demandera un peu plus de travail, mais elle a l'avantage de reproduire l'aspect réel des tables de campagne. Il suffit pour cela de coller, côte à côte, cinq tasseaux de 45 x 15 mm de section et d'environ 600 mm de long. Serrez l'ensemble avec plusieurs serre-joints, collez et clouez en travers les deux cales **B** et laissez sécher plusieurs heures. Découpez ensuite le périmètre en respectant la position des cales (130 mm) afin d'obtenir un plateau aux dimensions du croquis 2.

Le piétement

Préparez les pieds **D**, les traverses **E** et les côtés **H** en exécutant les entailles nécessaires puis, à l'aide de ces huit éléments, assemblez deux cadres formant les quatre pieds de la table. Respectez

les dimensions des croquis 2 et 3 afin de ne pas affaiblir la section des pieds par des entailles trop larges. Encollez toutes les pièces, maintenez-les par des serre-joints et laissez sécher ces deux ensembles.

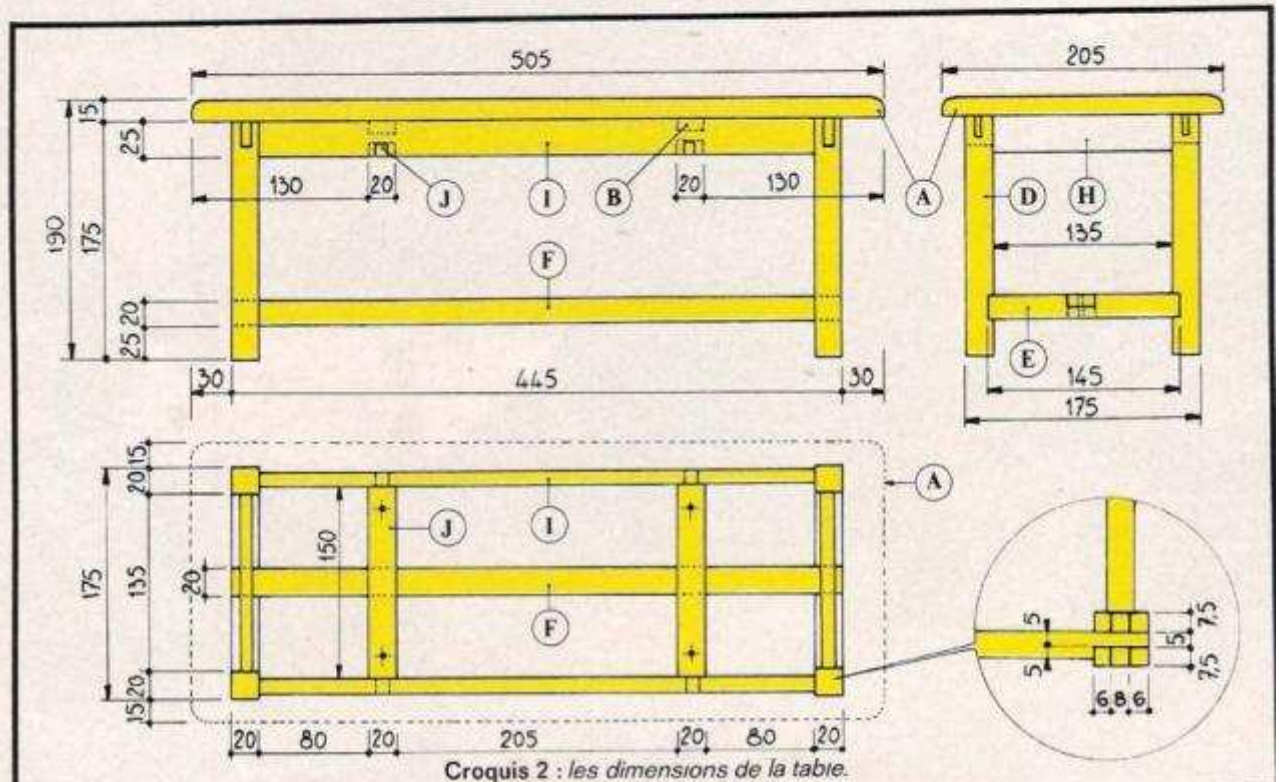
Préparez ensuite les deux longerons **I** ainsi que la barre **F**. Tracez et découpez les tenons et les entailles. Assemblez le piétement sans coller les éléments et vérifiez l'équerrage des pieds **D** par rapport à la base. Quand la position est parfaite, percez deux trous de 5 mm de diamètre aux extrémités de la barre et emmanchez les goupilles **G** en place.

