

# Un coffre à jouets

par BernardLimont

## La réalisation



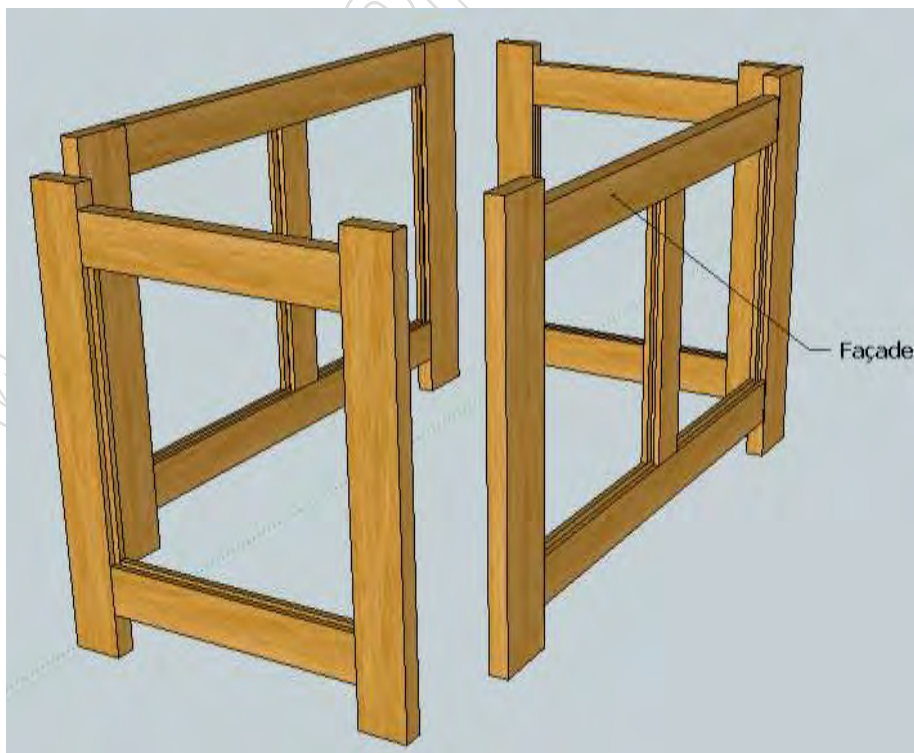
Ce coffre à jouets a été ma première réalisation dès l'arrivée de la combinée. Pour réaliser ce coffre, je me suis servi de divers articles parus dans le Bouvet :

- N° 99 pour les dimensions et l'idée de laisser reposer le couvercle sur l'extrémité des montants pour limiter les risques de doigts pincés.
- Une série d'articles (N° 75, 76) sur la construction du mobilier paysan

Pour le couvercle, j'ai choisi de mettre un montant central aligné sur le montant central de la façade avant. Il est possible de s'inspirer de la planche 10 parue dans le N° 76 (page 7) du Bouvet.

Il a été réalisé à partir de plateaux de chêne de 27 et 18 mm (un bon 18 mm).

## Le principe du meuble paysan

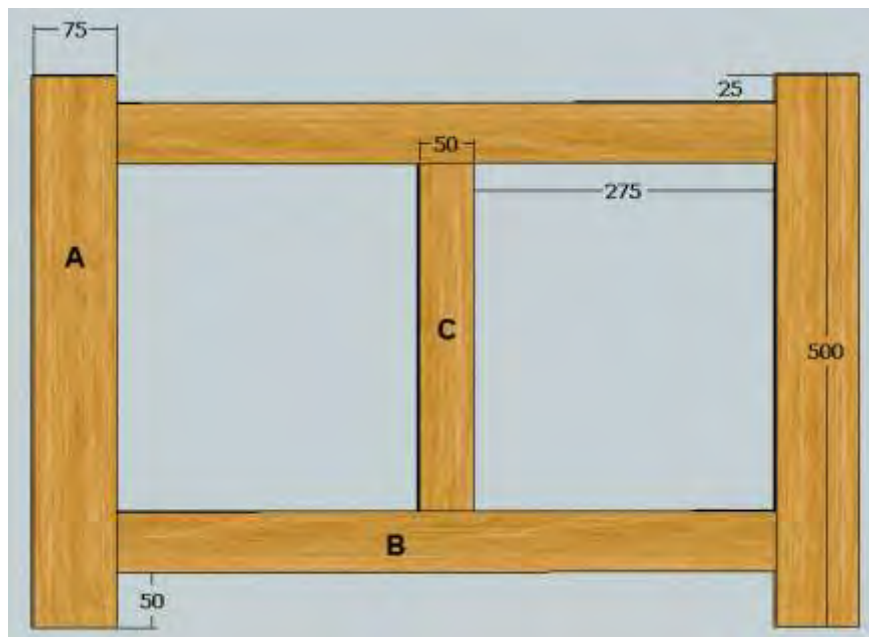


Il est constitué de quatre panneaux. Cet assemblage peut être réalisé par fausses languettes, tourillons, lamelles (lamellos) ou dominos et collé.

