

Un coffret à rubans

Par Ubu



Pour la réalisation du premier coffret, j'ai utilisé un plan de Carole Rothman publié dans la revue Scallsaw woodworker.

J'ai rencontré quelques difficultés pour mener à bien la réalisation, principalement en raison d'un manque de précisions du plan publié.

J'ai sollicité les services experts de Jean-Franco pour réalisation avec Sketchup, de plans précis. Ce sont ceux-ci que j'ai utilisés pour réaliser un deuxième coffret.

N'ayant rencontré aucun problème, voici donc la démarche de réalisation et les plans à l'échelle 1 que vous trouverez à la fin de ce dossier. Merci Jean-Franco !

Les bois utilisés

Pour le corps du coffret : un bloc de 150x150 d'une épaisseur entre 30 et 40mm. Ici j'ai choisi un morceau d'érable sycamore.

Pour le fond et le couvercle : 2 planchettes de 150x150 d'une épaisseur entre 8 et 10mm. Ici j'ai choisi du hêtre.

Pour la pièce d'encastrement : un morceau de 150x150 en 5 ou 6 mm d'épaisseur ici, j'ai utilisé du châtaignier. Il est important de prendre une épaisseur réduite et de réaliser un évidement central afin d'éviter l'éventuel flambage du couvercle !

Pour les rubans : un carrelet de 26x26 et d'environ 800 mm de longueur totale. Je préfère 2 morceaux, l'un pour les rubans plats, l'autre pour les boucles. Ici j'ai choisi un morceau de platane, avec des filets d'acajou.

Evidemment ces bois sont soigneusement préparés.

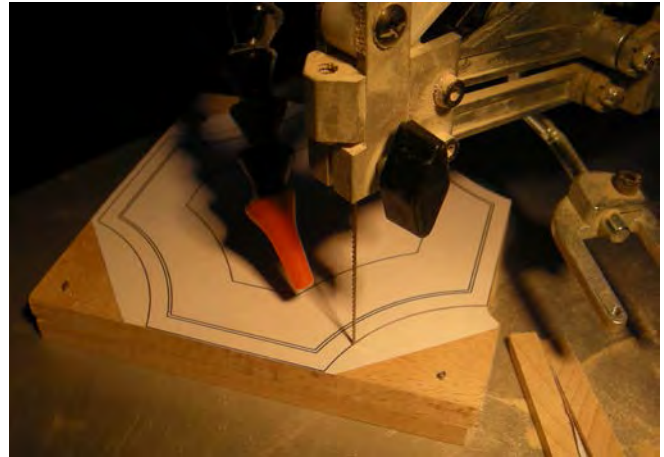
L'impression des plans

Je vous conseille d'employer un papier d'un grammage supérieur à 80g. En effet, j'ai constaté que souvent des papiers de grammage inférieur se distendent au moment du collage. Or, pour ce travail nous avons besoin d'une grande précision.

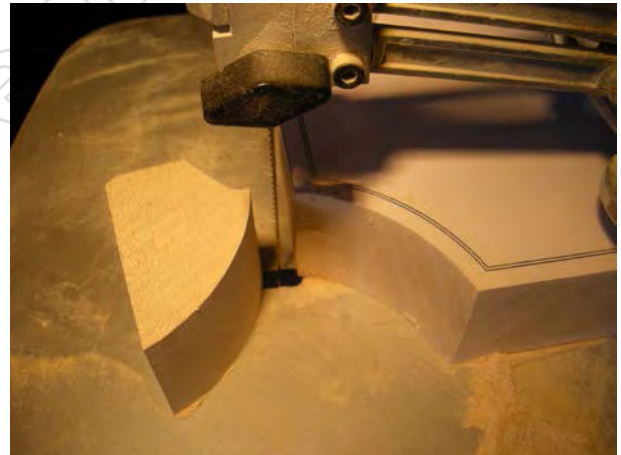
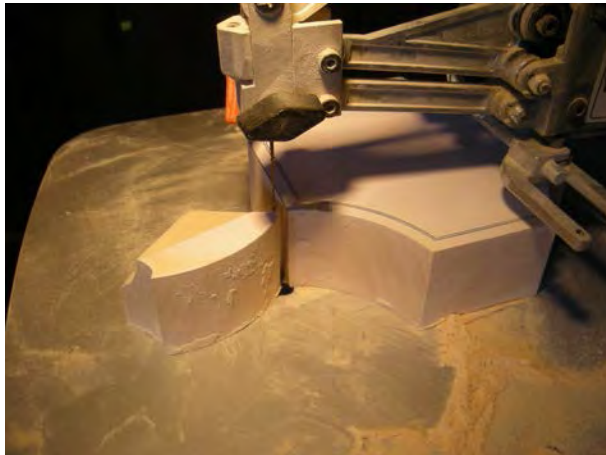
Un coffret à rubans