Tracez la position des entretoises **J** et démontez l'ensemble du piétement pour réaliser les encoches sur les longerons **I**. Découpez les extrémités des entretoises **J** pour

que leurs largeurs s'emboîtent dans les encoches précédemment réalisées. Percez les trous pour le passage des vis **C** et procédez au montage définitif du piétement. Encollez tous les assemblages, puis emboîtez les longerons **I** dans les pieds **D**, réunissez les deux traverses **E** par la barre **F**, placez les goupilles **G** et montez les deux entretoises **J**. Vérifiez l'équerrage de l'ensemble, immobilisez les différentes pièces à l'aide de serre-joints et laissez sécher plusieurs heures.

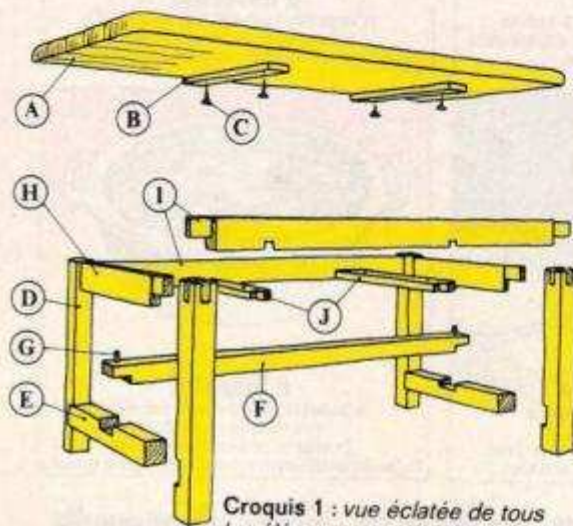
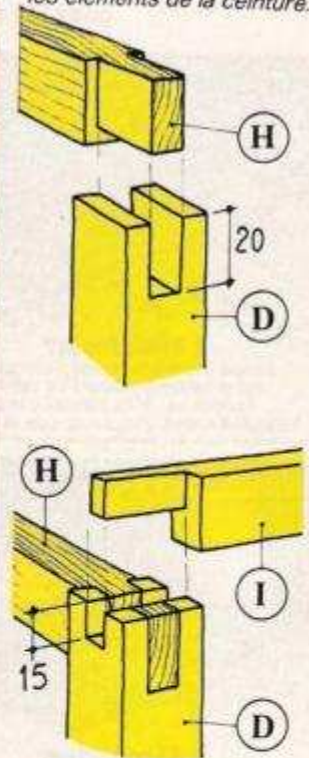
Terminez la table en fixant le plateau **A** à travers les deux entretoises **J** par les quatre vis à bois **C**. Poncez toutes les surfaces et particulièrement les angles de toutes les pièces afin d'arrondir tous les angles vifs qui donneraient un aspect trop rigide à l'ensemble.

(Suite page 215)





Croquis 3 : détail de l'assemblage des pieds avec les éléments de la ceinture.



Croquis 1 : vue éclatée de tous les éléments constituant la table.

POUR SCIER EN SOUPELSE

Toutes les découpes sinueuses de ces meubles ainsi que les entailles de faible largeur peuvent être exécutées avec succès à l'aide d'une scie de maquettiste, qui permet de suivre avec précision les tracés les plus délicats. Toutefois ces lames de scie sont fragiles et cassent fréquemment.

Pour augmenter leur résistance et reculer d'autant la rupture, il existe un dispositif de serrage particulier : deux embouts en forme de « coin conique » vissés aux extrémités de la lame, prenant appui sur la monture sans en être totalement solidaires ; la lame se trouve ainsi accrochée et tendue sans contrainte, elle garde une certaine souplesse et peut osciller entre ses supports si un effort trop brusque l'y oblige. C'est ce mouvement particulier qui, dans bien des cas, évite la rupture de la lame.



dispositif d'accrochage évitant la rupture des lames.

FOURNITURES POUR LE BANC

(K)- Le dessus: 1 planchette de 500 x 75 mm, épaisseur 10 mm ou bien encore du tasseau de 25 x 10 mm de section, longueur totale 2 mètres.

(L)- Les pieds : 3 contreplaqués de 100 x 80 mm, épaisseur 10 mm.

(M)- L'entretoise :

1 tasseau de 20 x 10 mm de section, longueur 470 mm.

