

Un château de princesse

Par Ubu pour « LesCopeaux » - décembre 2006

Matériel nécessaire

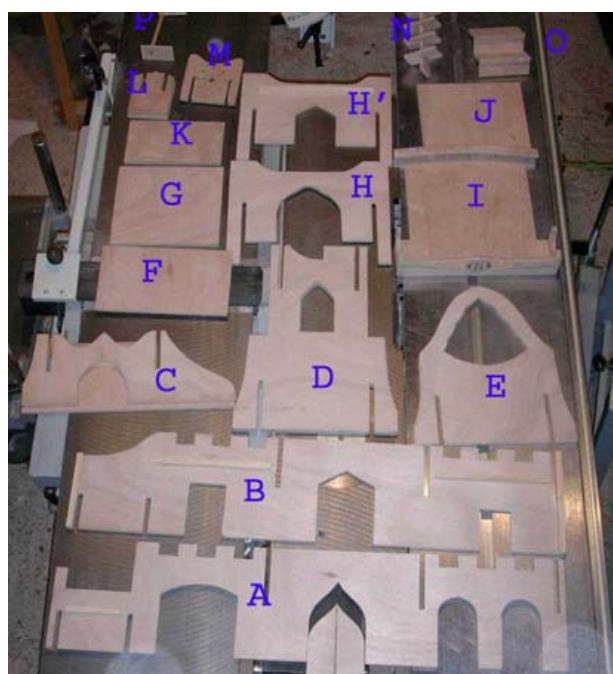
- Scie à chantourner (électrique ou manuelle).
- Scie sauteuse équipée de lames fines.
- Défonceuse avec une fraise droite de 8mm (épaisseur du contreplaqué).
- Crayon, compas, réglet, équerre.
- Abrasif (j'ai utilisé du 120 et du 240) ; sur une chute de contreplaqué (5mm) de 3 ou 4cm de large et une vingtaine de centimètres de long, collez de l'abrasif sur chaque face, ce sera bien pratique pour poncer les petites parties et les rainures.
- Colle à bois.
- Contreplaqué de 8mm (voir feuille de débit en fin de document)
- Tasseau de 10x10 (vendu en 2m).



Facultatif :

- Baguette de tourillon de 4mm (pour les mâts des drapeaux).
- Tourillons de 6mm (pour le balcon).

Les différents éléments



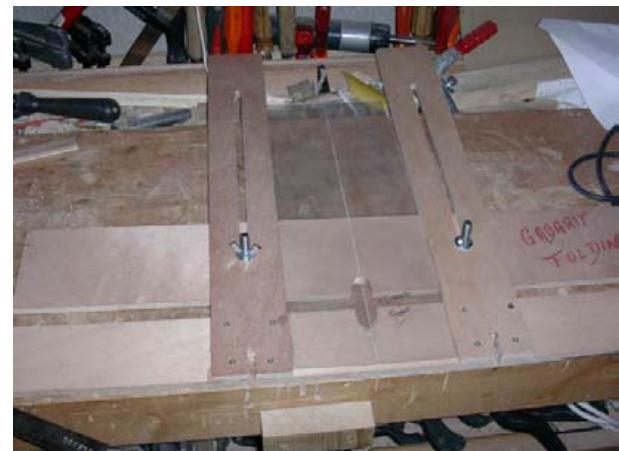
Les différents éléments du château sont assemblés par emboîtement ce qui permettra un montage et un démontage aisés.

Il faut donc tracer et réaliser les rainures avec une grande précision. L'extrémité de chaque rainure est « mise au carré » avec la scie à chantourner.

Il vaut mieux commencer par les façades et réajuster les dimensions des autres éléments au fur et à mesure.

Pour les entailles à la défonceuse, un guide est indispensable. J'ai utilisé mon guide à "folding".

Pour la fabrication d'un tel guide, voir le document de Sdol sur ce site (rubrique "Trucs et Astuces").



Un château de princesse

Par Ubu pour « LesCopeaux » - décembre 2006

Les façades

Les éléments A et B sont découpés dans 2 plaques de contreplaqué de 820 x 180

largeur 105 mm	largeur 205 mm les créneaux sont répartis (hauteur 20 mm)	largeur 235 mm les 2 rainures font 90 mm de hauteur	largeur 205 mm les créneaux sont répartis (hauteur 20 mm)	Rainure à 20 mm du bord ; 90 mm de hauteur
hauteur 35 mm				
hauteur 130 mm Rainure à 20 mm du bord ; 65 mm de hauteur				
Le pointillé rouge indique la forme de la découpe pour la façade arrière.	Petit tasseau pour supporter l'escalier	Les façades. (ici façade avant) Chacun déterminera le nombre et la forme des portes à sa convenance.		