Par Ubu

Réalisation du corps du coffret



Les plans sont collés à la colle repositionnable
Rien de bien compliqué, il suffit de suivre précisément le contour. Petit conseil : ou vous suivez le trait ou vous tangentez ce trait, mais tout au long de cette réalisation ne changez pas votre choix. Une lame de 5 laisse une trace de 0.45mm
Pour ce découpage j'ai utilisé une lame Pegas skip n°12 ! Et comme vous pouvez le constater la finition de coupe est parfaite.



On perce un trou pour le passage de la lame et on découpe l'intérieur. J'ai utilisé une lame Pegas Skip N°7
Il va de soi que le bloc intérieur sera mis de côté, ça peut toujours servir !

Réalisation du fond et du couvercle

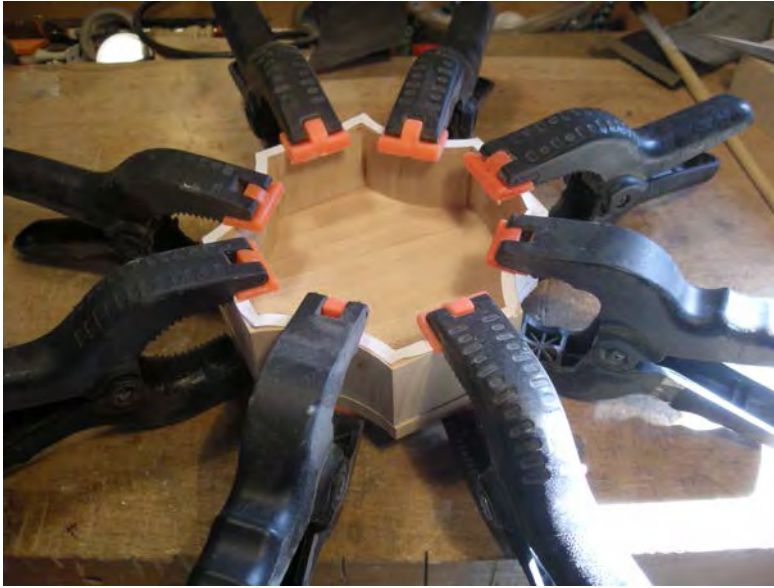
Ils sont assemblés avec de l'adhésif double face. On colle le plan et on découpe autour ; lame Pegas n°12.
On désolidarise les 2 morceaux et on les présente sur le corps du coffret.

Premier assemblage

Si vous avez suivi mes conseils, vous aurez sans doute quelques écarts, mais faibles. Ils sont repris à l'abrasif (à la main, au rouleau ponçeur, à la ponceuse lapidaire...). On place quelques morceaux de double face, quelques pinces, et on rattrape ces petits écarts !

Un coffret à rubans

Par Ubu



Ponçage de l'intérieur du coffret, ponçage du fond. Puis le fond est passé au disque à polir (eh oui après la partie interne ne sera plus accessible !)