(O)- La barre : 1 tasseau de 10 x 10 mm de section, longueur 470 mm.
(P)- 2 vis à tête fraisée de 2 x 20 mm.

II - LE BANC (croquis 4)

Le dessus du banc **(K)** peut être, comme pour la table, soit découpé dans une planchette, soit constitué par trois tasseaux de 25 x 10 mm de section, collés côte à côte.
 Si votre choix se porte vers cette

seconde solution, commencez par effectuer le collage des tasseaux et laissez-les sécher pendant que vous accomplirez les autres opérations. Découpez ensuite cet ensemble pour obtenir un rectangle correspondant aux dimensions du croquis 5.

Le piétement

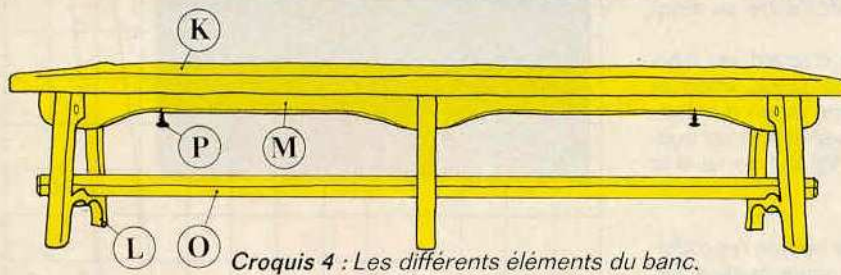
Utilisez un morceau de bristol pour réaliser un patron en vous guidant sur le quadrillage du croquis 6. Reproduisez ensuite ce profil sur les trois rectangles de contreplaqué afin d'exécuter trois piétements **(L)**. Si vous possédez une scie capable de découper une épaisseur de 30 mm, vous pouvez superposer les trois contreplaqués et les découper ensemble. Immobilisez-les momentanément soit en les clouant, soit en perçant deux ou trois trous de 5 mm de diamètre dans lesquels vous emmancherez en force, des tourillons de bois traversant les trois épaisseurs.

Terminez la découpe en réalisant l'empreinte en forme de **(V)** destinée à la barre **(O)**, et la rainure supérieure permettant le passage de l'entretoise **(M)**.

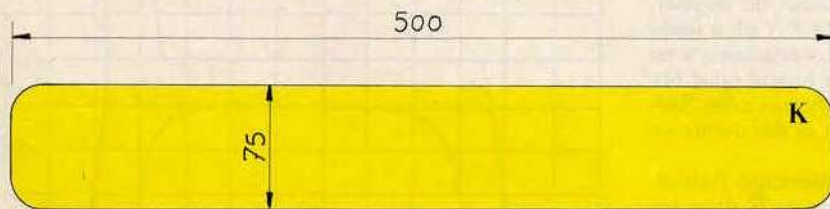
Découpez l'entretoise **(M)**. Exécutez en premier lieu les trois encoches de 10 mm de profondeur puis, sciez, limez et poncez le profil longitudinal de l'entretoise pour alléger sa forme comme le précise le croquis 7.

Le montage

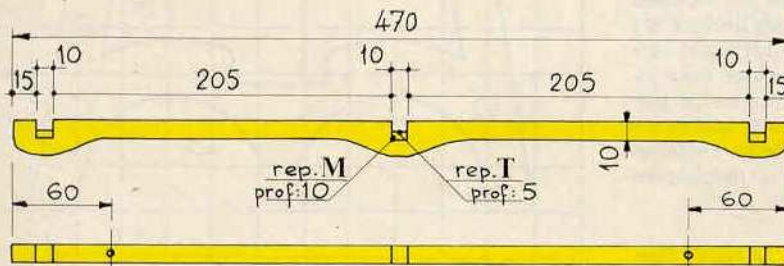
Retournez le dessus **(K)**, positionnez les pieds **(L)** et présentez l'entretoise **(M)** pour que les encoches correspondent aux rainures situées sur les trois piétements. Immobilisez l'ensemble par la mise en place des deux vis **(P)**. Si les rainures et les encoches ont été exécutées avec précision, l'ensemble sera suffisamment maintenu par le serrage des deux vis. Dans le cas contraire, prévoyez un démontage et collez toutes les rainures et l'entretoise avant de les remonter. Réglez la perpendicularité des pieds **(L)** par rapport au plateau **(K)** puis, collez la barre **(O)** dans ces encoches.