Les murets

Les éléments C sont découpés dans 2 plaques de contreplaqué de 370x130

Rainure à 40 mm du bord ; 65 mm de hauteur La rainure est à 40 mm pour donner de l'assise	largeur : 180 mm (ce sera la largeur intérieure du château)	
Faire un gabarit pour cette découpe, il sera utilisé pour les autres murs verticaux		Découpe qui servira de parapet à l'escalier de 2 ou 3 marches
Les pointillés rouges indiquent la forme de la découpe pour le muret extérieur	Les murets (ici muret intérieur)	

Les murs centraux

Les éléments D sont découpés dans 2 plaques de contreplaqué de 370x275

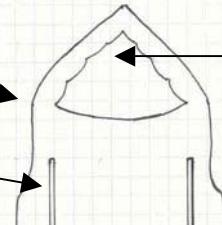
	largeur : 175 mm largeur entre rainures 130 mm	
Rainures à 15mm du bord ; 95mm de hauteur		Le bas de la porte est situé à 8 mm au-dessus des 2 rebords supports du balcon (épaisseur de celui-ci)
Rebord support de la terrasse balcon 30 mm		hauteur 180 mm Découpe suivant le gabarit confectionné pour les murets
hauteur 180 mm Découpe suivant le gabarit confectionné pour les murets Rainure à 40 mm du bord ; 90 mm de hauteur		Rainure à 40 mm du bord ; 90 mm de hauteur
Les pointillés rouges indiquent la forme de la découpe pour l'autre mur si confection d'une échelle (N)	largeur entre les rainures : 180 mm	Les murs centraux

Un château de princesse

Par Ubu pour « LesCopeaux » - décembre 2006

Mur de droite

Élément E : 1 plaque de contreplaqué de 310x275

hauteur 180 mm Découpe suivant le gabarit confectionné pour les murets		Forme et évidemment suivant votre inspiration !
Mur de droite		

Les terrasses

Éléments F, G, J, I

Assembler les éléments déjà réalisés et mesurer précisément les dimensions des terrasses.

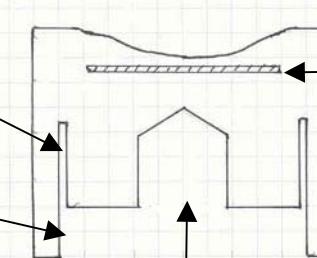
Dimensions probables :

- Terrasse entre les murets (K): 187x104
- Terrasse gauche (G) : 210x180
- Terrasse droite (J) : 202x180
- Terrasse balcon (I) 270 x 275
- Les rambardes des balcons seront effectuées plus tard, à votre convenance.

Positionner les différentes terrasses.

Les façades (2^{ème} étage)

Éléments H et H' : 2 plaques de contreplaqué de 300x230

Rainure à 25 mm hauteur 90 mm		Emplacement des tasseaux 10x10 supports des terrasses collés à 40 mm du haut
Décroché permettant de stabiliser les façades sur les terrasses ; hauteur 48 mm		
largeur entre rainures 235mm		Les façades 2^{ème} étage

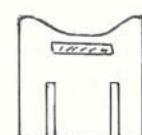
La terrasse (2^{ème} étage)

L'élément F devrait mesurer 235x130

La tourelle amovible (2^{ème} étage)

Éléments L : 2 plaques de contreplaqué de 110x80

Éléments M : 2 plaques de contreplaqué de 110x110

Élément M 2 rainures Ne pas oublier un petit tasseau pour poser le socle du drapeau		 Élément L 2 rainures
---	---	--

On découpera un petit morceau de contreplaqué de 5mm dans lequel on fixera le mât du drapeau (bois ou tissu).

Un château de princesse

Par Ubu pour « LesCopeaux » - décembre 2006

Les accessoires

- L'escalier amovible (élément O)
2 marches de 104x60 2 contre marches 104x30
- L'échelle : (élément N)
Elle sera faite sur le principe du limon central, les marches venant s'insérer dans des rainures.
Mais on peut imaginer d'autre systèmes (échelle de corde,...)
- Les rambardes des balcons
Elles sont fabriquées dans des chutes ; on peut utiliser des tourillons de 6mm de diamètre pour faire les balustres.
- Les portes :
À vous d'en décider le nombre.

La peinture et la décoration

Employez de la peinture conforme à la norme EN 71.3 relative à la protection de l'enfant.
Deux couches avec égrenage entre les deux.

Décorez à votre goût.

On peut tourner des arbres, ou en découper dans les chutes de contreplaqué.

Les personnages sont réalisés en silhouette ou achetés en magasin de jouets !

Pour le montage final, il faudra re poncer les rainures, les couches de peinture ayant augmenté l'épaisseur des éléments.

Récapitulatif des débits

Désignation	Nombre	Dimensions
Les façades (éléments A et B)	2	820x180
Les murets : (éléments C)	2	370x130
Les murs centraux (éléments D)	2	370x275
Mur de droite (élément E)	1	310x275
Terrasse entre les murets (K)	1	187x104
Terrasse gauche (élément G)	1	210x180
Terrasse droite (élément J)	1	202x180
Terrasse balcon (élément I)	1	270x275
Les façades 2 ^{ème} étage (éléments H et H')	2	300x230
La terrasse (élément F)	1	235x130
La tourelle amovible (élément L)	2	110x80
La tourelle amovible (élément M)	2	110x110
L'escalier (élément O) marches	2	104x60
L'escalier contremarches	2	104x30
		Soit un tout petit peu plus de 1m ²

Et la princesse chantera peut être

« *Un jour, mon prince viendra...* »