

Cigar box guitare

Concevez une guitare à 3 cordes s'accordant automatiquement et munît d'une amplification direct de vos accords, jouer grâce à deux hauts parleurs, pour un max de bruit !!!!

 Difficulté Difficile

 Durée 72 heure(s)

 Catégories Électronique, Musique & Sons

 Coût 324 EUR (€)

Sommaire

- Étape 1 - Découpe au laser des faces de la guitare.
- Étape 2 - Impressions en 3D des aménagements.
- Étape 3 - Souder l'ensemble des composants électroniques.
- Étape 4 - Assemblages des faces de la guitare.
- Étape 5 - Installation des composants sur la guitare.
- Étape 6 - Réalisation du manche.
- Étape 7 - Installer le manche.

Commentaires



Matériaux

- +1m² de contreplaqué (ép. : 5)

- Composants électroniques :

Composants	Désignation	Référence	Fournisseur
Haut parleur	Module haut-parleur GT520	38027	GO TRONIC
driver moteur	Module driver	POL2134	LEXTRONIC
Micro	micro guitare humbucker		Thomann
Moteur	Moteur Nema 11-02	2435973 -62	CONRAD
Bouton	Bouton-poussoir IP67 BP16B	7566	GO TRONIC
Ecran	Module afficheur OLED 0,96" TF052	36038	GO TRONIC
Carte	Arduino Uno CMS A000073	25974	GO TRONIC
Ampli	Amplificateur 2 x 15W	1364	GO TRONIC
Potentiometre	Module potentiomètre Gravity DFR0054	31637	GO TRONIC
Shield	Shield CNC pour Uno ARD-CNC-K1	35762	GO TRONIC
Glissière	Potentiomètre à glissière Grove 101020036	31377	GO TRONIC
Batterie	Batterie externe USB 57976	14457	GO TRONIC
Interrupteur	Interrupteur T13	7000	GO TRONIC
Sortie JACK	Embase femelle FS352	8463	GO TRONIC

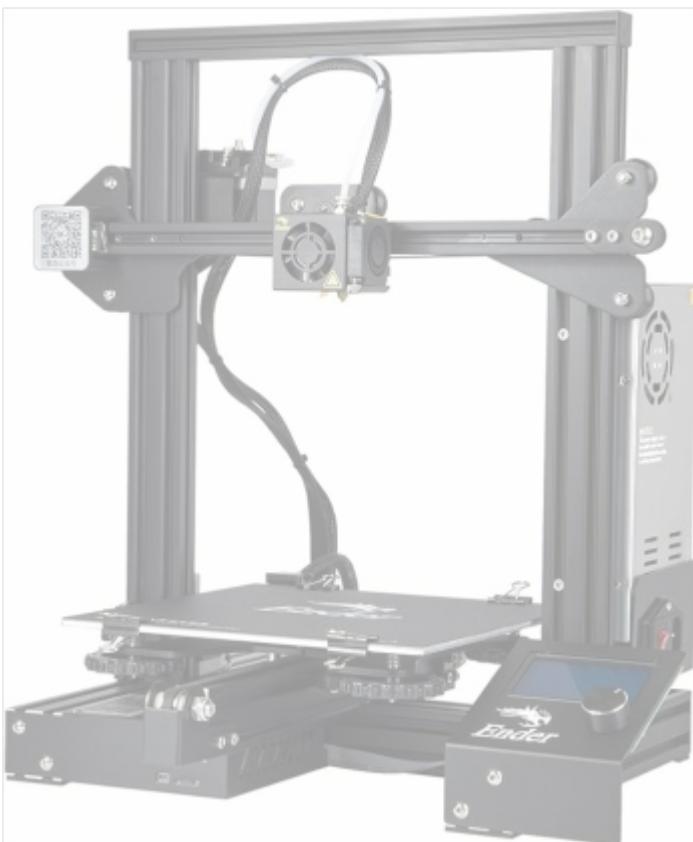
- Vissières :

	Taille	Longeur (mm)	Quantité
Vis	M4	20	12
	M4	15	8
	M5	20	2
	M2,5	12	12
Écrou	M5	Normalisé	2
	M4	Normalisé	20

- Cordes de guitares x3
- Tasseau de bois 40*30*1000m
- Cuvettes de rivet x3

Outils

- Imprimantes 3D
- Découpeuse laser
- Perceuse
- Outils de bricolage conventionnels
- Scie à main





Étape 1 - Découpe au laser des faces de la guitare.