# Un coffre à jouets

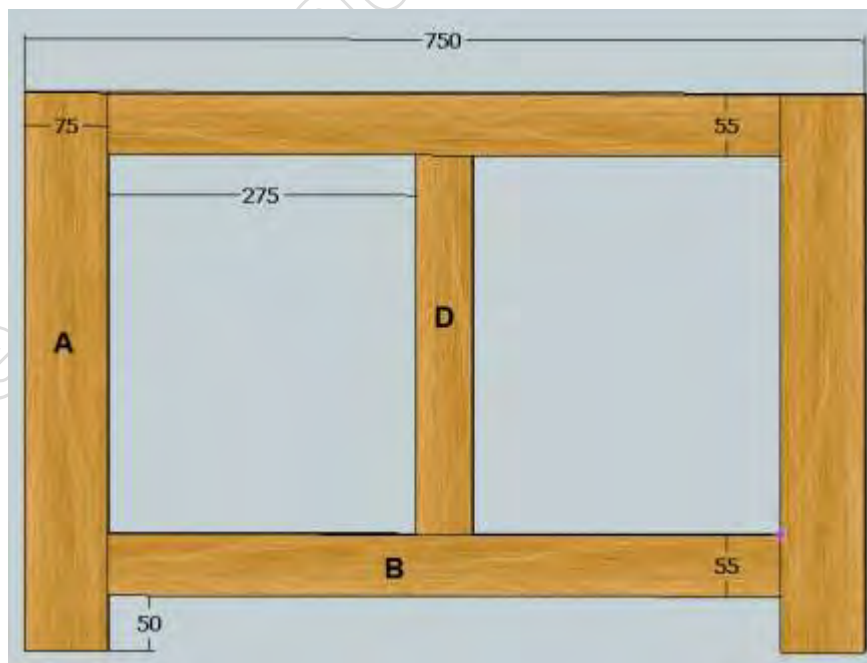
par BernardLimont

## Les éléments du coffre



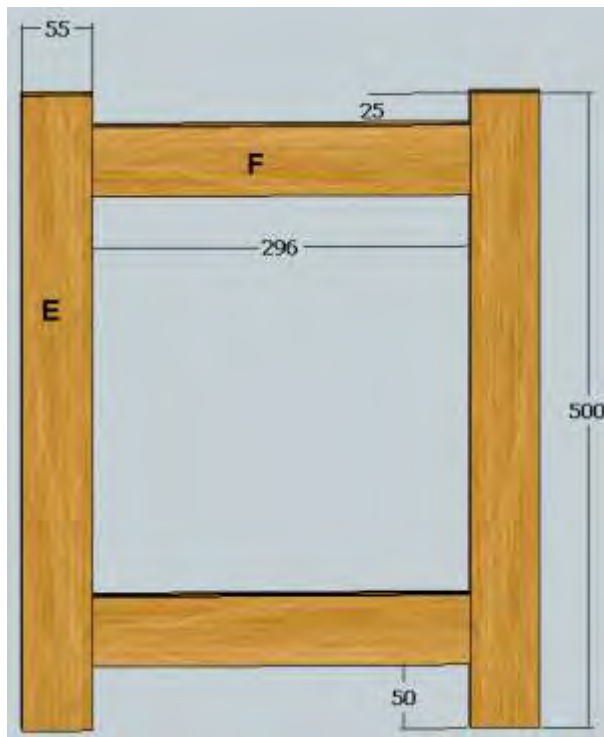
La façade : l'écart de 25 mm évite de se pincer les doigts lorsqu'on referme le couvercle.

Seule variante pour l'arrière : la position de la traverse haute (sur laquelle sera vissée la charnière à piano).



