

# Draisienne en bois pour enfant

Draisienne en bois pour enfant 2 ans (+ de 35 cm à la taille)

 Difficulté **Moyen**

 Durée **6 heure(s)**

 Catégories **Sport & Extérieur, Jeux & Loisirs, Transport**

 Coût **150 EUR (€)**

## Sommaire

Étape 1 - Réalisation des gabarits de cintrage

Étape 2 - Réalisation des languettes

Étape 3 - Collage des languettes

Étape 4 - Ajuster l'épaisseur des pièces

Étape 5 - Réaliser une feuillure

Étape 6 - Bloc du pivot et entretoises

Étape 7 - Fixations

Étape 8 - Renfort du pivot

Étape 9 - Tournage du guidon

Étape 10 - Renfort des extrémités

Étape 11 - Premier montage de la fourche

Étape 12 - Cintrage de l'assise

Étape 13 - Découpe de l'assise

Étape 14 - Tige de selle

Étape 15 - Le cuir

Étape 16 - Cadre complet

Commentaires

## Matériaux

- 2 épaisseurs de MDF de 15mm.
- tube alu de diamètre extérieur de 8 mm et intérieur 6 mm
- vis

## Outils

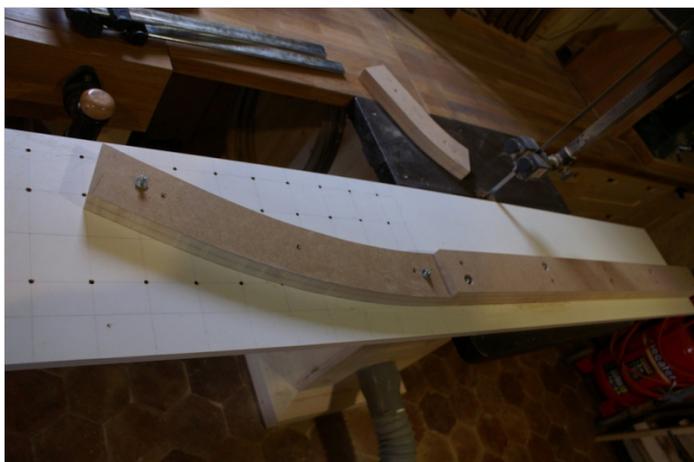
- raboteuse
- scie à ruban
- dégauchisseuse
- raboteuse
- ponceuse

# Étape 1 - Réalisation des gabarits de cintrage

La première chose à réaliser, se sont les pièces cintrées qui constituent la partie principale du cadre. Elles seront faites suivant la méthode du lamellé collé. L'intérêt est d'allier élégance, simplicité et robustesse.

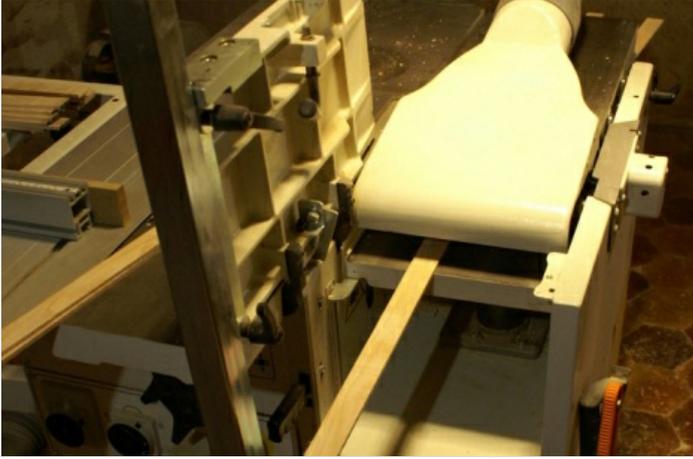
Pour réaliser ces dernières, j'ai fabriqué un ensemble de gabarits et une "machine" très basique, mais qui me permet une réutilisation pour des projets futurs. On va appeler cette dernière le cintreuse.

Il y a 4 pièces courbes, qui vont par paire. On a donc affaire à deux courbures différentes, donc deux gabarits. J'exporte pour chaque la courbure concave à partir de mon plan Sketchup. Se sera la courbe convexe de mon gabarit. Ce gabarit est réalisé en 2 épaisseurs de MDF de 15mm.



## Étape 2 - Réalisation des languettes

Ensuite, je vais découper à la scie à ruban des languettes que je vais passer à la raboteuse pour qu'elles fassent 3 mm d'épaisseur. Il y en aura 8 par pièces.