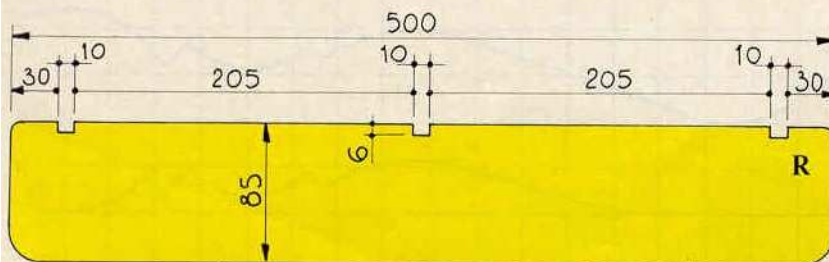
Croquis 4 : Les différents éléments du banc.



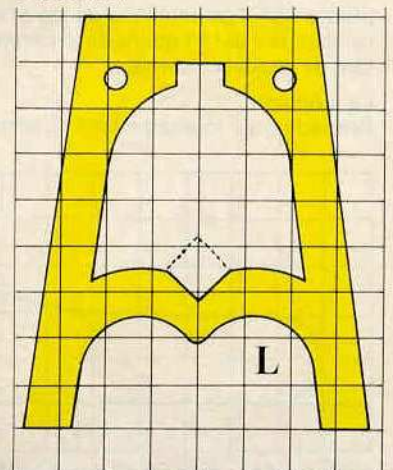
Croquis 5 : dessus banc.



Croquis 7 : entretoise du banc et du banc à dossier.



Croquis 9 : dessus du banc à dossier.



Croquis 6 : profil des pieds du banc.

FOURNITURES POUR LE BANC A DOSSIER

- Ⓜ -Le dessus : 1 planchette de 500 x 85 mm, épaisseur 10 mm ou bien du tasseau de 25 x 10 mm de section, longueur totale 2 mètres.
- Ⓢ -Le pied : 3 contreplaqués de 230 x 130 mm, épaisseur 10 mm.
- Ⓣ -L'entretoise : 1 tasseau de 20 x 10 mm de section, longueur 470 mm.
- Ⓤ -Le dossier : 1 planchette de 500 x 50 mm, épaisseur 10 mm.
- Ⓥ -2 vis à tête fraisée de 2 x 20 mm
- Ⓦ -La barre : 1 tasseau de 20 x 10 mm de section, longueur 470 mm

III LE BANC A DOSSIER (croquis 8)

Réalisez le dessus du banc R en découpant une planchette ou plusieurs tasseaux collés côte à côte, selon les instructions du croquis 9. Veillez à tracer correctement les trois encoches car elles déterminent la position du piétement.

Le piétement

En vous guidant sur le quadrillage du croquis 10, tracez un patron sur un bristol et découpez son contour pour le reproduire sur les trois rectangles de contreplaqué Ⓢ. Si vous désirez découper ces trois pièces ensemble, superposez-les et immobilisez-les momentanément par des tourillons de bois emmanchés dans les trois trous de 5 mm de diamètre.

Terminez la découpe en réalisant les deux encoches, l'une étant destinée au passage de la barre W, l'autre au montage de l'entretoise Ⓣ.

Découper l'entretoise Ⓣ. Exécutez tout d'abord les trois encoches de 5 mm de profondeur puis sciez, limez et poncez son profil longitudinal de la même façon que l'entretoise M du banc (croquis 7). Sciez, limez et poncez également le profil longitudinal de la barre W afin de lui ôter son apparence rectiligne.

Le dossier

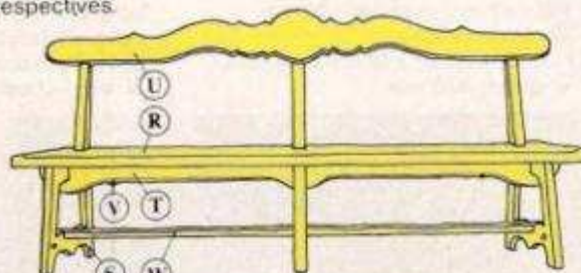
Réalisez un patron. Sur un morceau de bristol, reproduisez le quadrillage du croquis 11 et, en vous guidant sur ces carreaux, dessinez le demi-profil sinueux du dossier. Pliez le bristol en deux en suivant la ligne X Y et, à l'aide d'une paire de ciseaux, découpez les deux épaisseurs en suivant le dessin. Dépliez le morceau de bristol pour obtenir un profil parfaitement identique de chaque côté. Servez-vous de ce profil pour tracer le bois et découpez-en les contours.

