

Meuble à roulettes pour enceintes M Audio

C'est un meuble avec des roulettes fait sur mesures pour accueillir des enceintes M Audio à hauteur d'oreilles pour les élèves d'un collège (assis donc).

 Difficulté **Moyen**

 Durée **10 heure(s)**

 Catégories **Mobilier**

 Coût **100 EUR (€)**

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Découper la planche

Étape 2 - Gravure à la fraiseuse 4 axes

Étape 3 - Assemblage des différentes parties

Étape 4 -

Étape 4 -

Commentaires

Introduction

J'ai eu besoin de fabriquer deux meubles pour poser mes enceintes dans ma salle de classe. Les contraintes étaient que les meubles roulent, soient à hauteur d'écoute pour des collégiens assis, et qu'il y ait aussi des étagères pour ranger des petites percussions.



Matériaux

- 1 planche de bétonplex
- 8 roulettes multidirectionnelles dont 4 avec freins
- 1 boîte de vis torx
- 1 tube de colle

Outils

- Règle
- Equerre
- Crayon
- Scie circulaire
- Serre-joint (2)
- Perceuse
- Visseuse
- Pistolet à cartouche
- Casque anti bruit
- Gants de protection
- Mètre



Étape 1 - Découper la planche

Dans un premier temps, il faut dessiner un plan du meuble et calculer les dimensions que vous souhaitez lui donner. Dans ma planche de bétonplex j'ai pu découper la totalité de mes planches pour fabriquer deux meubles identiques.

1. Tracer les traits pour vos découpes. Moi j'ai tracé puis découpé tout de suite le premier morceau du meuble car la lame de la scie circulaire est épaisse donc il y aura forcément un décalage dans vos dimensions si vous tracez toutes vos lignes et les découpez à la chaîne. Donc je trace, je coupe, je re-mesure, je trace, je coupe, etc, autant de fois qu'il le faut pour avoir découpé toutes les parties du meuble.
2. L'utilisation de la scie circulaire se fait avec précaution. Il faut porter un casque anti-bruit et des gants, et les gens dans la pièce doivent aussi porter un casque pour protéger leurs oreilles.



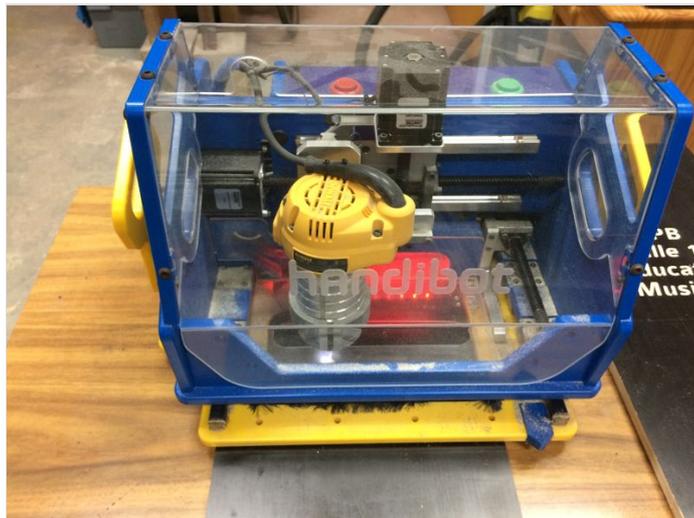






Étape 2 - Gravure à la fraiseuse 4 axes

J'avais envie d'essayer la fraiseuse toute neuve donc j'ai fait une initiation. Sur le logiciel adéquat (je ne me souviens plus le nom) il faut écrire ou dessiner ce que l'on veut graver. Puis il faut positionner la planche dans la fraiseuse et lancer la machine.



Étape 3 - Assemblage des différentes parties

Dans un deuxième temps, il faut assembler les différentes parties du meuble. On utilise pour cela les serre-joint.

1. On positionne une planche posée sur une table, et les deux autres de la même taille sur la tranche de part et d'autre de la planche couchée.
- 2.

Étape 4 -

Étape 4 -