## Étape 3 - Collage des languettes

Le tout est encollé et pressé dans la "cintreuse". Bien entendu, il faut faire attention de bien respecté l'ordre des languettes pour qu'au final le lamellé collé soit quasiment invisible.



## Étape 4 - Ajuster l'épaisseur des pièces

Après séchage, un petit coup de dégauchisseuse et de raboteuse pour mettre nos pièces à l'épaisseur voulue.



## Étape 5 - Réaliser une feuillure

Une feuillure sera réalisée sur chaque pièce pour renforcer la solidité de l'assemblage au niveau de la roue arrière. C'est une chose assez difficile à expliquer par des mots, alors voici quelques images et sinon, reportez-vous au plan Sketchup pour mieux comprendre.

**i** On peut se demander comment est placée la pièce pour avoir une coupe à l'endroit qu'il faut. Et bien en fait, j'ai en premier lieu reporté mon trait de coupe depuis une impression à l'échelle 1:1 de mon plan. Il ne reste ensuite qu'à le placer comme il faut par rapport à mon guide parallèle de toupie.



NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

## Étape 6 - Bloc du pivot et entretoises

Je réalise ensuite en massif un bloc pour le pivot de direction avant et 2 entretoises pour maintenir l'écartement et en même temps supporter la future selle.



NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET

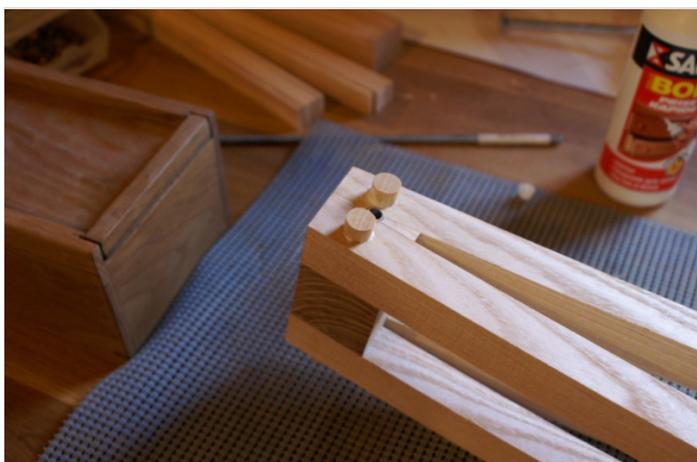


Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

## Étape 7 - Fixations

Tout l'ensemble est ensuite fixé par colle et vis. Les vis seront ensuite masquées par des bouchon (tourillons de 12 mm)



NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

---

## Étape 8 - Renfort du pivot

Un tube alu de diamètre extérieur de 8 mm et intérieur 6 mm sera inséré dans le bois pour éviter l'usure prématurée du bois.



NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.



NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

## Étape 9 - Tournage du guidon

Le guidon est réalisé d'une seule pièce. Les extrémités sont tournées tandis que le centre reste carré et sera percé de deux mortaises.



NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

---

## Étape 10 - Renfort des extrémités

En prévention d'un éclatement du bois sous l'effet d'un choc de la roue avant avec un trottoir, j'ai inséré une vis au extrémité de la fourche.



NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

## Étape 11 - Premier montage de la fourche

J'assemble ensemble les différentes pièces détachées de la fourche



NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

---

## Étape 12 - Cintrage de l'assise

Pour des raisons d'esthétique et de confort, j'ai légèrement cintré l'assise. Ceci a été réalisé une nouvelle fois avec la technique du lamellé collé.



NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

## Étape 13 - Découpe de l'assise

A regarder les draisienues en bois dans le commerce, j'ai eu l'impression que les concepteurs se refusaient de penser au confort de l'enfant. La majorité des selles sont en ovale (le plus large au milieu). Je ne pense pas que ça soit la forme la plus adéquat.



NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

---

## Étape 14 - Tige de selle

Ensuite, il faut adapter les tiges de selle à la forme de l'assise.



NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

## Étape 15 - Le cuir

A dire vrai, je me suis demandé comment coller du cuir sur du bois. Il semble que le plus simple soit de la faire à la colle Néoprène. Un petit coup de ponçage et voici la résultat.



NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

---

## Étape 16 - Cadre complet

Après deux couches de vernis sur le bois et une huile sur le cuir, voici le cadre assemblé.



NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.

NO IMAGE YET



Recommended sizes: 800 / 600 px

All sizes are accepted. If it's possible, prefer the landscape format.