

Balançoire à bascule

Par BernardLimont



But

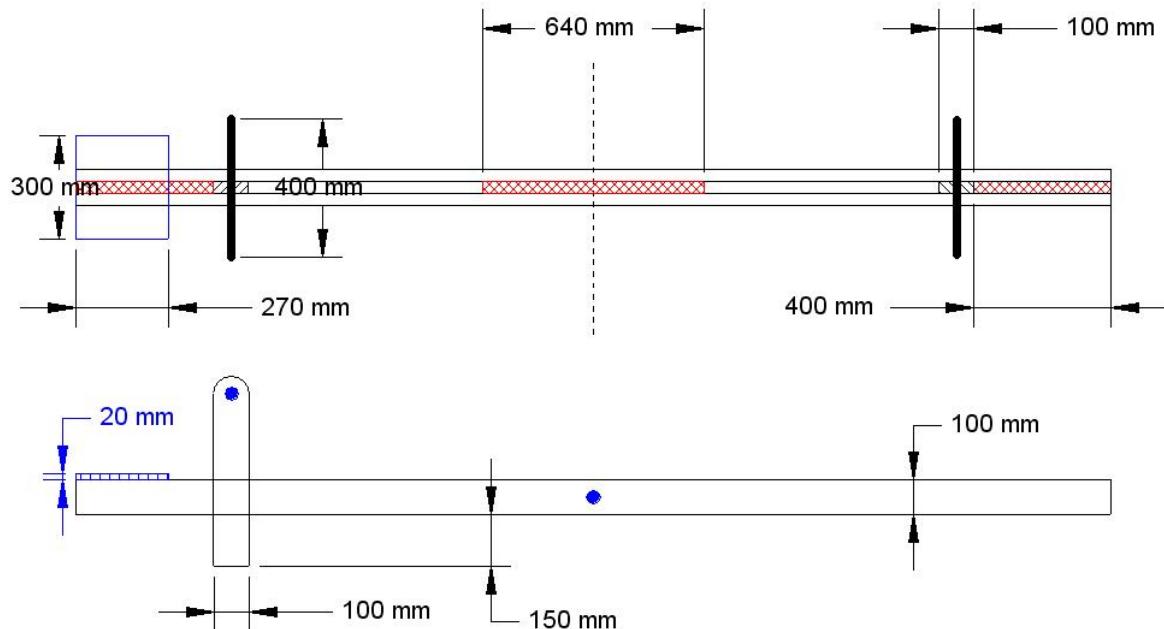
Réaliser une balançoire à bascule, souvent appelée « tape-cul ».

Pour cela, j'ai utilisé un peu d'avivé de chêne, récupéré dans une scierie.

Finition

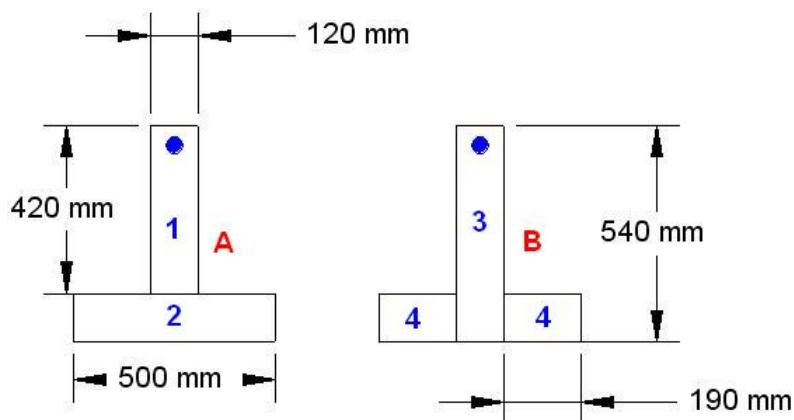
Lasure ton chêne doré.

La barre centrale



Elle est réalisée avec trois morceaux d'au moins 30mm d'épaisseur, placés les uns contre les autres.