A ce stade des opérations, faites un prémontage. Retournez le dessus Ⓜ, placez les trois piétements Ⓢ dans les encoches arrière et présentez l'entretoise Ⓣ pour emboîter ses entailles dans celles des piétements. Immobilisez ces pièces par la mise en place des deux vis Ⓥ. Retournez l'ensemble, vérifiez la perpendicularité des pieds par rapport à la base et présentez le dossier Ⓤ en place pour juger de sa hauteur. Repérez la position de toutes les pièces et démontez l'ensemble. Limez et poncez toutes les pièces afin d'arrondir toutes les arêtes de façon irrégulière comme il est fréquent de le constater sur un meuble datant de plusieurs années.

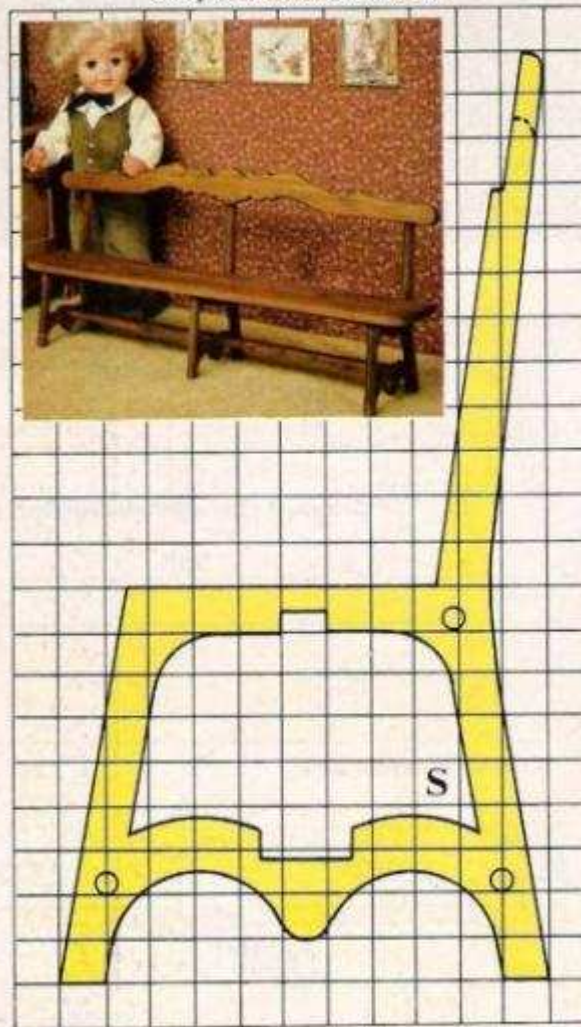
Le montage

Procédez au montage final. Comme pour le banc, l'en-

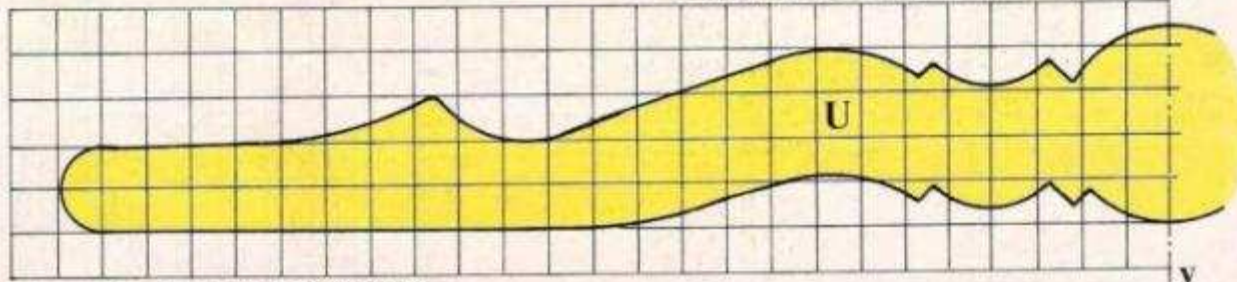
semble sera maintenu par le serrage des deux vis Ⓥ. Si cela ne suffit pas à sa rigidité, prévoyez l'encollage de toutes les rainures et de l'entretoise puis, assemblez-les. Après séchage de la colle, procédez à la mise en place du dossier, collé et cloué sur le haut des montants des pieds Ⓢ. Terminez par le collage de la barre W dans ses encoches respectives.



Croquis 8: le banc à dossier.



Croquis 10: profil des pieds du banc à dossier. X



Croquis 11: demi demi-profil du dossier.