Quand ça brille, il faut passer au collage fond+corps du coffret.

Réalisation de la partie servant à l'encastrement et au blocage du couvercle :

Pour ce découpage, j'ai utilisé une lame Pegas Skip n°5.

Deuxième assemblage

On va faire un montage à blanc du couvercle et de la pièce d'encastrement, là encore avec du double face !

Comme vous êtes organisé, votre premier assemblage est sec et donc vous pouvez le manipuler ; Présentez le couvercle et vérifiez qu'il s'emboîte correctement dans le coffret, quelque soit la position. Si ce n'est pas le cas, c'est que vous n'avez pas été précis du tout car normalement il y a 2mm de jeu ! il va vous falloir reprendre la pièce d'encastrement jusqu'au résultat correct. Si vous n'y parvenez pas, il y a une astuce en fin de dossier !

C'est bon ? Alors, on colle ! Ah NON ! Vous avez oublié de passer un petit coup de ponçage sur la pièce d'encastrement et de passer les 2 pièces au banc de cordonnier ! (Evidemment ce travail est effectué sur chaque pièce)



Un coffret à rubans

Par Ubu

Ouf ! On peut coller !



Réalisation des rubans ou...les choses sérieuses commencent !



On utilise du carrelé de 26x26mm.

Pourquoi ? Parce que ce sont les cotes des plans !!!!!Si vous voulez les modifier, vous savez ce qu'il vous reste à faire !

Vous pouvez utiliser un simple carrelé ou bien ajouter des décors. C'est ce que j'ai choisi de faire :

Je découpe mon carrelé en 3 bandes, à la scie à chantourner avec une lame Pegas MGT n°9. Cette lame avance vite et surtout je me suis aperçu que sa trace correspond à peu près à l'épaisseur de ma feuille de placage.

Mes trois morceaux obtenus, je découpe mes bandes de placage, et je procède au collage.

On peut imaginer toutes sortes de décors ou...préférer jouer sur la couleur des bois, leur maille etc... etc....

Un coffret à rubans

Par Ubu

Les rubans plats

Pour réaliser les rubans plats on découpe des bandes de 3mm d'épaisseur (à la scie à chantourner, même lame n°9, ou scie à ruban) Evidemment, si vous disposez d'une ponceuse calibreuse pour la finition,...vous obtiendrez un super résultat. Sinon, c'est huile de coude ! Les rubans sont mis à longueur, puis placés et collés sur le dessus et les côtés du couvercle, ainsi que sur les côtés plats du coffret.

Personnellement je préfère laisser un espace libre au centre du couvercle pour pouvoir placer et coller les rubans « drapeau ». Ils sont moins hauts et c'est plus esthétique (à mon goût !)



Les boucles et rubans en « drapeau »