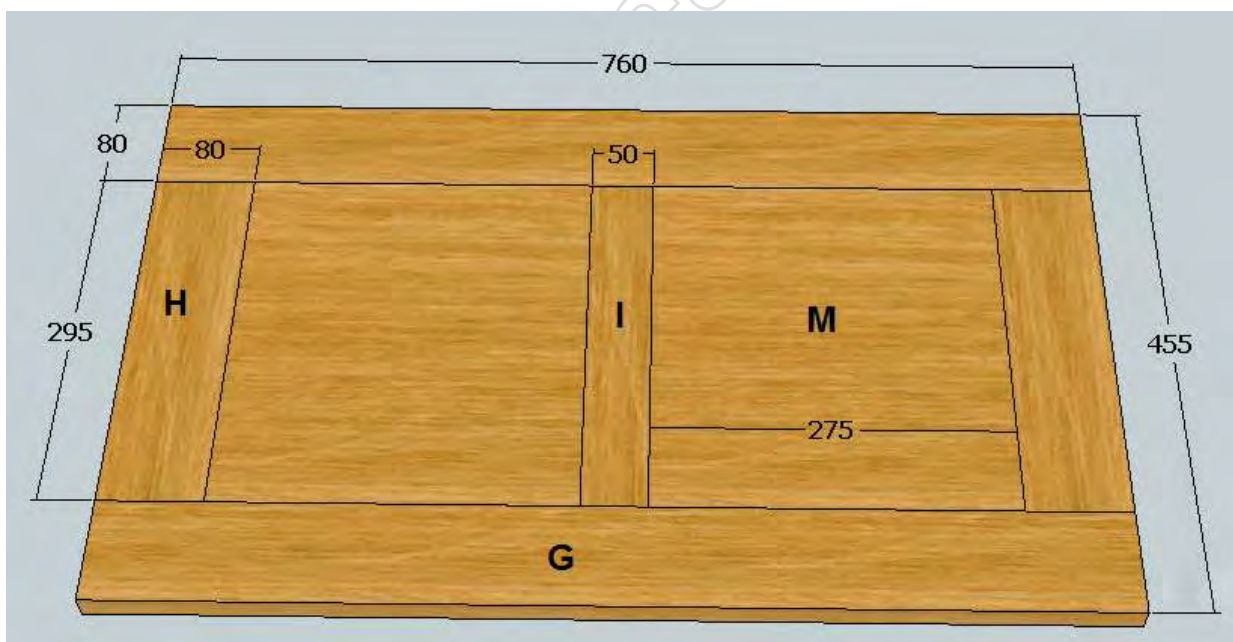
# Un coffre à jouets

par BernardLimont



La largeur d'un côté est donc de :  
 $55 + 296 + 55 = 406 \text{ mm}$

## Le couvercle



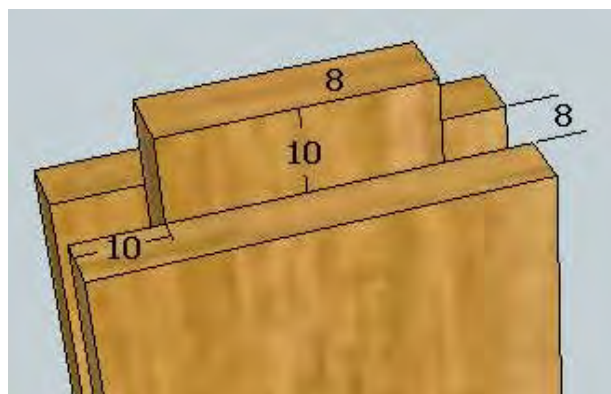
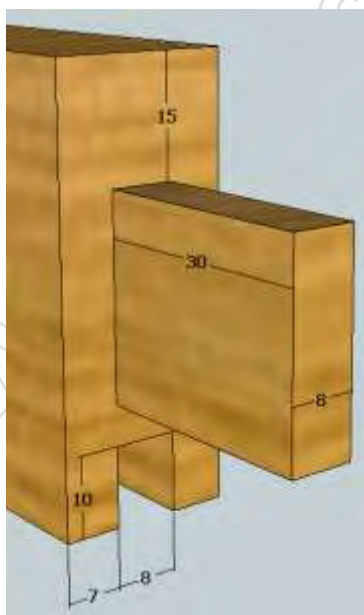
# Un coffre à jouets