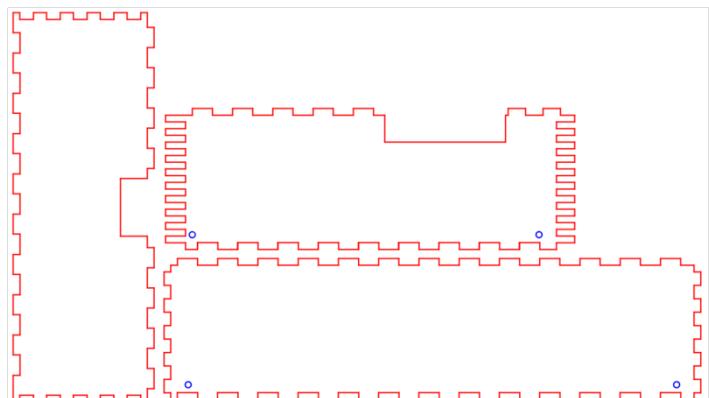
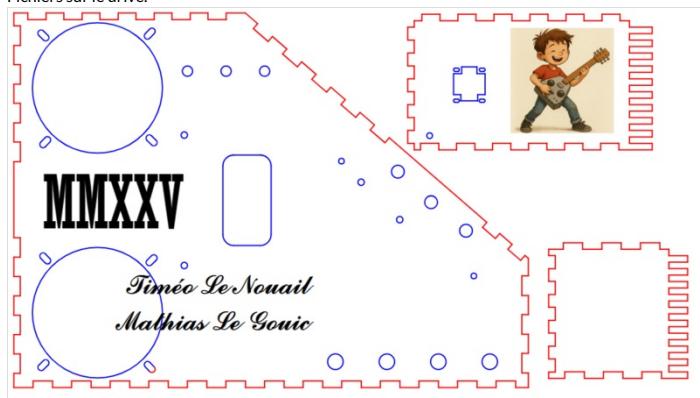
Ordre de découpe :

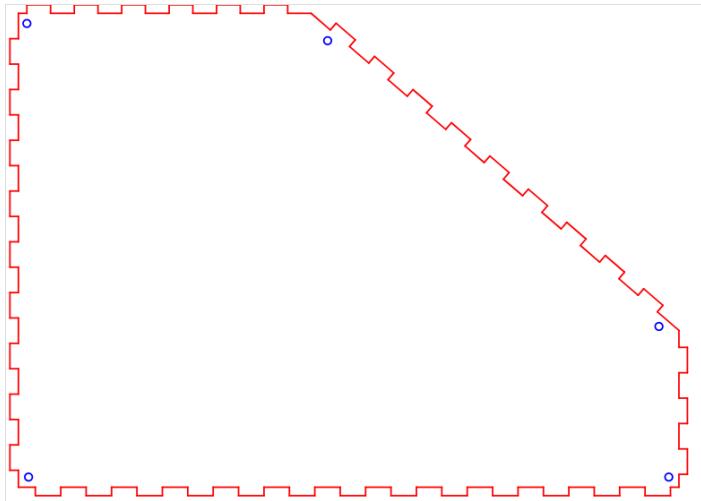
1- Bleu

2- Rouge

Noir : Gravure (Modifiables à souhait)

Fichiers sur le drive.



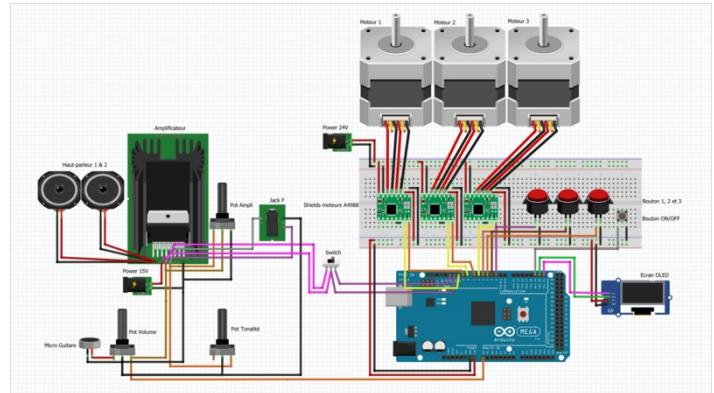


Étape 2 - Impressions en 3D des aménagements.

Fichiers sur le drive.

Étape 3 - Souder l'ensemble des composants électroniques.

Veuillez respecté le plan de câblage.
(Soudure à l'étain)



Étape 4 - Assemblages des faces de la guitare.

Collage à la colle chaude.
Assurez vous que les faces coïncides bien.

Étape 5 - Installation des composants sur la guitare.

Comparer leur positions par rapport aux images.

Étape 6 - Réalisation du manche.

Raccourcir le manche.
Limer et poncer les angles.
Percer le passage des cordes en bout de manches (\varnothing 5mm)

Étape 7 - Installer le manche.

à l'aide la cale présente sur les photos.