J'utilise une lame Pegas Skip n°5

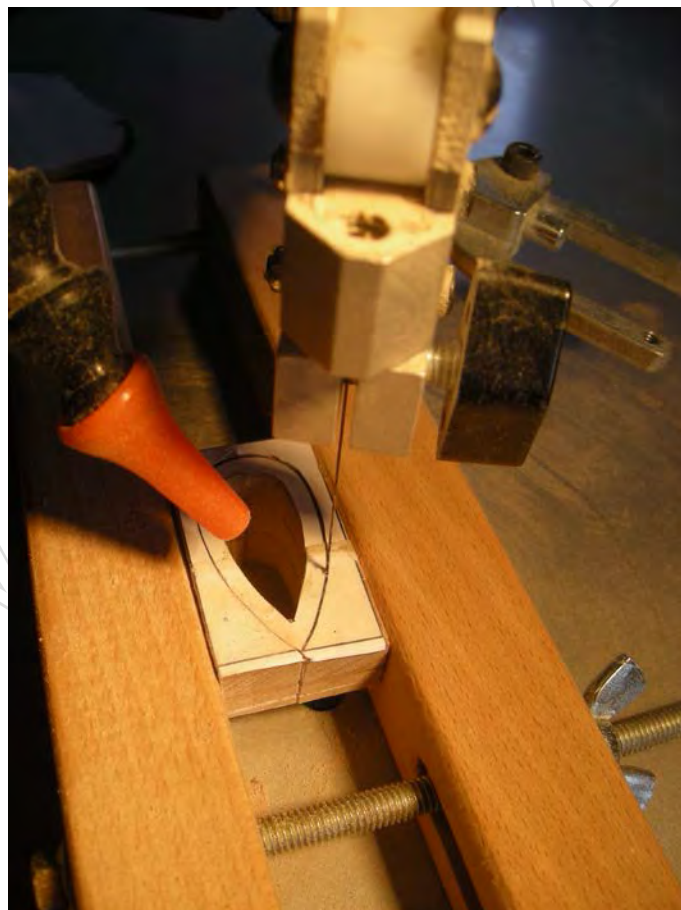
Une fois les morceaux de carrelets mis à longueur, on colle les plans ; on peut utiliser de la colle en bâton, car les faces ne sont pas utilisées. Soyez précis lors du collage, il en va de la régularité de la boucle.



Un coffret à rubans

Par Ubu

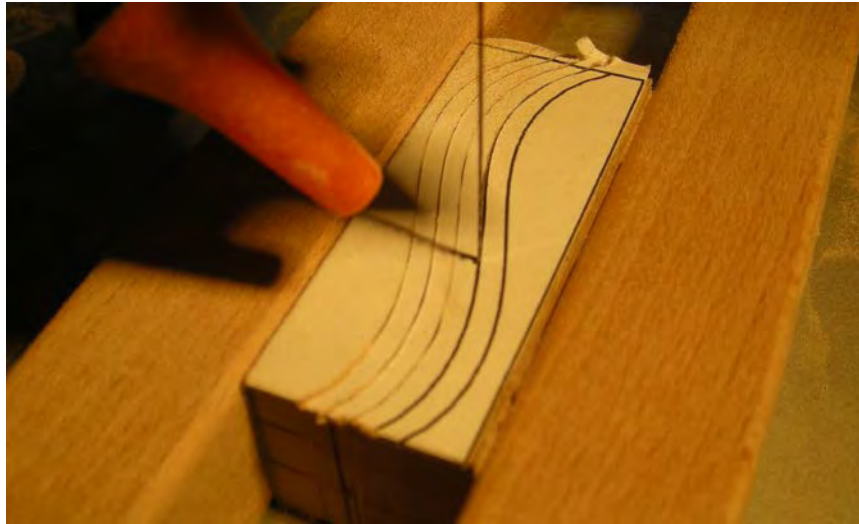
On perce pour passer la lame et on installe le carretet dans ce petit appareil bien pratique. Je vous conseille de vous le fabriquer, on travaille beaucoup plus aisément et en sécurité.



Un coffret à rubans

Par Ubu

On découpe d'abord l'intérieur, puis...l'extérieur bien sûr !
Pour les rubans en « drapeau », veillez à la régularité de l'épaisseur.



Ces 9 pièces vont faire un petit tour sur le tour pour le ponçage puis le polissage
Après on colle ? NON !!!!

Les finitions

Il vaut mieux faire les finitions que vous avez prévues AVANT de mettre en place es rubans et boucles, car après cela va être galère !

Personnellement je me contente d'une couche de fondur passé à la mèche de coton, égrenée, puis une couche de cire. MAIS avec du ruban adhésif de masquage, réservez les endroits de collage des morceaux de ruban en drapeau et des boucles, sinon gros problème pour le collage !

Ca y est ? Tout est OK ? Ca brille ?

Troisième assemblage !



Les petites pinces sont bien pratiques.

Un coffret à rubans

Par Ubu



Ouf, c'est fini ! Encore un peu de patience et puis...allez l'offrir à!

