

# Balançoire à bascule

Par BernardLimont



## But

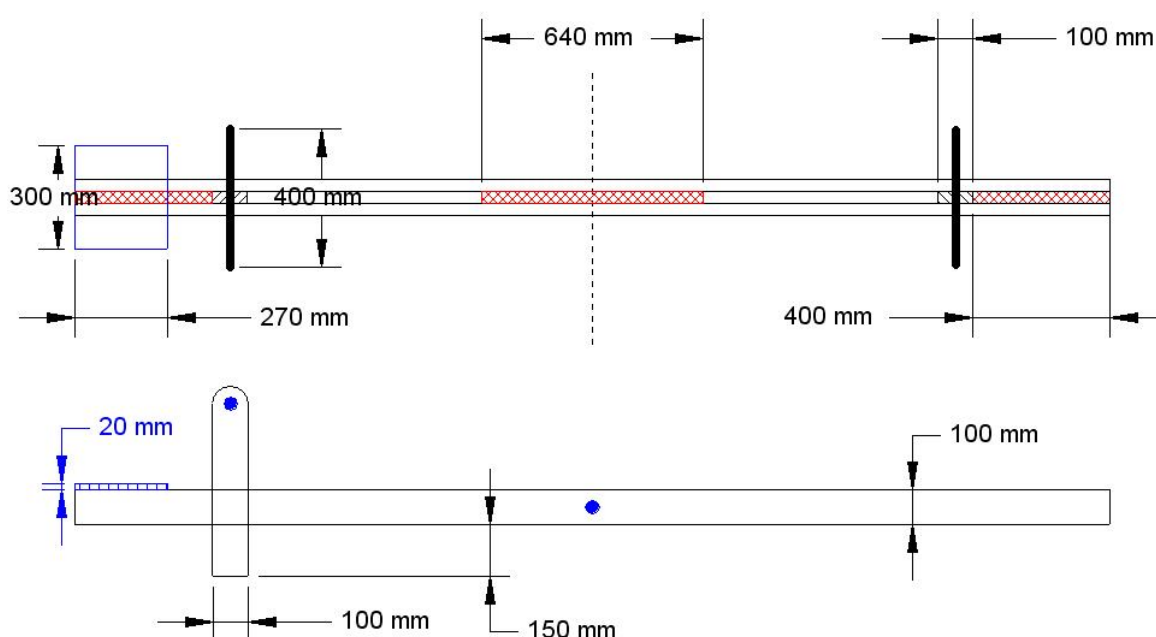
Réaliser une balançoire à bascule, souvent appelée « tape-cul ».

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

## Finition

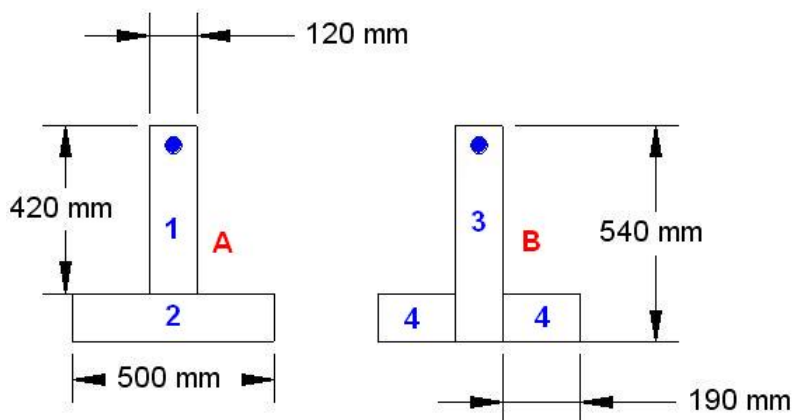
Lasure ton chêne doré.

## 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 Bernard Limont

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
<b>Barre centrale</b>				
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
<b>Support</b>				
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 trouvée, 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.