par BernardLimont

## Fiche de débit

Utilisation	Réf.	Nbre	Long.	Larg.	Ep.	Observations
Cadre AV et AR	A	4	500	75	22	
	B	4	660	55	22	2 tenons de 30
Cadre AV	C	1	325	50	22	2 tenons de 10
Cadre AR	D	1	360	50	22	2 tenons de 10
Cadres côtés	E	4	500	55	22	
	F	4	356	55	22	2 tenons de 30
Couvercle	G	2	760	80	22	
	H	2	355	80	22	2 tenons de 30
	I	1	355	50	22	2 tenons de 30
Panneaux du couvercle	M	2	275	295	22	Assemblage de plusieurs morceaux à plat joint
Panneaux de façade		2	333 <sup>1</sup>	291 <sup>2</sup>	16	Assemblage de plusieurs morceaux à plat joint puis plate bande
Panneaux de côté		2	333 <sup>3</sup>	312	16	Assemblage de plusieurs morceaux à plat joint puis plate bande
Panneaux de l'arrière du coffre		2	358 <sup>4</sup>	291	8	CP de 8 mm
Fond du coffre		1	702	402	10	CP de 10 mm
Equerres		4	80	80	22	Bois blanc

## Les tenons



Sur ces dessins, on peut voir :

- le tenon et la rainure à réaliser sur les traverses (repères B et F)

Le tenon et les rainures à réaliser sur les montants centraux (repères C et D)

<sup>1</sup> Dimension avec 2 mm de jeu dans le sens vertical

<sup>2</sup> Dimension avec 4 mm de jeu dans le sens horizontal

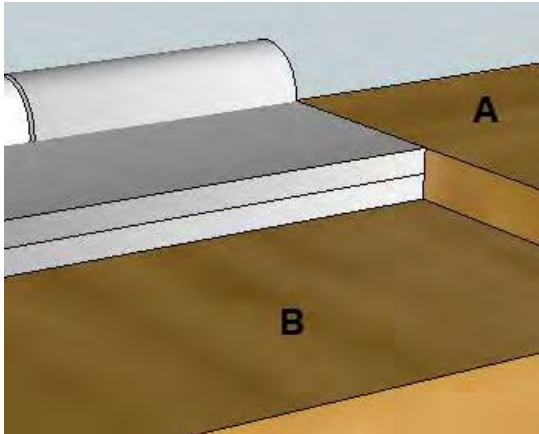
<sup>3</sup> Avec les mêmes jeux que pour la pièce J

<sup>4</sup> Dimension avec 2 mm de jeu dans les deux sens

# Un coffre à jouets

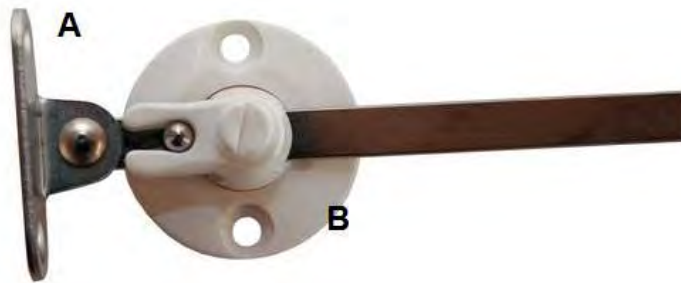
par BernardLimont

## Pose de la charnière à piano



**Solution 1 :** Avant assemblage, on peut diminuer (raboteuse) la hauteur du morceau de bois sur lequel la charnière à piano sera fixée : dessin de gauche

**Solution 2 :** une feuillure (toupie ou défonceuse) : dessin de droite.



On peut aussi ajouter un compas avec frein de descente. On en trouve dans les quincailleries d'ameublement. La partie A est à fixer sur le couvercle et la partie B à l'intérieur du coffre. Certains utilisent ceux qui sont utilisés dans les véhicules automobiles (à voir dans une casse).

## Les différents morceaux



**Traverses et montants** sont assemblés par tenons et mortaises (8 mm) avec un épaulement de 15 mm.

Les mortaises sont un peu plus profondes que la longueur des tenons pour laisser un peu de place pour la colle.

Des rainures sont à prévoir pour pouvoir insérer les différents panneaux. En ce qui me concerne, j'ai prévu des rainures de 10 mm de profondeur. Ces rainures ont une épaisseur de 8 mm pour insérer les panneaux avec plates-bandes et les panneaux en CP.

Ces rainures sont débouchantes (voir dessin ci-dessus) sur les parties avec tenons et arrêtées au niveau des mortaises

pour les morceaux A et E.