Astuces

1 - Vous n'avez pas été assez précis pour le découpage et vous ne parvenez pas à encaster le couvercle, quel que soit la position. Trichez !

Positionnez le couvercle dans meilleure position puis ne centrez pas les rubans plats, décalez-les ! Ainsi, astucieusement, vous obligez à placer le couvercle à l'endroit !

2 - Votre coffret ne va pas dépasser 45 ou 50mm de haut ? Assemblez fond+corps+couvercle avec du double face et découpez l'extérieur en une seule fois ! Moins de risques d'erreurs !

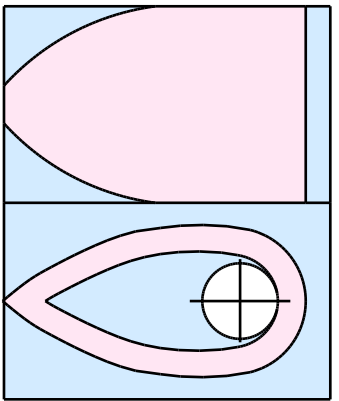
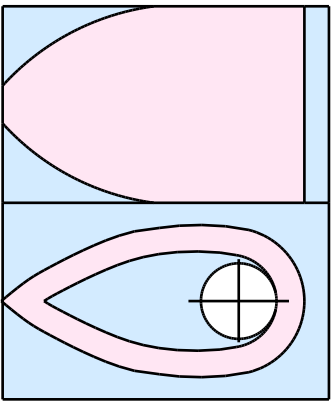
