

# 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

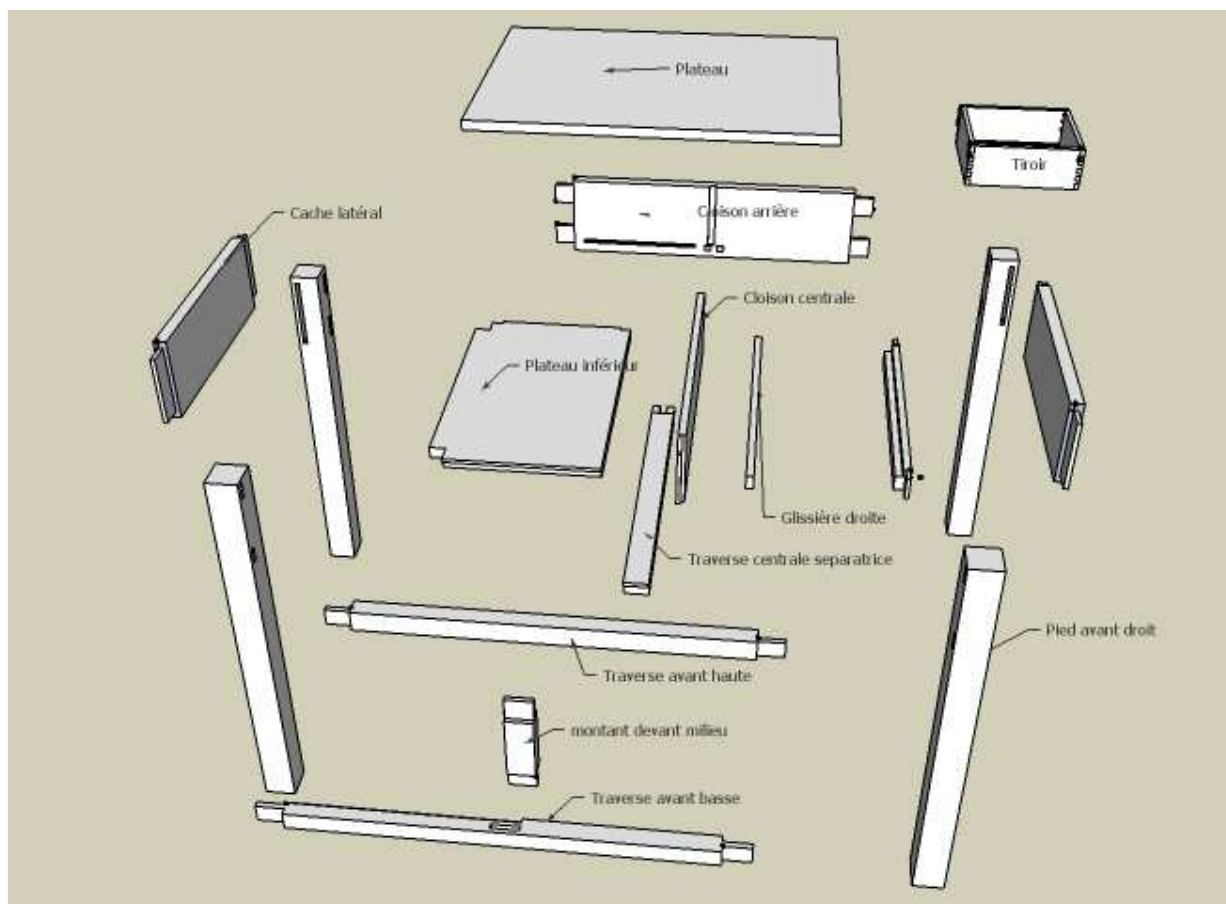
Le bureau est réalisé en pin.

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 :**

- Rabot/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 plug-in 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'écopier

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 ».