

Un escabeau de bibliothèque

Un escabeau de bibliothèque

Par Pbou



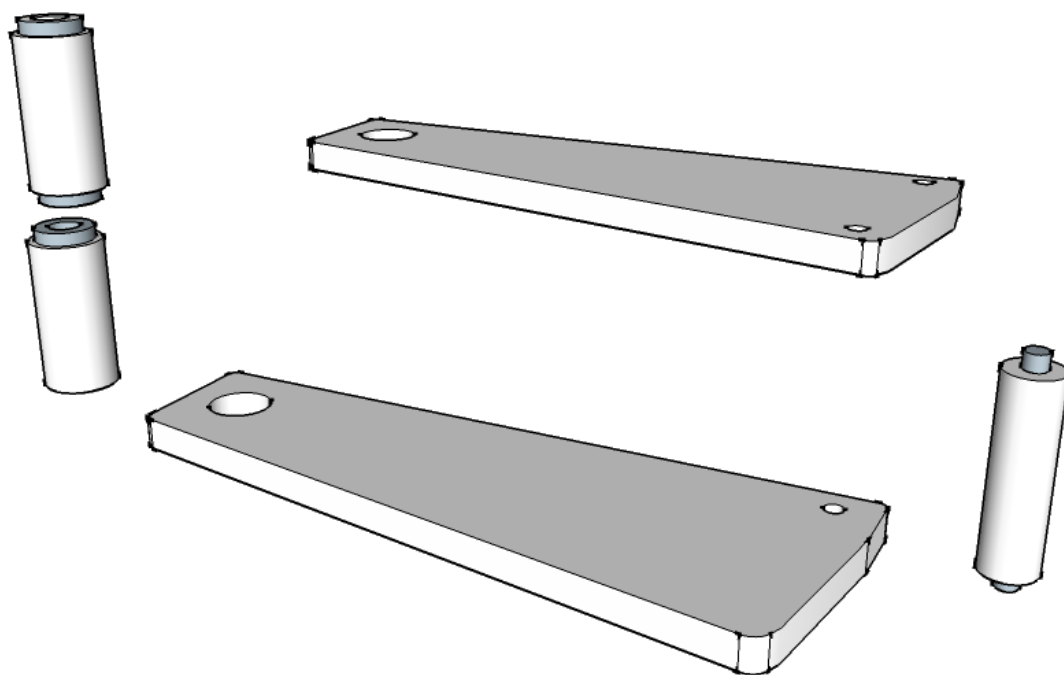
L'escabeau de bibliothèque est une sorte d'escalier tournant à 3 marches et une rambarde verticale, avec plusieurs variantes :

- assise au sol pleine ou en arc de cercle,
- supports de marches tournés sur le modèle de la rambarde ou simples « contremarches » verticales en bout,
- marches de même format ou de largeur décroissante (de bas en haut),
- nombre de marches variable.

Le modèle choisi

- Rambarde et supports de marches tournés,
- Raidisseur central en tube métallique diam. 22,
- Assise au sol en arc de cercle, avec compas assurant l'écartement,
- 3 pieds,
- 3 marches identiques,
- En chêne massif ciré.

Dessin



Un escabeau de bibliothèque

Un escabeau de bibliothèque

Par Pbou

Les dimensions

Pièce	Longueur	Largeur	Épaisseur	Remarque
Marche	450	140/170	20	
Rambarde	560	Diam maxi 60		Partie haute
Entre marche (mât)	118 (100+9+9) 129 pour le bas (120+9)	Diam 50		Pas d'épaulement en bas
Entre-marche (extérieur)	118 (100+9+9)	Diam 30		3 longueurs différentes
Socle courbe	380	50	20	
Entretoises basses	400	45	16	Compas

Fabrication

Les marches



- Tracé et découpe d'un trapèze rectangle. Partie la plus longue à l'arrière.
- A partir du centre du trou, situé à 45mm des bords côté étroit (diam 40), on trace un arc de cercle pour arrondir la partie large de la marche (rayon 405).
- A partir du même centre, on trace le centre des trous qui recevront les tenons des entre-marches (rayon 380) Un trou traversant à l'arrière de la marche et un trou borgne à l'avant (nota : la marche du haut comporte 2 trous borgnes).
- Les arêtes sont arrondies et le chant supérieur est fraisé en arrondi.

Un escabeau de bibliothèque

Un escabeau de bibliothèque

Par Pbou

Les entre-marches (mât)

- Découper 3 carrelets, long. 118 larg. 52.
- Marquer le centre à chaque bout.
- Percer de chaque côté avec une mèche plate de 22, le plus profond possible.
- Terminer au besoin à la râpe en introduisant le tube.
- Tourner chaque pièce en utilisant le trou central pour centrage (diam 50).
- Effectuer un épaulement (diam. 40 long. 9) à chaque bout pour 2 morceaux, un seul pour le troisième qui sera celui du bas.

La rambarde



- Tourner un cylindre (décor au choix) de 560 mm.
- Percer le bout inférieur à la mèche plate de 22 mm sur la plus grande longueur possible.

Les entre-marches (extérieur)



- Tourner aux différentes longueurs (100, 220 et 330), en laissant à chaque bout un tenon (longueur 9mm diam. 12).

Un escabeau de bibliothèque

Un escabeau de bibliothèque

Par Pbou

Le socle courbe



- Dans une planche ép. 20, tracer une pièce courbe de courbure 360 et 410 (largeur 50).
- Percer 4 trous borgnes de 12, séparés de 114 mm.
- Arrondir les extrémités et fraiser le chant supérieur.

Les entretoises basses

- Découper 2 lattes ép. 16 sur une longueur de 400 mm.
- Ajuster la courbure à chaque bout (rayon 20 et rayon 360).
- Percer en bout et coller des faux tenons de 8.
- Assembler les 2 lattes pour former un « V », petite largeur 70 grande largeur 210.
- Percer un trou diam. 40 dans la partie étroite, centre à 45mm du bord.
- Percer 2 trous face à face et coller des faux tenons de 8.
- Percer l'entre-marche basse et le socle courbe (diam 8) au regard des tenons.

Les pieds



- Simples boutons en bois
- Les 2 extérieurs sont munis d'un tenon central de 6 (tourillon)
- Le 3^{ème} est muni d'un tenon central de 20 qui rentrera dans le tube

Un escabeau de bibliothèque

Un escabeau de bibliothèque

Par Pbou

Montage (par collage)

- Assembler le socle courbe, les entretoises et l'entre-marche du bas.
- Introduire le tube de 22 dans l'entre-marche du bas.
- Assembler la 1^{ère} marche et ses 2 entre-marches inférieures.
- Idem pour les 2 marches suivantes.
- Coller les pieds sous le socle.
- Enfin rentrer la rambarde dans le haut du tube.

Teinture et finition

- Avant montage toutes les pièces sont poncées.
- Eventuellement teintées.
- Après collage, appliquer la cire ou le vernis.

Dessins, photos et texte : Pbou Mise en page : BernardLimont Relecture : Ubu