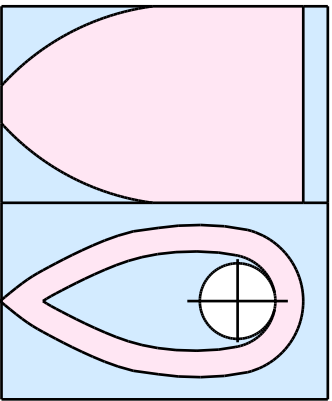
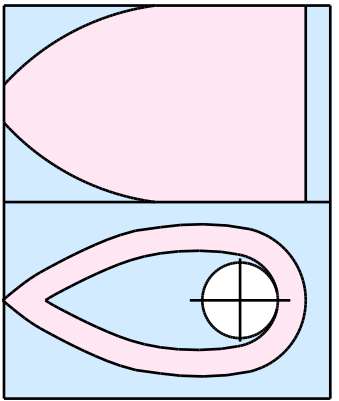
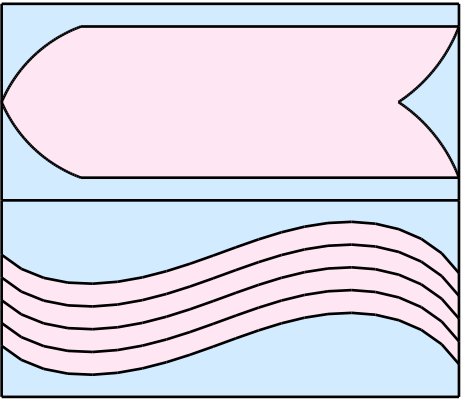
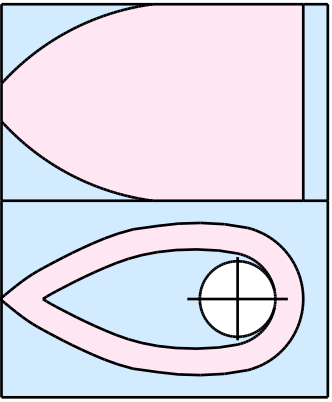
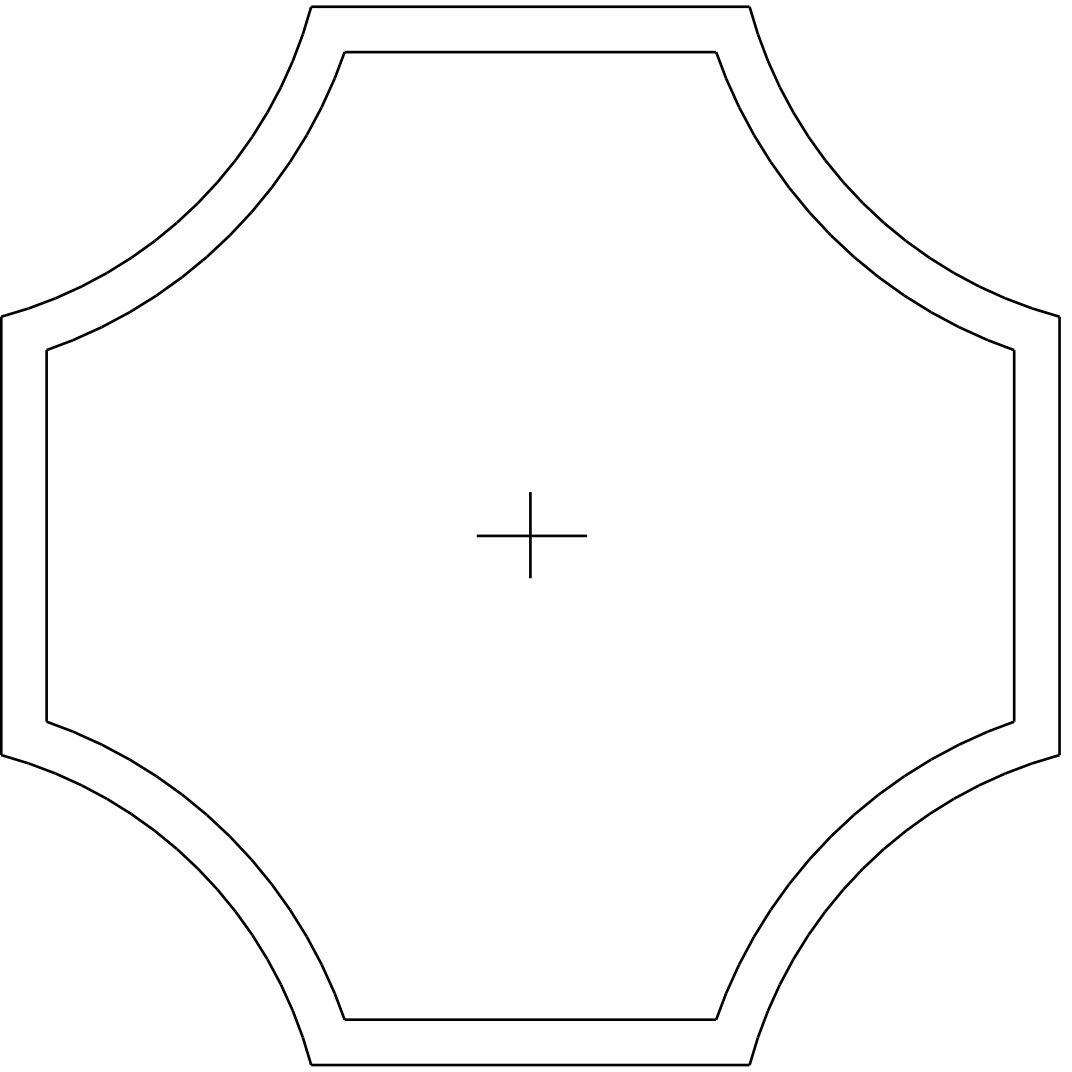
Les plans

Vous trouverez dans les pages suivantes les plans réalisés par Jean-Franco.

Ils sont à l'échelle 1.

Vous pouvez donc les imprimer et les utiliser (ce sont ceux que j'ai utilisé pour réaliser cette boîte).

ATTENTION : Avant d'imprimer les plans du dossier, vérifiez que vous avez coché la case "taille réelle".



Fond et couvercle

Butée intérieure du couvercle