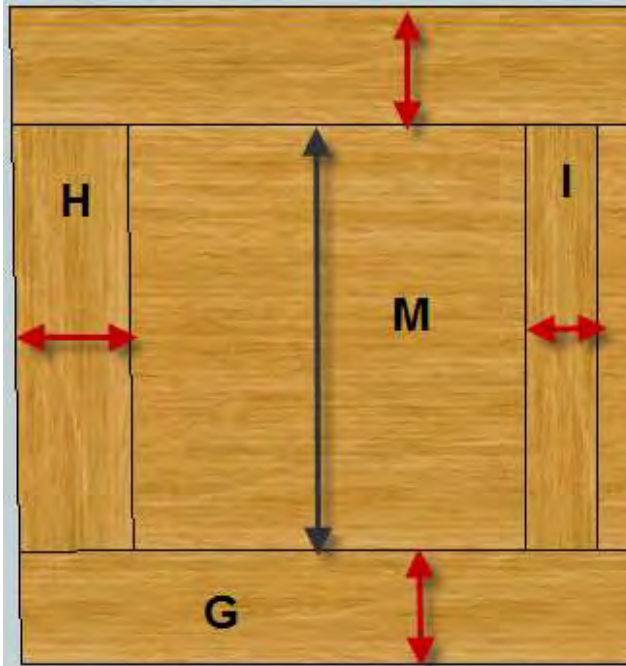
**Panneaux de côté, de façade :** En deux ou trois parties, avec assemblage à plat joints, puis réalisation de plates-bandes. On ne colle pas les panneaux dans les rainures, il est même conseillé de mettre de la paraffine sur les angles pour que la colle qui va déborder lors du collage des traverses et des montants n'adhère pas sur les panneaux.

Pour ma part, j'applique toujours la finition sur le panneau avant de l'assembler.

# Un coffre à jouets

par BernardLimont

**Couvercle :** Le panneau m est réalisé en deux ou trois parties, avec assemblage à plat joint.



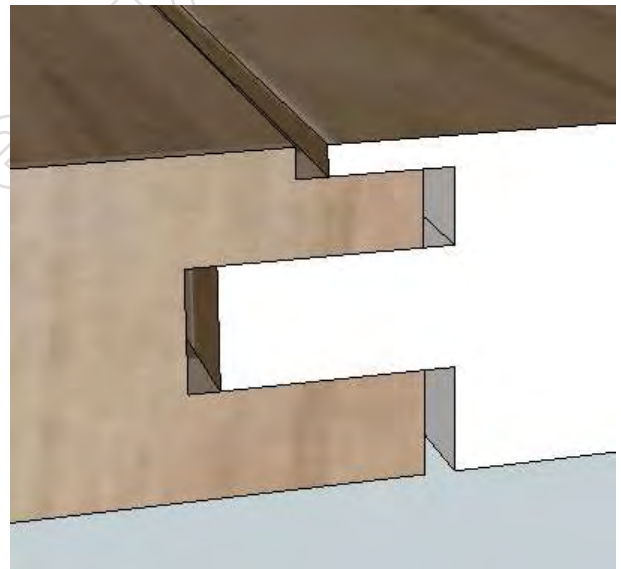
J'ai choisi d'assembler les parties G,H et I par tenons et mortaises. On pourrait se contenter de fausses languettes, lamelles ou dominos (il faudra penser à modifier la fiche de débit en conséquence).

Même avec du bois « sec », cet assemblage comporte un risque : lors de variations du taux d'humidité, le bois va se « dilater » et surtout dans le sens perpendiculaire aux fibres (voir flèches).

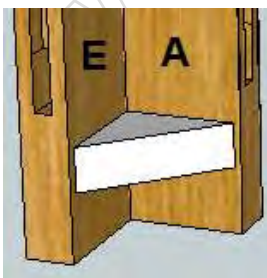
Le panneau central (repéré par la flèche bleue) sera le plus sensible à cette déformation. Pendant très longtemps, rien n'a bougé jusqu'à ce qu'il soit déplacé près d'un radiateur et ce panneau s'est fendu.

Pour éviter ce désagrément, on peut ne pas coller le morceau M avec les morceaux qui l'entourent. Comme ça, il peut se rétrécir sans se fendre. Merci à JFT68 pour le dessin.

On aura toutefois le risque d'avoir un espace entre le panneau M et les morceaux qui l'entourent.



## Assemblage



Chaque élément du coffre et le couvercle sont assemblés par collage. Bien vérifier l'équerrage de chaque morceau lors des différentes opérations de montage. Ensuite, les cadres ont été assemblés entre eux par lamelles (lamellos). Le fond du coffre est posé sur quatre équerres en bois blanc vissées sur les montants A et E.

Texte, dessins, photo, mise en page : Bernardlimont

Relecture :JFT68