

Un bureau d'écolier

Par Ogib

Présentation générale



Les dimensions générales du bureau sont :

- pour le plateau : 54 x 42 cm,
- hauteur du plateau : 53 cm

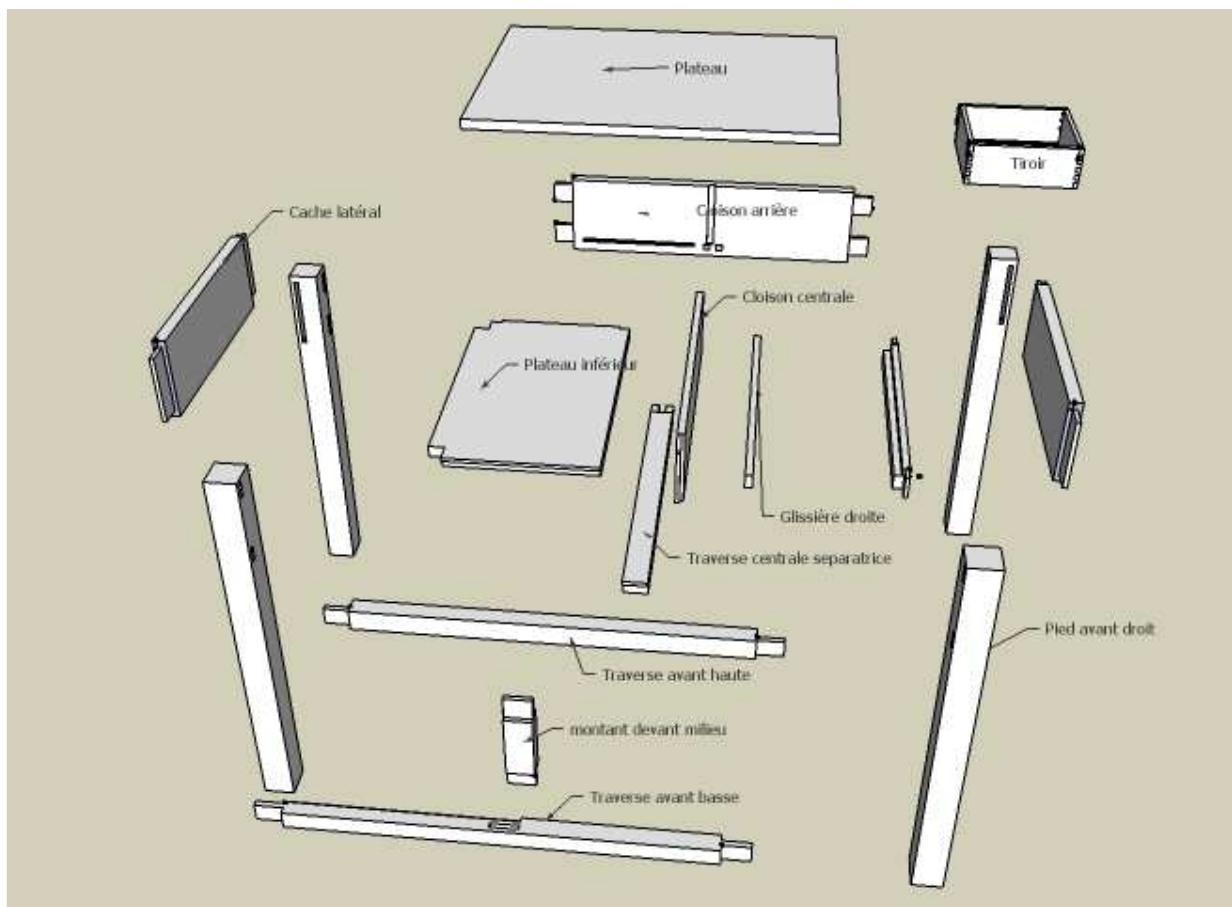
Le bureau est réalisé en pin.

Il comporte un tiroir calculé pour accueillir des crayons et feutres et un rangement à côté pour les feuilles de dessin et cahier.

Outillage utilisé :

- Rabo/dégau.
- Scie à ruban.
- Défonceuse.