Le support



Chaque côté du support est constitué d'un assemblage en sandwich de deux parties (repère **A** sur le dessin) et d'une partie (repère **B** sur le dessin). Ces trois **T** sont assemblés les uns aux autres par

Balançoire à bascule

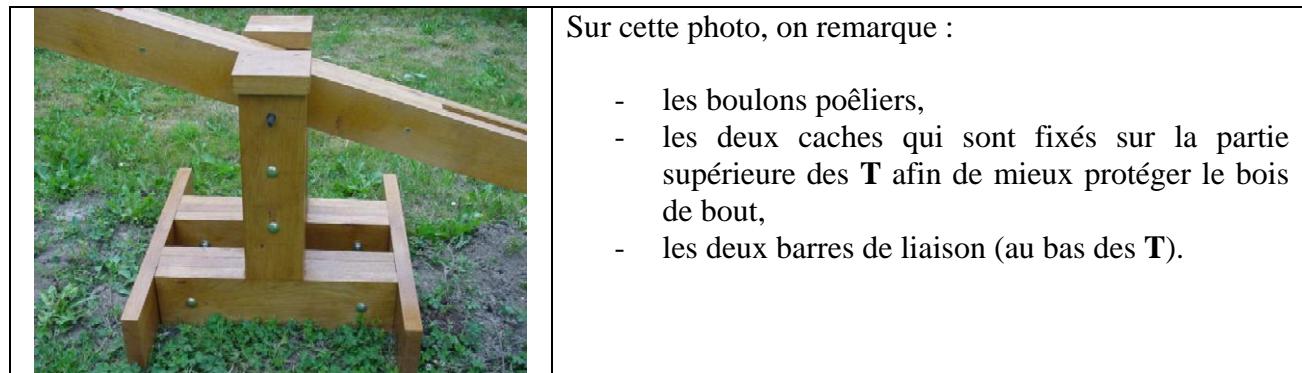
Par BernardLimont

des boulons poêliers de longueur appropriée. Un cordon de silicone a été mis sur le pourtour avant serrage afin d'éviter que de l'eau pénètre entre les différents morceaux de bois.

Fiche de débit

	Épaisseur	Largeur	Longueur	Nombre
Barre centrale				
Grande barre	*	100	3000	2
Barre centrale extérieure	*	100	400	2
Barre centrale médiane	*	100	640	1
Barre verticale	*	100	550	2
Plateau de siège	20	270	300	2
Support				
Barre basse extérieure	*	120	500	4
Barre basse centrale	*	120	190	4
Barre verticale extérieure	*	120	420	4
Barre verticale centrale	*	120	540	2
Barre de liaison	*	120	600	2
Cache « bois de bout »	*	120	à mesurer	2

Assemblage



Sur cette photo, on remarque :

- les boulons poêliers,
- les deux caches qui sont fixés sur la partie supérieure des T afin de mieux protéger le bois de bout,
- les deux barres de liaison (au bas des T).

Quelques remarques

- Pour assembler les parties **1** et **2** du T, j'ai utilisé une machine permettant de mettre rapidement des faux tenons (domino) ; il en est de même pour les parties **3** et **4** mais tout autre mode d'assemblage peut convenir,
- les angles et les bords du siège sont arrondis ; celui-ci est fixé sur la barre centrale avec des vis inox,
- pour percer perpendiculairement, je me suis servi d'une longue mèche hélicoïdale et d'un dispositif de perçage à adapter sur la perceuse (Protool, Passat, etc.),
- l'axe utilisé est un morceau d'acier STUB de 12 mm de diamètre,
- pour éviter le frottement de cet axe sur le bois, un morceau de tube métallique a été inséré dans les trous où passe l'axe (ronds bleus sur le croquis),
- des rondelles ont été mises entre la partie verticale du support et la barre centrale afin d'éviter le frottement bois sur bois ; le plus difficile est de glisser les rondelles lors d'un éventuel remontage ; l'astuce que j'ai trouvé, c'est de glisser une ficelle fine dans le trou du support afin de maintenir les rondelles en bonne position,
- comme amortisseur, j'ai utilisé un demi pneu enterré dans le sol ; certains mettent un pneu complet, ça évite de couper un pneu mais le trou doit être plus profond.