Le plan



Un bureau d'écolier

Par Ogib

La fiche de débit

C'est celle obtenue à partir du dessin réalisé sous SketchUp (pour cela, il faut utiliser le plugin CutList.rb). Les unités affichées dépendent de celles utilisées pour la réalisation du dessin.

Réf.	Nb	Description	Longueur	largeur	Epaisseur
C-1	1	Plateau	54,0cm	42,0cm	1,5cm
C-2	1	Plateau inférieur	37,2cm	23,2cm	1,6cm
C-3	1	Cloison arrière	50,0cm	12,0cm	1,8cm
C-4	2	Pied arrière	51,5cm	4,0cm	4,0cm
C-5	1	Pied avant droit	51,5cm	4,0cm	4,0cm
C-6	1	Pied avant gauche	51,5cm	4,0cm	4,0cm
C-7	2	Cloison latérale	38,0cm	12,0cm	1,8cm
C-8	1	Cloison centrale	37,2cm	10,0cm	1,0cm
C-9	1	Traverse centrale séparatrice	38,5cm	4,0cm	2,0cm
C-10	1	Traverse avant haute	50,0cm	2,5cm	2,0cm
C-11	1	Glissière droite	36,0cm	3,0cm	2,0cm
C-12	1	Traverse avant basse	50,0cm	2,0cm	2,0cm
C-13	2	Façade tiroir	20,0cm	7,5cm	1,0cm
C-14	2	Côté tiroir	20,0cm	7,5cm	0,8cm
C-15	1	Montant devant milieu	12,0cm	3,0cm	2,0cm

Réalisation

Une fois les éléments débités, commencez par les 4 pieds et les 4 cloisons C3, C7 et C8.

L'assemblage se fait par tenons et mortaises.

Les pieds ont une section de 40 x 40 mm.

Les mortaises font 32 mm de profondeur pour des tenons de 30 mm.

J'ai réalisé les mortaises à la mortaiseuse à mèche. Les tenons ont été faits à la scie à ruban puis arrondis avec une râpe à bois.

Attention, il est nécessaire de réaliser également les éléments de la cloison centrale avant l'assemblage de l'ensemble.

Réalisation des rainures et feuillures

J'ai réalisé toutes les rainures et feuillures avec une défonceuse équipée de fraises droites.

Ordre d'assemblage

- Coller la cloison arrière avec les deux pieds arrières,
- coller les deux pieds avant avec les deux traverses et le montant central,
- coller les deux cloisons latérales sur la partie arrière,
- coller la cloison centrale sur la partie arrière,
- coller la partie avant sur l'ensemble déjà collé.

Le fond du rangement peut être réalisé en deux parties ce qui permet de l'installer après collage et ce plus facilement.

Un bureau d'écolier

Par Ogib

Réalisation du tiroir



Les queues d'arondes ont été réalisées avec une défonceuse équipée d'une fraise à queue d'aronde. J'ai utilisé le gabarit que j'ai réalisé sur la base du plan fourni par Jean Marie du Berry sur son site. Merci !

Le fond du tiroir est un médium de 5 mm et est fixé via une rainure faite à la défonceuse sur les quatre faces du tiroir.

La «poignée » a été réalisée avec un gabarit maison qui m'a permis :

de dessiner la forme avec une fraise à affleurer.

de faire l'arrondi avec une fraise quart de rond que j'ai utilisée sur les deux faces.

Réalisation du plateau

Le plateau a été réalisé avec 5 planches de pin assemblées avec des lamelles. J'ai réalisé les emplacements des lamelles à la défonceuse.

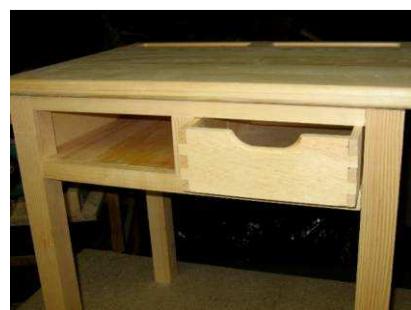
Finition

Ponçage minutieux : papier de verre (grain 80, 180 puis 240).

Teinte à l'eau chêne clair.

Trois couches de vernis polyuréthane sans oublier d'égrener entre chaque couche au papier de verre 240.

Quelques photos prises au cours de la fabrication



Le bureau vu de dessous, assemblé et « en attente de finition ».